

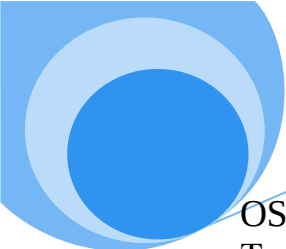


Milanka B. Jezdimirović

OSNOVI FARMAKOTERAPIJE I GOTOVI VETERINARSKI LEKOVI

Beograd, 2009





UNIVERZITET U BEOGRADU FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE

OSNOVI FARMAKOTERAPIJE I GOTOVI VETERINARSKI LEKOVI
Treće, izmenjeno i dopunjeno izdanje, Beograd, 2009

Recenzenti

Dr Todor Palić, redovni profesor

Dr Horea Šamanc, redovni profesor

Tehnički urednik

Dr Nevenka Aleksić, redovni profesor

Lektor i korektor

Dr Nevenka Aleksić

Na osnovu rešenja Dekana Fakulteta veterinarske medicine Univerziteta u
Beogradu
ova knjiga je odobrena kao pomoćni udžbenik za predmet Farmakologija i
toksikologija, za studente Fakulteta veterinarske medicine.

ZABRANJENO UMNOŽAVANJE





SADRŽAJ

OSNOVI FARMAKOTERAPIJE

Primena lekova kod konja, preživara i svinja

Primena lekova kod pasa i mačaka

Primena lekova kod kod ptica

Primena lekova kod kod laboratorijskih životinja

POSEBNA PODRUČJA FARMAKOTERAPIJE

Primena lekova kod kod takmičarskih životinja

Primena lekova kod kod gravidnih životinja

Primena lekova kod kod životinja u laktaciji

Primena lekova kod kod novorođenih i starih životinja

Primena lekova kod kod životinja sa poremećenom funkcijom jetre i bubrega

Neželjena dejstva lekova

Lečenje trovanja kod životinja

Interakcije lekova u veterinarskoj medicini

SPECIJALNI DEO

Registrovani gotovi veterinarski lekovi



PREDGOVOR TREĆEM IZDANJU

Ideja za izdavanje ove stručne knjige potiče iz potrebe da se na jednom mestu nađu podaci o doziranju lekovitih supstanci kod različitih vrsta i kategorija životinja, kako bi veterinar-praktičar izbegao pogrešno doziranje lekova, odnosno sprovodio racionalnu farmakoterapiju.

Ovo je novo, izmenjeno i dopunjeno izdanje, koje obuhvata najnovija saznanja iz veterinarske farmakoterapije, kao i registar gotovih veterinarskih lekova koji su u upotrebi kod nas. Pored toga što sadrži lekove kojima je dozvola za promet obnovljena, registar je dopunjen novim lekovima koji su odobreni za upotrebu kod nas u poslednjih pet godina.

Zbog nedostatka veterinarskih lekova, autor je u delu koji se odnosi na primenu lekovitih supstanci kod pasa i mačaka, gde god je to bilo moguće, pružio informaciju o registovanim humanim gotovim lekovima koji mogu da se koriste kod ovih vrsta.

Sve lekovite supstance koje se nalaze u gotovim veterinarskim lekovima različitih farmaceutskih formulacija obeležene su ATCvet kodom (anatomsko-terapijska klasifikacija) koji, između ostalog, omogućava lakše praćenje prometa gotovih veterinarskih lekova.

Posebna pažnja je posvećena neželjenim reakcijama lekova, njihovom praćenju i prijavljivanju, što je obaveza svih lica koja rukuju veterinarskim lekovima i primenjuju ih.

Obrađena je i antidotska terapija kod trovanja različitih vrsta životinja.

Knjiga je namenjena studentima viših godina studija na fakultetima veterinarske medicine. Obrađena materija obuhvata farmakoterapiju oboljenja različitih sistema organa prouzrokovanih mikroorganizmima, parazitima, poremećajima funkcije endokrinog sistema i drugim patološkim stanjima.

Takođe je od posebne koristi doktorima veterinarske medicine koji se bave praksom jer će na ovom mestu naći informacije o novinama iz oblasti farmakoterapije i dobiti sve podatke o lekovima i njihovoj primeni, što omogućava izbor pravog leka za odgovarajuće patološko stanje.

Rukopis je od interesa i za doktore veterinarske medicine zaposlene u farmaceutskim kućama i preduzećima koja se bave proizvodnjom i prometom lekova.

S obzirom da se radi o izuzetno obimnoj i kompleksnoj materiji, mogući su propusti u izradi ove knjige. Zahvaljujem se unapred svim sugestijama i dobronamernoj kritici, kako bi sledeće izdanje bilo bolje i kompletnije.

Beograd, marta 2009.

Autor



PRIMENA LEKOVA KOD KONJA, PREŽIVARA I SVINJA

Primena nekih lekova kod konja, preživara i svinja može da bude ograničena ili kontraindikovana. Tako se, na primer, hloramfenikol više od dve i po decenije ne primenjuje kod životinjskih vrsta čije se meso i mleko koristi za ishranu ljudi. Utvrđeno je da rezidue hloramfenikola ili njegovi metaboliti, koji se nalaze u namirnicama životinjskog porekla, mogu da prouzrokuju ireverzibilne promene u kostnoj srži kod ljudi, koje se prvenstveno manifestuju aplazijom i pancitopenijom. Ove promene mogu da dovedu do smrtnog ishoda.

Evropska agencija za procenu medicinskih proizvoda (The European Agency for the Evaluation of Medicinal Products, EMEA) svojom regulativom (Annex IV) zabranjuje primenu supstanci koje u bilo kojoj koncentraciji u proizvodima životinjskog porekla predstavljaju rizik po zdravlje ljudi – konzumenata. Takve supstance su derivati nitrofurana (*nitrofurazon*, *furazolidon* i *nitrofurantoin*), derivati nitroimidazola (*ipronidazol*, *metronidazol*, *ronidazol*, *dimetridazol* i *trinidazol*), derivata kvinoksalina (*karbadoks* i *olakvindoks*), hloramfenikol, hlorpromazin, fenilbutazon, hloroform i kolhicin. Kod nas su zabranjene navedene supstance, kao i stimulatori rasta na bazi estrogena, androgena i progestagena (*diethyl-stilbestrol*, *testosteron*, *metil-testosteron*, *estradiol*, *medroksi-progesteron*, *nandrolon*, *melengestrol*, *etil-estrenol*), beta-adrenergički agonisti (*klenbuterol*, *salbutamol*, *cimaterol*, *terbutalin*, *izoksuprin*, *klenproperol*). Ova zabrana je usledila zbog toga što ovi lekovi poseduju genotoksični i karcinogeni potencijal. Takođe, kod nas je, kao i u većini zemlja Evrope, zabranjena primena fluorohinolona, jonoformnih kokcidiostatika, nekih sulfonamida kod krava u laktaciji.

Primena stilbena je jedino moguća kod kućnih ljubimaca i laboratorijskih životinja.

Zapažena je veća osetljivost preživara na preparate žive, primenjivane kako peroralno tako i lokalno. Takođe, postoji povećana osetljivost nekih rasa konja na morfin i njegove derivate u odnosu na druge rase.

Konjima, preživarima i svinjama lekovi mogu da se daju pojedinačno u cilju sprovođenja individualnog lečenja ili, češće, grupi životinja ili svim životinjama u populaciji u cilju sprovođenja masovne terapije.

Ako se sprovodi masovna farmakoterapija onda se lekovi najčešće dodaju u hranu ili vodu za piće. U ovom slučaju doziranje leka se vrši na ukupnu telesnu masu populacije koja se dobija množenjem prosečne telesne mase jedinki sa njihovim brojem. Prosečna telesna masa se dobija merenjem reprezentativnih (prosečne) jedinki iz grupe ili na osnovu slobodne procene iskusnog veterinara. Za utvrđivanje ukupne pojedinačne doze leka izražene u mg/kg telesne mase, ili u koncentraciji aktivne supstance u hrani u ppm (*partes per milionem*- mg/kg), važno je da se od ukupne telesne mase oduzme masa sadržaja buraga odraslog preživara (100-150 kg) u kojoj se lek ne raspodeljuje. Kod tovljenika od ukupne telesne mase potrebno je oduzeti masu masnog tkiva (oko 10 % telesne mase) jer se u njemu lekovi uglavnom ne distribuiraju, izuzev liposolubilnih.

Preživarima, konjima i svinjama lekovi mogu da se aplikuju i pojedinačno peroralno. Na ovaj način aplikuju se tečni oblici lekova (lekoviti rastvori, suspenzije, emulzije), meki lekovi (paste, elektuarije) i čvrsti lekovi (kapsule, bolusi, tablete, praškovi, granule), bilo direktno na koren jezika, ili pomoću posebnih instrumenata i

pribora za aplikaciju. U svetu se više decenija rumen koristi kao mesto za primenu lekova kod preživara. U tu svrhu su pripremljeni posebni farmaceutski oblici koji se aplikuju u rumen, odakle dospeju u retikulum, u kome ostaju mesecima, pa i godinama. Na ovaj način se preveniraju deficijencije nekih minerala. Postoje “metalni bolusi” koji sadrže kobalt i magnezijum. Ovi elementi se postepeno, nedeljama i mesecima, oslobađaju iz ovog farmaceutskog oblika u rumenu preživara. U istu svrhu, koristi se i mineralno staklo koje sadrži bakar, selen, kobalt i druge minerale, koji se postepeno oslobađaju.

Neki antihelmintici mogu da se daju preživarima direktno u rumen pomoću uređaja za dostavljanje lekova. Ovi uređaji se dugo zadržavaju u rumenu oslobađajući aktivnu supstancu na razne načine: kroz otvor na uređaju, progresivnim otapanjem ili čak vremenskim podešavanjem uređaja da tačno u određeno vreme (na primer, na 31 dan) oslobađaju lek. Ovakvi uređaji su precizni, sa vrlo malom vremenskom greškom i sadrže silikonske čipove, pa predstavljaju budućnost za primenu nekih lekova (stimulatori rasta).

Rastvorljivost i brzina apsorpcije aktivnih supstanci iz različitih farmaceutskih oblika lekova u rumenu opada sledećim redosledom: vodeni lekoviti rastvori, emulzije, suspenzije, praškovi, kapsule i tablete. Ako se lekovi primenjuju per oralno kod preživara moguće je da se oni u velikoj zapremini sadržaja rumena i retikuluma znatno razrede (razblaže), a njihova apsorpcija značajno uspori. Epitel kutane sluzokože rumena i retikuluma je permeabilan samo za liposolubilne lekove, ali relativno nepropustljiv za jone.

Apsorpcija i raspodela lekova iz rumena i retikuluma zavisi od više faktora:

- ✚ Vrsta hrane prisutna u rumenu može značajno da utiče na apsorpciju lekova, njihovu inaktivaciju ili aktivaciju. Razlog za promenu aktivnosti leka je i njegovo metabolisanje pod uticajem mikroflore rumena.
- ✚ Usporena pasaža sadržaja rumena prouzrokuje usporavanje i smanjivanje stepena apsorpcije lekova jer oni mogu da se apsorbuju jedino iz tankog creva.
- ✚ Smanjivanje protoka krvi kroz rumen smanjuje apsorpciju lekova.

U rumenu se inaktiviju glikozidi *digitalisa* i *estrogeni*, a aktiviraju nitrati, od kojih nastaju mnogo toksičniji nitriti. Tiaminaza može da postane veoma aktivna i da inaktivije aplikovani tiamin, što se manifestuje deficijencijom i nastajanjem poliencefalomalacije.

Neki lekovi uništavaju mikrofloru rumena, dok drugi na nju deluju povoljno. Antimikrobni lekovi širokog spektra delovanja (sulfonamidi, tetraciklini, tiamfenikol, florfenikol i fluorohinoloni) vrlo štetno deluju na mikrofloru rumena kada se primenjuju peroralno, ali i parenteralno i redovno prouzrokuju indigestiju, a ponekad i timpaniju. Zbog toga je kontraindikovana peroralna primena antibakterijskih lekova kod odraslih preživara. Nasuprot tome, drugi antibakterijski lekovi modifikuju fermentaciju u rumenu i tako povećavaju efikasnost varenja i apsorpciju hranljivih materija. Na ovaj način deluju: antikokcidijalni jonoformni antibiotici kao što su: *monenzin*, *lasalocid* i *salinomycin* (polietarski antibiotici). Takođe i *avilamicin* (polisaharidni antibiotik) i *flavofosfolipol* (bambermicin - glikolipidni antibiotik) deluju kao promotori rasta. Svi ovi lekovi se ne apsorbuju posle oralne primene već menjaju populaciju mikroflore rumena i njihov metabolizam. Na taj način mikroorganizmi proizvode više propionske, a manje sirćetne i buterne kiseline.

Poznato je da male količine taninske kiseline deluju stimulatивно na mikrofloru predželudaca i procese varenja.

Antimikrobni lekovi dati peroralno ili parenteralno mogu da dovedu do ozbiljnih poremećaja funkcije mikroflora kolona i cekuma kod odraslih konja i da prouzrokuju kolitis. Rizik je veći ako se primenjuju u vreme stresa, kao što je operativni zahvat. Ukoliko nastanu ovi poremećaji potrebno je obustaviti antimikrobnu terapiju i primeniti odgovarajuće lekove i sredstva za rehidraciju.

U želucu svinja apsorpcija leka može da bude znatno usporena zbog prisustva hrane, jer pilorus ostaje zatvoren izvesno vreme posle hranjenja pa lek sa zakašnjenjem dospeva u tanko crevo.

Govedima se antihelmintici, ektocidi i endektocidi, mogu da daju i u obliku koncentrovanih rastvora, suspenzija i emulzije za polivanje koji se aplikuju preko grebena leđa počev od korena vrata do repa (pour-on).

Lekovi se kod konja, preživara i svinja aplikuju i putem injekcija. Od parenteralnih načina aplikacije koriste se: supkutana, intramuskularna, intravenska, intraperitonealna, intraruminalna, paravertebralna i epiduralna, a samo kod konja i preživara i intraartikularna, intrakonjuktivalna, intratrahealna i intrakardijalna. Preparati za parenteralnu primenu moraju da budu apirogeni, sterilni i sa podešenim osmolaritetom i pH vrednostima krvi. Parenteralnom primenom omogućava se brzo i sigurno postizanje terapijskog efekata, precizno doziranje leka, posebno onih koji imaju usku terapijsku širinu, što svakako predstavlja veliku prednost u odnosu na enteralna davanja. Ovi načini primene se uvek sprovode ako je kontraindikovana peroralna primena, a to su stanja kada životinja ima upornu dijareju, ako je u polusvesnom ili besvesnom stanju i ako lek ima osobina da se inaktiviše u digestivnom sistemu.

Intravenska aplikacija leka se vrši u jugularnu venu kod konja, goveda, ovaca i koza, a kod svinja u ušnu venu. Ubrizgavanje leka po pravilu mora da se vrši sporo (najmanje 15 do 30 sekundi). Brza intravenska aplikacija leka prouzrokuje šok usled brzog ubrizgavanja (*speed shock*). On nastaje zbog postizanja izrazito visoke koncentracije leka u krvi za kratko vreme, koja deluje na hemoreceptore u luku aorte i na miokard. Zbog toga nastaje hipotenzija, poremećaj respiracije i frekvencije rada srca. Tada životinja obično pada ukoliko je u stojećem položaju. Kod goveda i konja brza intravenska aplikacija tetraciklina može da prouzrokuje kardiovaskularni kolaps koji nastaje kao posledica helacije kalcijuma sa tetraciklinima.

Intramuskularne injekcije moraju da se aplikuju duboko u mišić. Najpogodnija mesta za takvu aplikaciju kod konja su: muskulatura vrata (srednja trećina), pektoralna i glutealna muskulatura, a ponekad i semimembranozni ili semitendinozni mišić, dok kod goveda muskulatura vrata i glutealna muskulatura. Intramuskularne injekcije su uvek bolne, jer preparati namenjeni za ovakvu aplikaciju obično sadrže visoke doze leka u 1 ml uljnog vehikulumu ili suspenzije, pa zapreminu datog leka na jednom injekcionom mestu treba ograničiti. U praksi se često kod govečeta i konja, ako je volumen leka veći od 15 do 20 ml, a kod ovaca, koza i svinja ako je veći od 10 ml, deli i ubrizgava na dva mesta da bi se povećala apsorptivna površina i ubrzala apsorpcija leka. Mladim životinjama se daje manji volumen leka, proporcionalno telesnoj masi.

Ubrizgana velika zapremina leka na jednom mestu pojačava bol i usporava apsorpciju leka sa mesta aplikacije. Vodeni rastvor leka obično se apsorbuje za 10 do 30 minuta posle intramuskularne primene pod uslovom da je vaskularizacija mišića normalna. Utvrđeno je da postoje veće razlike u apsorpciji istog leka aplikovanog u

različite grupe mišića, nego ako se on primeni intramuskularno ili supkutano kod životinje iste vrste.

Konji su naročito osetljivi na intramuskularne injekcije, odnosno na pomoćne supstance koje čine vehikulum. Polivinil-pirolidon, česta pomoćna supstanca, kao i bazne farmaceutske formulacije, mogu da prouzrokuju lokalni nadražajni efekat i oštete tkiva na mestu primene. Magarci su manje osetljivi od konja, ali reaguju znatno jače od ostalih vrsta životinja.

Neki lekovi, kao što su fenilbutazon i ketamin imaju nekoliko puta duže poluvreme eliminacije kod goveda nego kod konja, dok teofilin ima duže poluvreme eliminacije kod konja nego kod drugih vrsta domaćih životinja. Farmakokinetika nekih lekova primenjenih kod magarca razlikuje se od kinetike kod konja. Tako, na primer, fenilbutazon i injekcioni anestetik ketamin se znatno brže raspodeljuju kod magaraca u odnosu na konje i imaju veći volumen distribucije i bržu eliminaciju.

Poluvreme eliminacije nekih lekova koji se metabolišu i eliminišu uglavnom putem jetre, kod koza je približno za polovinu kraće u odnosu na ovce. Zbog toga se kozama, na primer, preporučuje 1,5 do 2 puta veća doza antihelmintika levamizola u odnosu na ovce. Sulfonamidi se takođe znatno brže metabolišu kod koza nego kod ostalih vrsta životinja. Ivermektin podleže znatno bržoj biotransformaciji kod divljih u odnosu na domaće preživare. Da bi se postigao zadovoljavajući antiparazitski efekat, dozu ivermektina kod divljači treba povećati.

Neželjene reakcije. Peroralna i parenteralna primena antimikrobnih lekova, naročito onih sa širokim antimikrobnim spektrom delovanja, može da prouzrokuje supresiju rasta i razmnožavanja bakterijske saprofitske mikroflore u slepom i debelom crevu odraslih konja, i u rumenu odraslih preživara. To ima za posledicu poremećaj varenja hrane, stazu cekalnog i ruminalnog sadržaja, pa čak i inaktivaciju nekih lekova. Ovo neželjeno dejstvo antibakterijskih lekova kod preživara može da se izbegne ako se lek unese direktno u sirište. Kod goveda se ovo postiže izazivanjem refleksa ezofagealnog žleba tj. njegovim zatvaranjem primenom rastvora bakar-sulfata (5 %), cink-sulfata (5 %) ili natrijum-bikarbonata (10 %), a kod ovaca rastvorom bakar-sulfata u koncentraciji od 1 do 2 %. Posle 5 do 10 sekundi od primene zatvara se ezofagealni žleb i tako ostaje jedan minut. Aktiviranje ovog refleksa postiže se i prisustvom tečnosti u zadnjoj bukalnoj regiji i farinksu. Zbog toga lekove koji se daju peroralno treba primenjivati u napoju, kada oni dospevaju direktno u abomazus.

Tetraciklini, linkozamidi i makrolidni antibiotici (izuzev eritromicin-estolata koji se kombinuje sa rifampicinom za lečenje infekcije sa *Rhodococcus equi*) mogu kod konja da prouzrokuju fatalni enterokolitis različitog stepena, naročito u toku stresa. Zbog toga primena ovih antibiotika treba da se izbegava kod konja, ali ne i kod magaraca. Antibakterijski lekovi iz grupe fluorohinolona ne bi trebalo da se primenjuju kod ždrebad jer mogu da oštete hrskavicu zglobova i da prouzrokuju šepavost.

Poseban oprez potreban je kod primene aminoglikozidnih antibiotika. Oni su potencijalno nefrotoksični pa kod konja, sa već poremećenom funkcijom bubrega, dehidratacijom ili hiperpireksijom, prouzrokuju ozbiljno oštećenje bubrega.

Dokazano je da antiinflamatorni lek fenilbutazon, koji se inače vrlo široko koristi kod konja, može da prouzrokuje toksične efekte jer ima malu terapijsku širinu. Zbog toga, fenilbutazon mora da se primenjuje isključivo u terapijskoj dozi i za preporučeno vreme. Danas se u svrhu lečenja inflamacija i otklanjanja bola kod konja češće i sa većom sigurnošću primenjuje karprofen i flunixin-meglumin. Zapaženo je da glikokortikoidi kod osetljivih konja mogu da prouzrokuju laminitis, kao neželjenu

reakciju, pa je zbog toga njihova primena kontraindikovana kod životinja koje već imaju ovo oboljenje.

Neuroleptici iz grupe fenotijazina, kao što je acepromazin, treba oprezno da se primenjuju i doziraju kod konja. Ovaj lek prouzrokuje izrazitu hipotenziju koja ograničava njegovu primenu u terapiji kolika. Takođe, acepromazin, zavisno od veličine primenjene doze, može da smanji volumen cirkulišućih krvnih elemenata što se objašnjava njegovim dejstvom na slezinu. Ovu činjenicu treba imati u vidu kod procene vrednosti hematoloških parametara u dijagnostičke svrhe. Acepromazin treba da se sa posebnim oprezom primenjuje kod konja i da se izbegava njegova primena kod pastuva, jer ovaj lek može da prouzrokuje paralizu retraktornog mišića penisa i da dovede do priapizma.

Zapaženo je da svi sedativi, a posebno alfa-2-adrenergički agonisti (ksilazin, detomidin, medetomidin i romifidin), mogu da prouzrokuju poremećaje od strane kardiovaskularnog sistema (hipotenzija i bradikardija). Takođe, opioidni analgetik butorfanol, koji se često kombinuje sa ksilazinom ili detomidinom, može ponekad da prouzrokuje izraženu ekscitaciju. Generalno, svi opioidni analgetici i njihovi metaboliti mogu da prouzrokuju ekscitaciju, kao i povećanje arterijskog krvnog pritiska i aktivnost spinalnih refleksa kod konja.

Peroralna primena tilozina, tiamulina i monenzina kod konja, ali i drugih kopitara, može da prouzrokuje uginuće. Razlog za nastajanje ovog efekta je činjenica da se oni sporo metabolišu u jetri što ima za posledicu njihovu kumulaciju i toksične efekte.

Kod goveda brza intravenska injekcija tetraciklina može da prouzrokuje kardiovaskularni kolaps koji nastaje zbog sposobnosti tetraciklina da vezuju kalcijum iz krvi (helacija) i dovode do hipokalcemije, vazodilatacije i mišićne slabosti.

Monenzin primenjen u većim dozama kod jagnjadi prouzrokuje tešku miopatiju i uginuće.

Prokain–penicilin G kod svinja može da prouzrokuje podrhtavanje sa hiperpireksijom.

Neuroleptici primenjeni pomoću puške za omamljivanje kod divljači prouzrokuju umirenja različitog intenziteta, ali su moguće i ekscitacije.

Iz navedenog može da se zaključi da isti lek kod različitih vrsta životinja može da ima različita farmakokinetička svojstva (apsorpciju, distribuciju, metabolizam i ekskreciju), ali i neželjene reakcije, što treba da se ima u vidu kod primene, odnosno doziranja.

Postojanje različite osetljivosti životinja prema nekom leku obavezuje farmakoterapeuta-veterinara da promeni taj lek ili njegovu dozu.

U Tabeli 1.1 je dat spisak lekovitih supstanci (generička imena poređana abecednim redom) koje se primenjuju kod ovih vrsta životinja, njihov režim doziranja i načini primene kod određenih patoloških stanja.

Tabela 1.1 Primena lekova kod konja, svinja i preživara

LEK	KONJ I SVINJA	PREŽIVARI
Abamektin	Nema primenu kod konja i svinje	Goveče: 0,2 mg/kg, jednokratno, isključivo SC
Acepromazin	Konj (sedacija) 0,075 do 0,220 mg/kg, PO 0,15 mg/kg, IM, IV (sporo)	Govče, ovca (sedacija): 0,05 mg/kg, IV (sporo) 0,11 do 0,44 mg/kg, IM 0.165 mg/kg, IP 120 mg/454 kg, PO
Acetazolamid	2,2 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO	Goveče: 6 do 8mg/kg, PO, u hrani ili vodi
Acetilcistein (10% i 20% rastvor)	Ždrebe 2 do 5 ml/50 kg, 2 do 3 puta dnevno u vidu aerosola, 4% rastvor u količini 120 do 140 ml (rektalno), klizmom. Zadržati kateter 4 do 5 minuta i po potrebi ponoviti za 1 čas.	Isto
Acetilsalicilna kiselina (aspirin)	Konj 25 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (inflamacija, slabi bolovi, tromboembolija)	Nema primenu kod preživara
Acetinska kiselina (5% rastvor)	250 ml/ 450 kg, jednom dnevno, PO (sprečavanje nastajanja konkremenata)	Goveče: 2 do 6 litara, PO ruminalnom intubacijom, a zatim 20 litara hladne vode PO, Ovce i koze, 0.5 do 1 litara, PO ruminalnom intubacijom, a zatim 2 do 8 litara hladne vode, (trovanje amonijakom izazvano neproteinskim azotom)
Adrenalin (rastvor 1:10000 – 100 µg/ml)	Konj, svinja (anafilaksa, prestanak rada srca) 20 µg/kg, jednokratno, sporo IV, IM, SC ili intratrahealno	20 µg/kg, jednokratno, sporo IV, IM, SC ili intratrahealno.

Albendazol	25 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, u toku 5 dana (<i>D. arnfieldi</i>) 50 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (<i>S. vulgaris</i> larve) 4 do 8 mg/kg, 2 puta dnevno, PO u toku 1 meseca (<i>Echinococcus spp</i>)	Goveče 7,5 mg/kg, jednokratno, PO (nematode i cestode) 10 mg/kg, jednokratno, PO (zrele <i>F. hepatica</i> , nematode i cestode) Ovca 5 mg/kg, jednokratno, PO (nematod ei cestode) 7,5 mg/kg, jednokratno, PO (zrele <i>F. hepatica</i> , nematode i cestode) Koza, jelen 10 mg/kg, jednokratno, PO
Alopurinol	5 mg/kg, IV	Nema primenu kod preživara
Altrenogest (v. progesteron)	0,044 mg/kg, jednom dnevno, PO (1 ml/50 kg) u toku 15 dana (sinhronizacija estrusa) Praćeno luteolitičkom dozom prostaglandina F ₂ alfa	Nema primenu kod preživara
Aluminijum-hidroksid	Ždrebe 30 do 60 g (hiperaciditet, ezofagealni refluks) Nema primenu kod svinja	15 do 30 g na životinju, 2 do 3 puta dnevno, PO, (acidoza buraga- goveda) 1 do 2 g na životinju, 2 do 3 puta dnevno, PO, (acidoza, ovce)
Amikacin	2 g u toku 3 dana, intrauterino	Ne koristi se kod životinja namenjenih za ishranu ljudi
Aminofilin	Konj 10 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO, IV (bronhokonstrikcija, slabost srčanog mišića) Nema primenu kod svinje	Goveda 0,5 do 1 g, 4 puta dnevno, PO (enzootska pneumonija)
Amitraz	Nema primenu kod konja Svinja 0,05 % rastvor (vaši i buve)	0,025 % rastvor (vaši, buve i krpelji kod goveda) 0,05 % rastvor (vaši i krpelji ovaca)
Amoksicilin	10 do 22 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, IV, IM 20 mg/kg, 4 puta dnevno, PO	11 mg/kg, jednom dnevno, IM, SC
Amonijum-laktat	Nema primenu kod konja i svinje	Goveda 200 g po govečetu, dnevno, u toku 5 dana, PO (ketoza)
Ampicilin	6,6 mg/kg, 2 puta dnevno, IM, IV Ampicilin trihidrat, 11 do 22 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, IM Ne daje se konjima namenjenim za ishranu ljudi	6 mg/kg, jednom dnevno, IM Ampicilin trihidrat, 4.4 do 11 mg/kg, jednom dnevno, IM

Amprolium	Nema primenu kod konja i svinje	0,012% vodeni rastvor, u toku 5 dana, PO. Time se pri normalnom korišćenju vode unosi doza od 10 mg/kg/dan
Antihistaminici	Vidi pojedinačne predstavnike ove grupe lekova	
Apramicin	Svinja 10 do 20 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO, ili 7.5 do 12.5 mg/kg jednom dnevno, ili 5 g/100 litara vode za piće, a u hrani 100 g/ tona hrane PO	Telad 20 do 40 mg/kg . dnevno, PO. Jagnjad 10 mg/kg, jednom dnevno, PO
Askorbinska kiselina	20 g, dnevno, PO	2.2 do 11 mg/kg, dnevno, IM, IV
Aspirin (acetilsalicilna kiselina.)	15 do 100 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO, ili 30 mg/kg, jednom dnevno, PO (hronični recidivirajući uveitis)	Telad 100 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (inflamacija)
Atipamezol	Konj 0,15 mg/kg, IM (antagonizovanje efekta ksilazina i medetomidina, odnosno sedacije)	Nema primenu kod preživara
Atrakurium	Konj Početna doza 0,15 mg/kg, zatim smanjiti na 0 06 mg/kg, sporo IV (miorelaksans)	Ovca početna doza 0,5 mg/kg a zatim smanjiti na 0,2 mg/kg, sporo IV (miorelaksans)
Atropin-sulfat	Konj 0,01 mg/kg, jednom dnevno, SC (spazmolitički efekat) 0,03 do 0,2 mg/kg na svaka 3 do 4 sata u toku dana do povlačenja simptoma trovanja organofosfatima, SC , IM ili sporo IV (trovanje organofosfatnim insekticidima) Svinja 0,02 do 0,04 mg/kg, jednom dnevno, SC (spazmolitički efekat)	Preživari 0,01 mg/kg, jednom dnevno, SC (spazmolitički efekat) 0,08 do 0,16 mg/kg na 4 sata u toku dana, SC, IM ili sporo IV (trovanje organofosfatima ovce)
Azaperon	Nema primenu kod konja Svinja 0,25 do 0,5 mg/kg, IM (premedikacija) 1 do 2 mg/kg, IM (sedacija bez ataksija) 0,5 do 2 mg/kg, IM (smirivanje agresivnih krmača) 2 do 8 mg/kg, IM (sedacija i imobilizacija svinja)	Nema primenu kod preživara
Bacitracin, neomicin, polimiksin B sulfat	Lokalna primena na konjuktivama ili kornei, jednom ili više puta dnevno	

Bakar (injekcioni)	30 ml/450 kg, svaki drugi dan, sporo IV, (kombinovani proizvodi sa bakrom)	Telad 60 mg, SC Odrasla grla 120 mg SC, (bakar-glicinat)
Bakar-sulfat	Prašak nanositi na ranu dva puta dnevno. Po potrebi ponoviti	5% rastvor za potapanje papaka, ili 2 do 4 l kao 0,4 % rastvor, PO (trovanje fosfatima), ili 1 g po odraslom grlu dnevno, PO (deficit bakra) Jagnjad 35 mg po grlu dnevno (prevencija skolioze)
BAL (Dimerkaprol)	10 % uljni rastvor 2,5 do 5 mg/kg, svaka 4 sata, IM u toku dva dana, a potom 2 puta dnevno sledećih 10 dana Kod teških akutnih trovanja 5 mg/kg, se može dati samo prvog dana	4 mg/kg, svaka 4 sata, IM do oporavka
Beklometazon	Konj 0,5 do 1,5 mg po životinji, 2 puta dnevno, inhalacija (bronhokonstrikcija, zapaljenje respiratornih puteva) Nema primenu kod svinja	Nema primenu kod preživara
Benzil penicilin (penicilin G)	Konj 10 mg/kg, 2 puta dnevno, IV, svinja ista doza, IM, što odgovara 10 000 do 20 000 ij/kg	Isto
Betametazon	Konj 0,04 do 0,08 mg/kg, u toku dana, IM, IV (antiinflamatorni, antialergijski efekat i šok)	Goveče 0,04 do 0,08 mg/kg, u toku dana, IM, IV (antiinflamatorni, antialergijski efekat i šok)
Betanehol	0,025 do 0,075 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, SC 0,3 do 0,75 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO	Nema primenu kod preživara
Bizmut-subsalicilat	Konj 20 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, ili 6 do 10 g svaka 2 do 3 h, PO Ždrebe 2 do 4 g, na svaka 2 do 3 sata, PO	Isto
Botulinski antitoksin	500 ml, IV, IM za odrasle konje 200 ml, IV, IM za ždrebad	Nema primenu kod preživara
Bromheksin	Konj 0,2-0,4 mg/kg, jednom dnevno, PO (mukolitik) Svinja 0,2-0,5 mg/kg, jednom dnevno, PO, IM (mukolitik)	Preživari 0,5 mg/kg, jednom dnevno, PO, IM (mukolitik)
Bromokriptin	Konj 0,1 mg/kg, dva puta dnevno, PO (hiperadrenokorticism)	Nema primenu kod preživara

Bupivakain-hidrochlorid (0,5% rastvor)	Blokada nerava, 1 do 2 ml (perineuralna infiltracija)	Ovca Blokada nerava i epiduralna anestezija
Butorfanol-tartarat	Konj 0,1 mg/kg, IV, IM (analgezija) Ne daje se konjima čije je meso namenjeno za ishranu ljudi	Goveda i ovce 0,01 do 0,1 mg/kg, IV, IM (analgezija)
Buzerelin	Kobila 0,04 mg 6 sati pre inseminacije, SC, IM, IV (indukcija ovulacije) Po potrebi dozu ponoviti posle jednog dana	Krave: 0,02 mg po životinji, SC, IM, IV (anestrus) 0,01 mg primeniti 6 do 8 sati pre inseminacije ili neposredno pre (tihi estrus) 0,02 mg, jednokratno, SC, IM, IV (folikularne ciste). Ako je potrebno dozu ponoviti posle 10 do 14 dana od primene prve injekcije.
Cefadroksil (v. cefalosporine)	22 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	Nema primenu kod preživara
Cefahlor (v. cefalosporine)	20 do 40 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	Nema primenu kod preživara
Cefalotin (v. cefalosporine)	20 do 40 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, IV, IM	Nema primenu kod preživara
Cefamandol (v. cefalosporine)	10 do 30 mg/kg, svaka 4 do 8 h, IV, IM	Nema primenu kod preživara
Cefarin (v. cefalosporine)	30 mg/kg, na svaka 4 do 6 h, IV, IM	300 mg u injektoru od 10 ml aplikovati u četvrt vimena, jednom dnevno 200 mg u injektoru od 10 ml aplikovati u četvrt vimena, na 12 sati, 2 puta
Cefaleksin		7 mg/kg, jednom dnevno, IM
Cefazolin (v. cefalosporine)	15 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, IV, IM 50 mg, subkonjuktivalno	22 mg/kg, 2 puta dnevno, IM
Cefoksitin (v. cefalosporine)	30 do 40 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, IV, IM	Nema primenu kod preživara
Cefonicid (v cefalosporine)	10 do 15 mg/kg, jednom dnevno, IV, IM	Nema primenu kod preživara

Cefoperazon (v. cefalosporine)	30 do 50 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, IV, IM	Nema primenu kod preživara
Cefotaksim (v. cefalosporine)	25 do 50 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, IV, IM	Nema primenu kod preživara
Ceftazidim (v. cefalosporine)	25 do 50 mg/kg, 2 puta dnevno IV, IM	Nema primenu kod preživara
Ceftiofur (v. cefalosporine)	Konj 1 do 2 mg/kg, jednom dnevno, IM Svinja 3 mg/kg, jednom dnevno, IM. Ne daje se konjima čije je meso namenjeno za ishranu ljudi	1 mg/kg, jednom dnevno, IM u trajanju od tri dana
Ceftizoksime (v. cefalosporine)	25 do 50 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, IV, IM	Nema primenu kod preživara
Ceftriakson (v. cefalosporine)	25 do 50 mg/kg, 2 puta dnevno, IV, IM	Nema primenu kod preživara
Cefuroksim aksetil (v. cefalosporine)	25 do 50 mg/kg, 3 puta dnevno, IV, IM 250 do 500 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	Nema primenu kod preživara
Cimetidin	Konj, ždrebe 8 do 10 mg/kg, 4 do 6 puta u toku dana (svaka 4 do 6 h), IV, (čir želuca i duodenuma) 20 mg/kg, 1 do 3 puta dnevno, PO (čir želuca i duodenuma) Svinja 20 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (gastritis i ulkus želuca)	Nema primenu kod preživara
Cipermetrin	Konj 0,05 do 0,1 % rastvor u obliku spreja (muve i vaši) Svinja 0,05 % rastvor za kupanje (šuga)	1,5 % rastvor, prelivanje grebena (muve i vaši goveda , vaši i krpelji ovaca)
Ciproheptadin	Konj 0,3 do 0,6 mg/kg, 2 puta dnevno (hiperadrenokortizam) Nema primenu kod svinje	Nema primenu kod preživara
Ciromazin	Nema primenu kod konja i svinje	6 % rastvor, prelivanje grebena, ili spot on aplikacija (ovce)
Cisaprid	0,1 mg/kg, IM 0,5 do 0,8 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (staza)	Goveda 0,5 do 1 mg/kg početna doza IV, zatim 0,5 do 1 mg/kg dva puta dnevno IM (atonija rumena)

	sadržaja želuca konji)	Telad 0,5 do 1 mg/kg, IV(atonija želuca)
Dekokvinat	Nema primenu kod konja i svinje	Telad i jagnjad: 100 g/t hrane, ili 1 mg/kg tm, PO, u toku 28 dana (kokcidioza) 50 g/t hrane, ili 0,5 mg/kg tm, PO, u toku 28 dana (prevencija kokcidioze) Ovca 2 mg/kg tm dnevno, PO, tokom 14 nedelja pre jagnjenja (prevencija toksoplazmoze)
Danofloksacin	Nema primenu kod konja Svinja 1,25 mg/kg u toku dana, IM	Goveće: 6 mg/kg, jednokratno, SC, doziranje ponoviti posle 2 dana
Deksametazon	Konj ,06 mg/kg, IV, IM (antiinflamatorni efekat) 5 do 10 mg, PO, dnevno 2 do 6 mg/kg, IV (terapija šoka) Svinja 0,06 mg/kg, dnevno, IM, (antiinflamatorni efekat) 0,1 % suspenzija svaka 3 do 8 h (u oftalmologiji)	Goveće: 0,04 do 0,06 mg/kg, u toku dana, IM, IV (antiinflamatorni, antialergijski efekat) Krava 20 mg, IM (indukcija porođaja) Ovca 8 do 16 mg, IM (indukcija porođaja posle 138. dana gestacije) Koza 10 mg, IM (indukcija porođaja posle 135. dana gestacije) 20 mg, IM, u kombinaciji sa luteolitičkom dozom prostaglandina F _{2alfa} (indukcija abortusa posle 150. dana gestacije)
Deltametrin	Nema primenu kod konja i svinje	Goveće 7,5 % rastvor, prelivanje grebena (šuga, krpelji, muve) Ovca 1 % rastvor, tačkasto nanošenje na površinu tela (šuga, krpelji, muve)
Dembreksin	Konj 0,3 mg/kg, 2 puta dnevno, PO u toku 10 dana	Nema primenu kod preživara
Detomidin	0,2 do 0,04 mg/kg, IV, IM	Nema primenu kod preživara
Diazepam	Konj 0,05 do 2 mg/kg, IM, sporo IV po potrebi ponoviti posle 30 minuta (sedacija) 25 do 100 mg na životinju, sporo IV a zatim 5 mg/kg fenobarbiton (status epileptikus)	Goveda: 0,5 do 1,5 mg/kg, IV, IM (sedacija) 25 do 100 mg na životinju, sporo IV a zatim 5 mg/kg fenobarbiton (status epileptikus)
Diazinon (dimpilat)	Nema primenu kod konja i svinje	Ovca 0,04 % rastvor (krpelji, vaši, šugarci)

Dietilkarbamazin	1 mg/kg, jednom dnevno, PO u toku 21 dana (onhockerkoza) 50 mg/kg, PO u toku 10 dana (verminozni mijelitis)	Nema primenu kod preživara
Difenhidramin	0,2 mg/kg, 2-3 puta dnevno, PO (alergijske reakcije, pruritus – konji) Nema primenu kod svinja	0,2 mg/kg, 2-3 puta dnevno, PO (alergijske reakcije, pruritus)
Digoksin	Konj Početna doza 0,005 mg/kg, dva puta dnevno, IV. Početna doza 0,02 mg/kg, za prvi dan, a zatim ovu dozu podeliti na pola i dati dva puta u toku dana, PO (insuficijencija srca i tahikardija pretkomora) Nema primenu kod svinje	Goveće početna doza 0,005 mg/kg, dva puta dnevno, IV
Dihidrostreptomycin	11 mg/kg, 2 puta dnevno, IM, SC ili 20 mg/kg jednom dnevno, u toku 3 do 5 dana, IM	Goveće, ovca 20 mg/kg, jednom dnevno, IM, u trajanju 4 do 5 dana
Dihlorvos	78 g na 400/533 kg, PO	Goveće 30 do 60 ml, PO po grlu
Diklazuril		Jagnje 1 mg/kg tm (lečenje i prevencija kokcidioze)
Dimetikon (simetikon)	Nema primenu kod konja i svinje	Goveće 2 % suspenzija (100ml), 5 % (50 ml) jedno do dva puta u toku dana (timpanija)
Dimetil-glicin	1 do 1,6 mg/kg, jednom dnevno, PO	Nema primenu kod preživara
Dimetil-sulfoksid (DMSO)	Gel, lokalna primena, 2 do 3 puta dnevno Rastvor, lokalna primena, 2 do 3 puta dnevno. Ne prelaziti 100 ml dnevno	Samo za lokalnu upotrebu
Dinoprost	Kobila 5 mg po životinji, IM (indukcija estrusa kjod kobila sa perzistoirajućim žutim telom, sinhronizacija estrusa) 0,01 mg po životinji, IM (indukcija partusa unutar 3 dana pre prašenja)	Krava 25 mg po kravi, IM (indukcija estrusa, lutealne ciste, hronični metritis i piometra, indukcija partusa posle 270. dana graviditeta)

Dioktil-natrijum-sulfosukcinat (dokusat-natrijum)	Rastvor 227 g u 4.5 litara vode, PO 113 do 170 g, u 4.5 litara vode (enema)	Goveće 300 ml, PO Ovca, koza 50 ml, PO Po potrebi ponoviti (timpanija)
Dipiron (v. metamizol)	Konj 20 do 50 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, IV, IM (inflamacija, bol, spazmolitički efekat) Svinja 15 do 50 mg/kg, 2 puta na dan, IM (inflamacija i bol)	Preživari 20 do 40 mg/kg, dva puta na dan, IV, IM, SC (inflamacija, bol, spazmolitički efekat)
Dobutamin	Konj 1 do 10 µg/kg/min, IV, ili 250 mg u 500 ml rastvora za infuziju, kao IV infuzija 0,45 ml/kg/čas (kardiogeni šok, insuficijencija srca i hipotenzija za vreme anestezije) Nema primenu kod svinje	Nema primenu kod preživara
Doksapram	Konj 0,5 do 1 mg/kg, IV (stimulacija respiracije posle anestezije) 40 do 100 mg/kg po životinji, jednokratno SC, IM, IV (oživljavanje novorođene ždrebadi)	5 do 10 mg/kg, IV (trovanja) Jagnjad 5 do 10 mg po životinji, jednokratno, SC, IV (oživljavanje novorođenčadi) Telad 40 do 100 mg/kg po životinji, jednokratno, SC, IM, IV (oživljavanje novorođenčadi)
Dopamin	2 do 5 µg/kg/min, IV infuzija	Isto
Doramektin	Nema primenu kod konja Svinja 0,3 mg/kg, jednokratno, IM	Goveće: 0,2 mg/kg, jednokratno, SC 0,5 mg/kg, prelivanje preko grebena Ovca: 0,2 mg/kg, jednokratno, IM (nematode, Oe. ovis) 0,3 mg/kg, jednokratno, IM (Nematodirus sp)
Edrofonijum	Konj, svinja (miorelaksans) 0,5 do 1 mg/kg, sporo IV. Ponoviti posle 5 min ako je potrebno	Goveće i ovca 0,5 do 1 mg/kg, sporo IV. Ponoviti posle 5 min ako je potrebno
Efedrin	0,7 mg/kg, PO	Nema primenu kod preživara

Ehotiopat jodid	0,03%, 2 puta dnevno nanositi na oči	Nema primenu kod preživara
Enikonazol	Lokalno putem endotrahealnog ispiranja 33,3 mg/kg, rastvor, 60 ml jednom dnevno	Nema primenu kod preživara
Enrofloksacin	Nema primenu kod konja Svinja 5 mg (prase do 3 kg tm), 15 mg (prase do 10 kg tm) 2,5 mg/kg dnevno, IM, u toku 3 dana, ili 5 mg/kg u toku 5 dana (salmoneloza, teška respiratorna infekcija)	Goveće 2,5 do 5 mg/kg, jednom dnevno, SC, u toku 3-5 dana, ili 7,5 mg/kg jednokratno (depo preparat) 2,5 mg/kg dnevno, u toku 3 dana, PO Telad 5 mg/kg u toku 5 dana – salmoneloza i teška respiratorna infekcija
Eprinomektin	Nema primenu kod konja i svinje	Goveće 0,5 mg/kg, prelivanjem preko grebena (endo- i ektoparaziti)
Ergonovin	Kobila 1 do 4 mg/kg, IM, IV	Krava 1 do 4 mg/kg, IM, IV Ovca 0,4 do 1 mg/kg, IM, IV
Eritromicin	Konj 2,5 do 5 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, IV Konj, ždrebe 25 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, ili 37,5 mg/kg, 2 puta dnevno, PO u kombinaciji sa rifampicinom u dozi 10 mg/kg, 2 puta dnevno (<i>R. equi</i> -pneumonia) Terapija često mora da se produži na 2 do 4 nedelje.	Goveće 2,2 do 4,4 mg/kg, jednom dnevno, IM Jagnje (teža od 4,5 kg) 11 mg/kg, jednom dnevno, IM Ovca 2,2 mg/kg, IM 300 mg po četvrti vimena (3 tretmana) Zasušene krave 600 mg po četvrti vimena
Estradiol	5 do 10 mg, IM (anestrija) 0.004 do 0.008 mg/kg, svaki drugi dan, IM (nekontrolisano mokrenje)	Krava: 3 do 5 mg, IM (anestrija) 10 mg, IM (piometra, zadržavanje posteljice, mumifikacija fetusa) 4 mg, IM (perzistirajuće žuto telo) 0,05 mg/kg, IM, sa 0,125 mg/kg progesterona, 2 puta dnevno, tokom 7 dana (indukcija laktacije) Junice 3 mg, IM (anestrija)

Etamifilin	Konj 1,4 g, 3 puta dnevno SC, IM. 3 mg/kg, 3 puta dnevno, PO, smanjiti posle 2 nedelje na najmanju dozu koja prouzrokuje efekat (bronhokonstrikcija, depresija disanja kod novorođene ždrebadi, slabost srčanog mišića) Nema primenu kod svinje	Telad 700 mg po životinji, jednokratno, PO. Ako je potrebno dozu ponoviti posle 3 do 4 h (depresija respiratornog centra kod novorođene) Jagnjad 140 mg za jagnje tel mase do 2,5 kg, a za teže 280 mg. Ako je potrebno dozu ponoviti posle 3 do 4 h (depresija centra za respiraciju kod novorođenčeta)
Febantel	6 mg/kg, PO	Ovca 5 mg/kg, PO
Fenbendazol	Konj 7,5 mg/kg, jednokratno, PO (nematode) 30 mg/kg, jednokratno, PO ili 7,5 mg/kg dnevno u toku 5 dana (larve malih strongilida) 60 mg/kg, jednokratno, PO, ili 7,5 mg/kg dnevno, u toku 5 dana (larve velikih strongilida) Ždrebe 50 mg/kg, jednokratno, PO (<i>Str. westeri</i>) Svinja 5 mg/kg, jednokratno, PO (nematode) 5 mg/kg dnevno, u toku 7 dana (<i>Trichuris sp</i>, <i>Metastrongylus sp</i>)	Goveće 7,5 mg/kg, jednokratno, PO ili 5 mg/kg, dnevno, u toku 10 dana Ovca 5 mg/kg, jednokratno, PO
Fenilbutazon	4,4 mg/kg, dva puta u toku dana a zatim 2,2 mg/kg dva puta dnevno u toku 2 do 4 dana, PO (inflamacija i bol konji), PO 2 do 4,4 mg/kg, jednokratno, sporo IV (konji)	9 mg/kg, PO, početna doza, 2 do 5 mg/kg, PO, IV, doza održavanja, svakog drugog dana
Fenilefrin	10% rastvor (u oftalmologiji)	Isto
Fenobarbiton	Ždrebe 4 do 10 mg/kg, dva puta dnevno, PO (epilepsija), ili 20 mg/kg, IV, početna doza, 2,2 mg/kg, IV, doza održavanja 5 do 25 mg/kg, IV u toku 30 minuta	Isto (odnosi se na odrasle)
Fenoksibenzamin	Za akutni laminitis i dijareju 0,7 do 1 mg/kg, IV u 500 ml fiziološkog rastvora, 2 puta u intervalu od 12 sati	Nema primenu kod preživara

Fenitoin	Ždrebe 5 do 10 mg/kg, IV, (konvulzije) 1 do 5 mg/kg, svaka 4 sata, IM, IV, PO (doza održavanja) 10 do 22 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (aritmije izazvane digoksinom) 6 do 8 mg/kg, 3 puta dnevno, PO (konvulzije kod virusnih infekcija)	5 do 10 g/kg, IV (akutne konvulzije) 1 do 5 mg/kg, na svaka 4 sata, IM, IV, PO (doza održavanja)
Fenprostalen (v. prostaglandine)	0,5 mg/450 kg, SC	Krave 1 mg, SC
Floksacilin (v. kloksacilin)	10 mg/kg, 4 puta dnevno, IM	Nema primenu kod preživara
Florfenikol	Nema primenu kod konja Svinja 15 mg/kg, jednom dnevno. Dozu ponoviti posle dva dana, IM	Goveda: 20 mg/kg, jednom dnevno. Dozu ponoviti posle 2 dana, IM, ili 40 mg/kg, jednokratno, SC Ne daje se kravama u laktaciji.
Flubendazol	Nema primenu kod konja Svinja 5 mg/kg tm, jednokratno, PO, ili 30 g/t hrane, u toku 5 do 10 dana	Nema primenu kod preživara
Flumazenil	Konj 0,1 mg/kg, IV uz ponavljanje doze na svaki minut do vraćanja životinje u budno stanje (antagonizovanje dejstva benzodiazepina)	Nema primenu kod preživara
Flumetazon	1,25 do 2,5 mg/450 kg, jednom dnevno, IM, IV ili IA	Krave 1,25 do 5 mg/500 kg/dan, IV, IM
Fluniksin meglumin	Konj 1,1 mg/kg, jednom dnevno, PO, IM, IV u toku 5 dana (oboljenja lokomotornog sistema endotoksemija) 1,1 mg/kg, jednokratno, IV (kolike)	Goveda 2,2 mg/kg, dnevno, sporo IV (akutna inflamatorna stanja, virusna pneumonija, akutna respiratorna bolest, analgezija)
Fluorostenol (v. prostaglandin F₂ alfa)	250 mg/450 kg, IM	Nema primenu kod preživara
Flurbiprofen	Aplikovati na konjunktive 2 do 3 puta dnevno	Nema primenu kod preživara

Folikulo-stimulirajući hormon (FSH)	10 do 50 mg/450 kg IV, IM, SC, (FSH-P) 7 do 35 mg/450 kg, IM	Goveda: FSH-P, 10 do 50 mg, IM, IV, SC (superovulacija) ili 25 ij dnevno u toku tri dana, IM. Treći dan aplikovati PGF2 alfa (superovulacija) Ovce 5 do 25 mg, IM, IV, SC ili Goveda 7 do 35 mg, IM Ovce 3,5 do 17,5 mg, IM Goveda: Superovulacija - 1. dan ujutru i uveče, 11,3 mg, IM, 2. dan, ujutru i uveče 9,8 mg, IM, 3. dan ujutru i uveče, 9,0 mg, IM, 4. dan, ujutru i uveče, 7.5 mg, IM
Folna kiselina	Ždrebe 75 mg, IM 75 mg, IM, svaka 3 dana (mijelitis izazvan protozoama)	Nema primenu kod preživara
Formaldehid - rastvor	Nema primenu kod konja i svinje	2% do 5% kao kupka za potapanje papaka, u terapiji i prevenciji truleži papaka goveda i ovaca
Framicetin sulfat	Nema primenu kod konja i svinje	Goveda 5 mg/kg, dva puta dnevno u toku 3 dana, IM
Furazolidon (v. nitrofurane)	Lokalno, u vidu spreja, nanositi 1 do 2 puta dnevno	Zabranjena je upotreba kod životinja namenjenih za ishranu ljudi
Furozemid	Konj 0,5 do 1 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, IM, IV (diuretik) Nema primenu kod svinje	Goveda 0,5 do 1 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, IM, IV (diuretik)
Galamin	Konj 1,0 mg/kg, sporo IV(dejstvo traje 20 do 25 min), zatim dati dozu od 0,2 mg/kg (miorelaksans) Svinja 4 mg/kg, pčetna doza, zatim smaniti na 0,8 mg/kg, sporo IV (miorelaksans)	Goveda 0,5 mg/kg početna doza (dejstvo traje od 30 do 40 min), zatim smanjiti na 0,1 mg/kg sporo IV (miorelaksans) 0,4 mg/kg sporo IV (trajanje miorelaksantnog efekta je duže od 2 sata)
Gentamicin	2 do 2,5 g, rastvoreno u 200 do 500 ml rastvora elektrolita, intrauterino, jednom dnevno, u toku 3 do 5 dana estrusa, 2 do 4 mg/kg, 2 puta dnevno, IM, IV, SC, ili 6,6 mg/kg, IV, jednom dnevno	200 mg rastvoreno u 16 ml rastvora elektrolita, intrauterino, jednokratno, 200 mg u 20 ml, pomoću inrauterinog šprica 2,2 mg/kg, 3 puta dnevno, IV, IM (koliformni mastitis)

Glicerol	Konj 1 g/kg, PO (edem mozga), ili 5% aerosol (oboljenja pluća)	Goveda 180 ml, dva puta dnevno, a zatim 90 ml dva puta dnevno u toku 2 naredna dana, PO (ketoza)
Glikopirrolat	0,01 mg/kg, IV (omogućava rektalno ispitivanje) 1 mg, kao nebulizator, ili SC (opstruktivna oboljenja pluća)	Nema primenu kod preživara
Glukokortikosteroidi (v. pojedinačne proizvode)		
Glukoza 40 %		Goveda 400 do 800 ml 40 % po govečetu, sporo IV (ketoza) Ovce 100 do 200 ml 40 %, sporo IV (graviditetna toksemija)
Gonadorelin (GnRH)	50 mg, SC, 2 i pola sata pre porođaja (umanjuje libido) 40 mg, IM, 6 sati pre porođaja (indukcija ovulacije)	0,5 mg, po kravi, IM (folikularne ciste i anestrus)
Grizeofulvin	Konj 10 mg/kg, jednom dnevno, PO, u toku 10 dana Nema primenu kod svinje	Nema primenu kod preživara
Gvaifenezin	Konj 50 do 100 mg/kg, brzo IV do efekta, zatim nastaviti sa tiapentonom u dozi od 2,5-5,5 mg/kg (uvođenje u anesteziju i opšta anestezija) 0,1 do 0,2 g/50 kg, 4 puta dnevno, PO (ekspektorans)	110 mg/kg, sporo IV
Gvožđe - dekstran	400 do 600 mg/450 kg, IM (dozu aplikovati na dva mesta)	Nema primenu kod preživara
Halofudžinon	Nema primenu kod konja i svinje	Telad 1 g/10 kg, jednom dnevno, PO (prevencija kokcidioze)
Halotan	Indukcija 2 % do 2,5% održavanje 0,5 % do 2%	Isto
Harkoal (aktivirani)	Toksiban, 0,75 do 2 g/kg, ili 10 do 20 ml/kg, PO	Isto

Heparin	40 do 100 i.j/kg, 2 do 4 puta dnevno (akutni laminitis) 40 do 80 i.j./kg, 2 puta dnevno, IV, SC (prevencija adhezija, konji) Nema primenu (svinje)	Nema primenu kod preživara
Hidralazin	0,5 mg/kg, IV	Nema primenu kod preživara
Hidrohlorotiazid	0,5 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	125 do 250 mg, po kravi, 1 ili 2 puta dnevno, IV, IM
Hidrokortizon-natrijum sukcinat	1 do 4 mg/kg, sporo IV	Isto
Hijaluronska kiselina	40 mg, IV 10 do 100 mg, IA 20 do 120 mg, u okolinu inflamirane tetive	Isto
Hloral hidrat	40 do 100 mg/kg, PO (sedacija) 60 do 200 mg/kg, IV (fiksiranje životinje)	50 do 70 mg/kg, IV (sedacija) 10g / 45kg, PO (acetonemija)
Hloramfenikol	25 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno IV, IM (sukcinat), ili Ždrebac: 4 do 10 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO Konji: 25 do 50 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, PO (palmitat) Zabranjeno je davanje životinjama namenjenim za ishranu ljudi	Zabranjeno je davanje životinjama čije je meso namenjeno za ishranu ljudi
Hlorheksidin	Lokalno, 1%	U koncentraciji 0,35 do 0,55% Rastvori veće koncentracije moraju da se razblaže Lokalno, za pranje vimena ili potapanje sisa
Hlorpromazin hidrohlorid	1 mg/kg, IM	0,22 do 1 mg/kg, IV 1 do 4,4 mg/kg, IM
Hlorsulon	Nema primenu kod konja i svinje	7 mg/kg, PO Ne koristi se kod grla u laktaciji
Hlortetraciklin	Nema primenu kod konja Svinje 10 do 20 mg/kg dnevno, PO.	Goveda 10 do 22 mg/kg, PO Telad 55 mg/kg, PO Ovce 10 do 22 mg/kg, PO

Horionski gonadotropin (HCG)	Kobila: 1500 do 300 i.j, IM, IV prvog ili drugog dana estrusa. Opasivanje dozvoliti posle 1 do 2 dana. Pastuv: 1000 do 2000 i.j. nedeljno, 8 puta, IM Ždrebe: 1000 do 2000 i.j. 2 puta nedeljno u toku 4 do 6 nedelja IM (kriptorhizam)	Krave (cistični jajnici): 1000 do 2500 i.j. IV 10000 i.j. IM Ukoliko je potrebno ponoviti posle 21 dan. Ovce (ubrzana ovulacija): 500 i.j. IV 19. i 20. dan ciklusa 400 do 800 i.j. IV, IM Koza: 3000 i.j. IV
Imidokarb-dipropionat	Konj 2-3 mg/kg, dnevno, IM, ponoviti posle 24 h (babezioza) Nema primenu kod svinje	Goveće 1,2 mg/kg, jednokratno, SC (babezioza)
Insulin	0,15 i.j./kg, 2 puta dnevno, IM, SC	200 i.j. depo insulina na 450 kg TM, 2 puta dnevno, SC, uz sporu IV infuziju glukoze (hepatička lipoidoza) 200 i.j. depo insulina na 450 kg TM, na svaka 48 sata, SC, uz IV infuziju dekstroze
Ipratropijum bromid	Konj 2 do 3 µg/kg, aerosol, 4 puta dnevno (bronhodilatacija) Nema primenu kod svinja	Nema primenu kod preživara
Itrakonazol	3 mg/kg, 2 puta dnevno, PO u trajanju preko 3 meseca	Nema primenu kod preživara
Ivermektin	Konj 0,2 mg/kg, jednokratno, PO Svinja 0,3 mg/kg, PO, SC, IM Ponoviti za 14 dana kod šuge. 0,1 mg/kg dnevno, u hrani, u toku 7 dana	Ovca 0,2 mg/kg, jednokratno, SC, ili PO Goveće 0,2 mg/kg, jednokratno, SC, ili 0,5 mg/kg, prelivanjem preko grebena, jednokratno Koza 0,2 mg/kg, jednokratno, PO Ne koristi se kod grla u laktaciji čije se mleko koristi u ishrani ljudi.
Izofluran	3 % do 5 % (uvođenje u anesteziju), 1,5% do 1,8% (održavanje)	Isto
Izoksuprin	0,6 do 1,8 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	0.66 mg/kg, PO jednom dnevno
Izonijazid	5 do 15 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	19 mg/kg/dan, PO, u toku jednog meseca (aktinomikoza)
Izoproterenol	Ždrebe 0,4 µg/kg, sporom IV infuzijom Prekinuti kada se srčani rad dvostruko ubrza.	Nema primenu kod preživara

	0,05 do 1 µg/kg, IV (oživljavanje)	
Johimbin	0,12 mg/kg, sporo IV antagonizuje efekat detomidina i ksilazina; 0,75 mg/kg, IV uspostavlja peristaltiku	Doze nisu ustanovljene, aplikovati do efekta
Kalcijum boroglukonat (23 % rastvor)	Konj 250 do 500 ml, IV, SC, IP 0,2 do 0,4 ml/kg Svinja 50 do 125 ml, IV, SC, IP	Goveče 250 do 500 ml, IV, SC, IP Ovca 50 do 125 ml, IV, SC, IP
Kalcijum hlorid	1 do 2 g/450 kg, sporo IV do postizanja efekta	Nema primenu kod preživara
Kalcijum-dinatrijum edetat (CaNa₂EDTA, 6% rastvor)	1 ml/kg IV, sporo IV, podeljeno 2 do 3 puta dnevno Ne daje se konjima čije je meso namenjeno za ishranu ljudi	Maksimalna dnevna doza je 75 mg/kg, sporo IV, ili IV infuzijom
Kalijum hlorid	5 do 20 g, PO u podeljenim dozama (trovanje digitalisom) 0,5 mEq/kg/čas, IV ne prelaziti 3 mEq/kg/h (hipokalemija)	50 g/450 kg, dnevno, PO 0,5 mEq/kg/čas, IV ne prelaziti 3 mEq/kg/čas
Kanamycin	7.5 mg/kg, 3 puta dnevno, IV, IM	6 mg/kg, 2 puta dnevno, IM, ili 10 do 20 mg, subkonjuktivalno
Kaolin-pektin	Odrastao konj 15 do 30 ml/45 kg, PO, na svaka 2 do 3 sata Ždrebe 15 ml/10 kg, PO na svaka 2 do 3 sata	Isto
Karbahol	Odrastao konj 2 do 4 mg, SC Ome 0,5 do 1 mg, SC Ždrebe 0,25 do 0,5 mg, SC Ponoviti u intervalima ne kraćim od 30 do 60 minuta	Odrasla grla 2 do 4 mg, SC Telad 0,5 do 2 mg, SC
Karbaril	Naprašiti celu životinju sa maksimum 500 g po grlu, ponoviti posle 14 do 18 dana, ili nanositi sprej direktno na kožu, ne više do 2 puta nedeljno	Krave u laktaciji naprašiti po leđima, bočno i po nogama, a ne nanositi po trbuhu i vimenu. Ponoviti do dva puta nedeljno, ili Rastvoriti 1kg aktivne supstnce u 100 litara vode i aplikovati u količini od 5 litara po grlu. Ponoviti po potrebi

Karprofen	Ždrebe 0,7 mg/kg, jednom dnevno, PO (antiinflamatorni efekat) Konj 0,7 mg/kg, jednokratno, IV. Ako je potrebno dozu ponoviti sledećeg dana (antiinflamatoran i analgetički efekat)	Goveće 1,4 mg/kg, jednokratno SC, IV (antiinflamatorni i analgetički efekat)
Ketamin	Konj detomidin u dozi od 0,02 mg/kg, IV ili ksilazin u dozi od 1,1 mg/kg, a posle 2 do 5 min ketamin u dozi od 2,2 mg/kg (opšta anestezija) U premedikaciji se moraju dati hipnotici - sedativi (ksilazin, diazepam, detomidin) ili miorelaksansi (gvaifenezin)	2 mg/kg, IV (prateći prethodnu sedaciju)
Ketokonazol	30 mg/kg, jednom do 2 puta dnevno, PO	Nema primenu kod preživara
Ketoprofen	Konj 2 do 2,2 mg/kg, jednom dnevno u toku 3 do 5 dana, IV, IM, (artropatije, mialgije) 2,2 mg/kg, jednokratno. Doza se može još jednom ponoviti, IV (enteralna kolika) 3 mg/kg, jednokratno, IM (inflamacija, hiperpireksija, bol svinje)	Goveće 3 mg/kg, jednom dnevno u toku 3 dana, IM, IV (oboljenja lokomotornog sistema)
Klenbuterol	Konj 0,8 µg/kg, 2 puta dnevno, PO ili sporo IV (bronhodilatacija kod alergijskih respiratornih bolesti, hronični opstruktivni bronhitis) 30 µg na 50 kg, sporo IV 200 mg, IM (relaksacija uterusu) Nema primenu kod svinje	Krava 0,8 µg/kg, IM, IV (relaksacija uterusu) ili 0,3 mg, IM, sporo IV (odlaganje partusa) 1,6 µg/kg/dan, PO (prevencija ulceracija abomazusa) Ovca 0,2 mg, IM, (kontrola partusa)
Kloksacilin	Nema primenu kod konja i svinje	
Kloprostenol (v. prostaglandin F_{2alfa})	Kobila 0,02 do 0,5 mg, po životinji, IM (indukcija estrusa sa perzistirajućim žutim telom, indukcija estrusa) Krmača 0,175 mg po životinji, IM (indukcija partusa)	Krava 0,5 mg, IM (endometritis, piometra, perzistirajuće žuto telo, mumifikacija fetusa, sinhronizacija estrusa, indukcija partusa krava) Ovca 0,5mg, IM (lažni graviditet)
Klosantel	Nema primenu kod konja i svinje	Ovca 10 mg/kg, jednokratno, PO

Kodein fosfat	1 do 3 mg/kg, tri puta u toku dana, PO (konji). Nema primenu kod svinja	Nema primenu kod preživara
Kolistin	2500 i.j./kg 4 puta dnevno, spora IV infuzija	Nema primenu kod preživara
Kortikotropin	Konj 200 i.j. IM, SC Po potrebi ponoviti 3 do 7 dana	Krava 200 i.j. IM dnevno
Ksilazin	Konj 2,2 do 3 mg/kg, IM 0,6 do 1,1 mg/kg, IV (sporo) (za postizanje sedacije) (pre primene pentobarbitona, tiopentana, etra, halotana ili gvaifenezina)	Goveće 0,05 do 0,3 mg/kg, IM (sedacija, preanestetička premedikacija za kombinaciju sa ketaminom) Vrlo oprezno ksilazin koristiti kod malih preživara, 0,05 mg/kg, rastvorenog u 5 ml fiziološkog rastvora NaCl, (epiduralna aplikacija)
Kumafos	1 % prašak, lokalno, 3 % rastvor, lokalno	
Kvinidin	Konj: 1,5 do 2 mg/kg, svakih 20 minuta, IV, do postizanja željenog efekta. Ukupna doza glukonata ne sme da pređe 6 mg/kg. 22 mg/kg, na svaka 2 h, IV, do postizanja željenog efekta, ukupna doza sulfata ne sme da pređe 132 mg/kg. 20 mg/kg, svaka 2 h, PO, dok aritmija ne prestane, ili dok se ne pojave toksični efekti (maksimalno 60 g kvinidin sulfata dnevno) Aritmija pretkomora, naročito fibrilacije Nema primenu kod svinje	Nema podataka za preživare
Laktuloza	Konj 150 do 200 ml, 4 puta dnevno, PO	Nema primenu kod preživara
Lasalocid	Nema primenu kod konja i svinje (toksičnost)	250 mg/dan, po grlu, PO za TM 200 do 299 kg 350 mg/dan, po grlu, PO za TM >300 kg (kao aditiv u hrani)
Levamisol	Nema primenu kod konja Svinja 8 mg/kg, jednokratno, PO	Goveda i ovce 7,5 mg/kg, jednokratno, PO ili SC (nematode) Goveda 10 mg/kg, jednokratno, prelivanjem preko

		grebena Koze 12 mg/kg, jednokratno, PO (nematode) Ne daje se grlima u laktaciji čije se mleko koristi u ishrani ljudi
Levotiroksin	35 do 100 mg/450 kg, jednom dnevno, PO	Nema primenu kod preživara
Lidokain (0,5% rastvor)	2 do 50 ml, za infiltracionu anesteziju (konji)	Goveće 5 do 100 ml Ovca 3 do 10 ml
Lidokain 2 % sa adrenalinom	Konj 200 ml po životinji maksimalno (blok anestezija)	
Linkomicin	Zabranjen kod konja Svinja: Može da prouzrokuje fatalan kolitis 10 mg/kg, jednom dnevno, IM 3,3 g/100 litara vode ili 110 g/tonu hrane (dizenterija) 220 g/tona hrane (mikoplazmatska pneumonija)	Nema primenu kod preživara
Loperamid hidrohlorid	Konj 0,1 do 0,2 mg/kg, 4 puta dnevno, PO Nema primenu kod svinja	Nema primenu kod preživara
Luteinizirajući hormon (LH)	Kobila 25 mg, IV, SC	Krava 25 mg, IV, SC Ovca i koza 2,5 mg, IV, SC
Magnezijum-hidroksid	Konj 200 do 250 ml, magnezijumovo mleko, 3 puta dnevno, PO	Goveće 400 do 500 g/450 kg, 2 do 3 puta dnevno, PO (ulceracije abomazusa) Ovca 10 do 30 g na životinju, 2 do 3 puta dnevno, PO (ulceracije abomazusa)
Magnezijum-oksidi	Nema podataka za konje i svinje	Goveće 1 do 2 mg/kg, 2 puta u toku dana, PO (ulceracije abomazusa)
Magnezijum-sulfat	0,2 do 0,4 g/kg, rastvoren u 4 l tople vode, jednom dnevno, PO, ili 1 g/kg rastvoriti u 4 litra vode i dati odjednom (laksantni efekat konji) 25-125 g na životinju (svinje)	Goveće 1 do 2 g/kg, PO (laksantni efekat) ili 250 do 500 g rastvoriti i dati odjednom, PO (purgativni efekat) Goveće i ovca 2,5 g/kg/dan, PO (staza u abomazusu) 0,44 mg/kg, kao 20 % rastvor IV, SC (pašna tetanija)

Magnezijum-trisilikat	Nema podataka za konja i svinju	Goveće 15 do 20 g na životinju, PO, (ulceracije abomazusa)
Manitol	Konj 0,25 do 1 g/kg, sporo IV ili u obliku IV infuzije. Ponoviti po potrebi. Nema primenu kod svinje	Nema primenu kod preživara
Marbofloksacin	Nema primenu kod konja Svinja 2 mg/kg , jednom dnevno, IM	Goveće 1-2 mg/kg, jednom dnevno, u toku 3 dana, PO 2 mg/kg, jednom dnevno, SC, IM, IV
Mebendazol	Konj 5 do 10 mg/kg, jednokratno, PO (nematode)	Ovca 15 mg/kg, jednokratno, PO (nematode)
Megestrol acetat	65 do 85 mg/kg, jednom dnevno, PO	Nema primenu kod preživara
Meklofenaminska kiselina	Konj 2,2 mg/kg/dan, PO, u toku 5 do 7 dana (inflamacija i bol)	Goveće 2 mg/kg, IV 10 mg/kg, intraruminalno, 20 mg/kg, IM
Melengestrol acetat	Nema primenu kod konja i svinje	0,25 do 0,5 mg/dan, po grlu, u hrani
Meloksikam	Nema primenu kod konja Svinja 0,4 mg/kg, jednokratno, IM (inflamacija i bol)	0,5 mg/kg, jednokratno, SC, IV (mastitis respiratorna bolest, bol goveda i dijareja kod teladi)
Menadion-natrijum-bisulfit (vitamin K₃)	50 do 100 mg/450 kg, jednom dnevno (prevencija) 100 do 200 mg/ 450 kg, jednom dnevno (terapija) Upotreba se ne preporučuje zbog nefrotoksičnosti	0,4 mg/kg, PO, dnevno
Meperidin	Svinja: 1 do 2 mg/kg, IM, IV do 4 mg/kg, IM, SC 2 do 10 mg/kg, IM na svaka 4 sata	Goveće 1 mg/kg, IV Ovca do 2,5 mg/kg, IV
Mepivakain 2 %	Konj: 200 ml/500 kg (infiltracija) 3 do 5 ml (blokada nerava) 5 do 20 ml (epiduralno) 5 do 10 ml (intraartikularno)	Za lokalnu infiltraciju tkiva
Metamizol	20 do 50 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, IV, IM (inflamacija, bol, spazmolitički efekat konji)	Preživari 20 do 40 mg/kg, dva puta na dan, IV, IM, SC (inflamacija, bol, spazmolitički efekat)

	15 do 50 mg/kg, 2 puta na dan, IM (inflamacija i bol svinje)	
Metilensko plavo	4 do 9 mg/kg, sporo IV	4,4 do 8,8 mg/kg, sporo IV
Metilprednizolon acetat	Konj 200 mg, IM (depo oblik) 80 do 400 mg (intratendinozno) 40 do 240 mg (intraartikularno)	20 do 240 mg (intraartikularno)
Metilsulfonometan	10 g, 2 puta dnevno, PO u toku 4 dana, a zatim jednom dnevno	Nema primenu kod preživara
Metionin	5 do 15 g/450 kg, dnevno, u hrani	Nema primenu kod preživara
Metokarbamol	4.4 do 22 mg/kg, IV, ili 22 do 55 mg/kg, IV (jaki grčevi mišića) 110 mg/kg, IV (konvulzije)	110 mg/kg, IV
Metoklopramid	Konj 0,25 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno SC ili 0,04 mg/kg IV, ili 0,6 mg/kg, na svaka 4 h, PO Nema primenu kod svinje	Goveće i ovca 0,3 mg/kg, na svakih 4 do 6 h, SC, ili 0,5-1 mg/kg IV, a zatim 0,5-1 mg/kg 2 puta dnevno (maksimalno 2 doze) IM
Mikonazol	1% rastvor, nanositi na oči, 4 puta dnevno	Isto
Mineralno ulje	225 do 3785 ml dnevno, PO	Goveće 225 do 3785 ml dnevno, PO 57 do 227 ml dnevno, PO (ovce i koze)
Moksalaktam (v. cefalosporine)	50 mg/kg, 3 puta dnevno, IV, IM	Nema primenu kod preživara
Moksidektin	Konj 0,4 mg/kg, jednokratno, PO Nema primenu kod svinje	Goveće 0,5 mg/kg, jednokratno, prelivanjem grebena, ili 0,2 mg/kg, jednokratno, SC Ovca 0,2 mg/kg, jednokratno, PO ili SC Ne koristi se u lečenju životinja čije je meso namenjeno za ishranu ljudi
Monenzin	Nema primenu kod konja i svinje	Goveće, ovca: 5 do 33 g na 1 tonu hrane (bolje iskorišćavanje hrane) 22 g, na 1 tonu hrane (kokcidioza)

		Mlečne krave 200 mg po grlu dnevno, (subklinička ketoza)
Morantel	Nema primenu kod konja i svinje	Goveče 10 mg/kg, jednokratno, PO Ovca 6 mg/kg, jednokratno, PO Terapiju ponoviti posle 2 do 3 nedelje zbog larvi
Morfin sulfat	Konj: 0,02 do 0,04 mg/kg, IV 0,2 do 0,4 mg/kg, IM 0,05 do 0,1 mg/kg, epiduralno (analgezija) Nema primenu kod svinje	0,05 do 0,1 mg/kg, epiduralno (analgezija)
Nafcilin	10 mg/kg, 4 puta dnevno, IM	Nema primenu kod preživara
Nakvason	1,1 ml/100 kg, 2 puta dnevno, IM, prvog dana, a potom jednom dnevno još 2 dana	20 ml, IM pre, u toku ili neposredno posle porođaja
Nalokson	0,01 do 0,02 mg/kg, IV	Nema primenu kod preživara
Naltrekson	Konj 0,4 mg/kg, IV (prevencija griženja jaslji)	Nema primenu kod preživara
Naproksen	10 mg/kg, 2 puta dnevno, PO u trajanju od 14 dana	Nema primenu kod preživara
Natamicin	Aplikovati u oči na svaka 2 do 4 sata	Nema primenu kod preživara
Natrijum bikarbonat	200 do 300 ml, IV, brza infuzija (urgentna stanja acidoze) 2 do 5 mEq/kg, IV, 4 do 8 sati (umerena metabolička acidoza)	Goveče 60 do 120 g na životinju, 2 do 3 puta dnevno, PO (acidoza rumena) Ovca 40 do 60 g na životinju, 2 do 3 puta dnevno, PO (acidoza rumena)
Natrijum hlorid	Izotonični rastvor (0,9%), 40 ml/kg/dan, IV (održavanje) 40 do 100 ml/kg/čas, IV, (u stanju šoka), kod ove primene pratiti centralni venski pritisak, ili Hipertonični rastvor (7,5%), 4 do 5 ml/kg, preko 10 min, IV (hemoragični šok) Može da se koristi i lokalno, u terapiji kornealnih ulceracija.	
Natrijum hromoglikat	200 mg, 2 puta dnevno, u vidu aerosola putem nebulizatora	Nema primenu kod preživara

Natrijum-jodid	10 do 40 ml IV, kao mukolitik	Goveće 66 do 222 mg/kg, IV ili 10 do 40 ml, IV Ovca: 5 do 20 ml, IV (mukolitik) 80 mg/kg, IV (10% rastvor) Goveće (20% rastvor) daje se jednom nedeljno (<i>Actinobacillus</i>)
Natrijum-propionat	Nema primenu kod konja i svinje	Goveće 100 do 250 g dnevno, PO (ketoza)
Natrijum-sulfat	Konj 1 do 3 g/kg, rastvoren u toploj vodi, jednokratno, PO (laksativni efekat) Svinja 15 do 30 g na životinju, rastvoreno u toploj vodi, jednokratno, PO (laksativni efekat)	Goveće 1 do 3 g/kg, rastvoren u toploj vodi, PO ili 60 do 120 g na životinju (laksativni efekat) Ovca 10 do 15 g na životinju, jednokratno, PO (laksativni efekat)
Natrijum-tiosulfat	20 do 40 ml/kg, sporo IV (20% rastvor)	30 do 40 mg/kg, IV, PO, ili 5 g, dnevno, PO (trovanje bakrom)
Neomicin-sulfat	Konj 7 mg/kg, dnevno, PO u toku 3 do 5 dana Svinja 11 mg/kg, jednom dnevno, PO ili 12,5 g/100 litara vode za piće ili 230 g/tonu hrane	Jagnjad i telad 10 do 15 mg/kg, dnevno, PO
Neostigmin	Konj, svinja 0,05 mg/kg, sporo IV. Ponoviti posle 5 min ako je potrebno (miorelaksans)	Goveće i ovca 0,05 mg/kg, sporo IV. Ponoviti posle 5 min ako je potrebno
Netilmicin	2 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, IM, IV	Nema primenu kod preživara
Netobimin	Nema primenu kod konja i svinje	Goveće: 7,5 mg/kg, jednokratno, PO (nematode i cestode) 20 mg/kg, jednokratno, PO (zrele F. hepatica) Ovca: 7,5 mg/kg, jednokratno, PO (nematode i cestode) 20 mg/kg, jednokratno, PO (zrele F. hepatica)
Niacin (nikotinska kiselina)	Nema primenu kod konja i svinje	6 g po grlu, 2 puta dnevno, PO

Nitrofurazon (v. nitrofurane)	Intrauterina upotreba, 30 do 100 ml, svaki ili svaki drugi dan Lokalno, kao mast, rastvor ili prašak, nanositi nekoliko puta dnevno tokom 5 do 7 dana	Ne koristi se kod životinja namenjenih za ishranu ljudi
Nitroglicerol	Konj 1 % mast, 2,5 cm masti/60 kg, utrljati u predelu digitalnih krvnih sudova (insuficijencija srca, kardiogeni edem pluća, akutni laminitis) Nema primenu kod svinja	Nema primenu kod preživara
Nitroksinil	Nema primenu kod konja i svinje	Goveće i ovca: 10 mg/kg, jednokratno, SC (fascioloza) 15 mg/kg, jednokratno, SC (akutna fascioloza)
Nizatidin	6,6 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	Nema primenu kod preživara
Novobiocin	Nema primenu kod konja i svinje	150 do 400 mg, po četvrti kao intramamarna infuzija
Oksfendazol	Nema primenu kod konja i svinje	Goveće 4,5 mg/kg, jednokratno, PO Ovca 5 mg/kg, jednokratno, PO Ne koristi se kod mlečnih grla.
Oksibendazol	10 do 15 mg/kg, PO 15 mg/kg, PO (<i>S. westeri</i>)	Nema primenu kod preživara
Oksimorfin	0,02-0,03 mg/kg, IM, IV	Nema primenu kod preživara
Oksitetraciklin	Konj 2 do 10 mg/kg, 1 dnevno, IV, IM, 2 do 10 mg/kg, IM, IV Svinja depo IM 20 mg/kg, doziranje ponoviti posle 2 do 4 dana. Daje se i 30 mg/kg, jednokratno. Doza se može ponoviti posle 6 dana, ili 10 do 30 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO	Tele: 2 do 10 mg/kg, jednom dnevno, IV, IM 20 mg/kg, jednom dnevno (depo), IM, dozu ponoviti posle 2 do 4 dana. Doza od 30 mg/kg dati jednokratno IM, tretman ponoviti posle 6 dana 10 do 30 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO. Ne daje se odraslim preživarima.
Oksitocin	Kobila: 10 do 40 ij, SC, IM (atonija uterusa, agalaksija, involucija uterusa) 20 do 40 ij, IM ili 2,5 do 10 ij, IV sporo (retencija posteljice) ili 50 ij razblažiti u 0,9 % NaCl i davati	Krava 10 do 40 ij, SC, IM (atonija uterusa, agalaksija, involucija), ili 2,5 do 10 ij sporo IV 20 do 40 ij, IM, SC (mastitis) Ovca 3 do 10 i.j, IV, IM, SC

	u toku 1 h (retencija posteljice) Svinja 10 do 20 i.j. po životinji, SC, IM (atonija uterusa, agalaktičja, involucija uterusa)	Ovca, koza 0,5 do 2,5 ij razblažiti u fiz rast i dati infuzijom
Omeprazol	Konj 0,5 do 2 mg/kg, jednom do 2 puta dnevno, IV 4 mg/kg, jednom dnevno u toku 14 do 28 dana, PO (ulceracije želuca i duodenuma) 2 mg/kg, jednom dnevno u toku 30 dana, PO (prevencija ulkusa) Nema primenu kod svinje	Nema primenu kod preživara
Orgotein	5 mg, duboko IM dnevno ili svaki 2. dan, u toku 14 dana, potom 2 puta nedeljno, u toku 2 do 3 nedelje	Nema primenu kod preživara
Pankuronijum	Početna doza 0,06 mg/kg, sporo IV, zatim smanjiti na 0,01 mg/kg (miorelaksans konji) Početna doza 0,1mg/kg, sporo IV, zatim smanjiti na 0,02 mg/kg (miorelaksans svinje)	Goveče Početna doza 0,04 mg/kg, sporo IV, zatim smanjiti na 0,08 mg/kg (miorelaksans) Ovca, koza Početna doza 0,025 mg/kg, sporo IV, zatim smanjiti na 0,005 mg/kg (miorelaksans)
Parafinsko ulje	Konj 3-4 l na 450 kg tm, jednokratno, PO (opstipacija) Ždrebe 200-400 ml, jednokratno, PO Nema primenu kod svinje	Nema primenu kod preživara
Paramomicin	Nema primenu kod konja i svinje	Goveče 50 mg/kg, PO (kriptosporidioza)
Paregorik	Ždrebe 0,25 do 0,5 ml/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO, ili 15 do 30 ml, 2 do 3 puta dnevno, PO	15 do 30 ml, 2 do 3 puta dnevno, PO
Penicilamin	3 do 4 mg/kg, 4 puta dnevno, PO, u toku 10 dana	12 do 25 mg/kg, 2 puta dnevno, PO
Penicilin benzatin u kombinaciji sa prokain penicilinom	4286 do 13.333 i.j./kg, IM za oba penicilina, ponoviti kroz 2 do 5 dana, ili 10.000 do 40.000 i.j./kg, IM, na svaka 2 do 3 dana	4286 do 13.333 i.j./kg, SC, za oba penicilina, ponoviti za 2 do 5 dana

Penicilin G- prokain (uljna suspenzija)	Svinja 10 mg/kg , jednom dnevno, IM 20 mg/kg, jednokratno IM, ako je potrebno dozu ponoviti posle 3 dana	10 mg/kg, jednom dnevno 20 mg/kg, jednokratno IM. Ako je potrebno dozu ponoviti posle 3 dana.
Penicilin G-benzatin	Svinja 20.000 do 30.000 i.j./kg, IM, na svaka 2 do 3 dana	Isto
Penicilin V	110.000 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, PO	Nema primenu kod preživara
Pentazocin	Konj 0,33 do 0,66 mg/kg, IV (sporo), IM. Ako je potrebno dozu ponoviti posle pola sata. (analgezija) Svinja 2 mg/kg, na svaka 4 h	Nema primenu kod preživara
Pentilen tetrazol	6 do 10 mg/kg, IV	6 do 10 mg/kg, IV, ili 10 do 20 mg/kg, IV (trovanje barbituratima)
Pentobarbiton	87 do 108 mg/kg, IV ili IP intrakardijalno za eutanaziju	87 do 108 mg/kg, IV ili IP intrakardijalno za eutanaziju 20 do 30 mg/kg, do postizanja efekta, IV (anestezija) 2 mg/kg, IV (sedacija životinje koja stoji)
Pentoksifilin	2 g/450 kg, 3 puta dnevno, PO u toku 6 nedelja	Nema primenu kod preživara
Petidin (meperidin)	Konj 2 mg/kg, jednom dnevno, IM (analgezija, spazmolitički efekat) Nema primenu kod svinje	Nema primenu kod preživara
Piperazin	Konj 200 mg/kg, jednokratno, PO Svinja 250 do 300 mg/kg, jednokratno, PO	Nema primenu kod preživara
Pipercilin	15 do 50 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, IV, IM	Nema primenu kod preživara
Pirantel-pamoat (pirantel-embonat)	Konj 19 mg/kg, jednokratno, PO (nematode) Nema primenu kod svinje	25 mg/kg, jednokratno, PO
Pirilamin maleat (v. antihistaminike)	88 do 132 mg/450 kg, IM, IV, SC	1 mg/kg, IV, IM, SC

Pirimetamin	1 mg/kg jednom dnevno, PO, u toku najmanje 3 meseca, u kombinaciji sa sulfonamidima (mijelitis konja izazvan protozoama)	Nema primenu kod preživara
Polimiksin B	10.000 i.j./kg, 4 puta dnevno	4000 i.j./kg, IV (koliformni mastitis)
Polisulfatni glikozaminoglukan	250 mg, jednom nedeljno, intraartikularno, u trajanju do 5 nedelja, ili 500 mg, svaka 4 dana, IM, 7 tretmana	Isto
Poloksalen	Nema primenu kod konja i svinje	110 mg/kg, dnevno, PO. Udvostučiti dozu kod teških oblika nadimanja.
Pralidoksim (PAM)	10 do 40 mg/kg, sporo IV, može se i ponoviti, koristi se sa atropinom	Isto
Prazikvantel	Konj 1 mg/kg, jednokratno, PO Nema primenu kod svinje	3,75 mg, jednokratno, PO (ovce)
Prednizolon	Konj 0,1 do 0,2 mg/kg, IM, IV, u intervalima od 12, 24 ili 48 h, ili 0,2 do 0,8 mg/kg, IM, kao suspenzija, ili 2 do 5 mg/kg, IV (septički šok)	Goveće 100 do 200 mg, IM (antiinflamatorni efekat)
Prednizon	0,02 do 1 mg/kg, 2 puta dnevno IM, PO	
Prilokain 5 %	Nema primenu kod konja i svinje	Goveće 2 do 5 ml (blok ili paravertebralna anestezija)
Primidon	Ždrebe 1 do 2 mg, 3 do 4 puta dnevno PO	Nema primenu kod preživara
Progesteron	50 do 100 mg/450 kg, IM 150 mg/450 kg, jednom dnevno, IM (supresija estrusa) 300 mg/450 kg, jednom dnevno, IM (održavanje graviditeta)	Goveće 50 do 300 mg/450 kg, IM Ovca, koza 10 do 15 mg, po grlu, dnevno, IM 0,125 mg/kg, 2 puta dnevno, SC, u kombinaciji sa estrogenom (17- beta estradiol) Krava 0,05 mg/kg, 2 puta dnevno, SC u trajanju od 7 dana (indukcija laktacije)
Promazin	1 do 2 mg/kg, PO	0.44 do 1 mg/kg, IV, IM

Propantelin	Konj 30 do 45 mg, IV	Nema primenu kod preživara
Proparakain	0,5% rastvor u oftalmologiji	Isto
Propentofilin	Konj 7,5 mg/kg, dva puta dnevno, u toku 6 nedelja, PO (navikularna bolest) Nema primenu kod svinja	Nema primenu kod preživara
Propilen glikol	Konj 3 ml/50 kg, u vidu aerosola	Goveće 150 do 200 ml dnevno, PO (ketoza) Ovca 2 ml/kg (maksimalno 120 ml), PO. Doza se može ponoviti posle 8 sati ako je potrebno (graviditetna toksemija)
Propofol	Nakon premedikacije ksilazinom (0,5 mg/kg, IV), daje se 2,4 mg/kg, IV (za indukciju) 0,3 mg/kg/min, IV (doza održavanja)	Nema primenu kod preživara
Propranolol	0,4 do 0,8 mg/kg, 3 puta dnevno, PO, ili 0,05-0,16 mg/kg dva puta dnevno, IV	Nema primenu kod preživara
Prostaglandin F₂ alfa	5 mg/450 kg, SC	Goveće 25 mg, IM ili 30 mg, u kombinaciji sa 20 mg deksametazona, IM, ukoliko je trudnoća prešla 150 dana (arteficijalni aborus) Ovca, koza 8 do 10 mg, IM
Protamin sulfat	1 % rastvor, aplikovati 1 mg sporo IV, da bi se antagonizovalo svakih unetih 100 i.j. heparina, tada se doza smanjuje kao i vreme između 2 aplikovanja heparina (posle 30 min. dati samo 0,5 mg za svakih 100 i.j. heparina) (hemoragije izazvane heparinom)	100 mg/kg za odrasla grla, IV u 1% rastvoru (trovanje paprati)
Ranitidin	Konj, ždrebe 1 do 2 mg/kg, 3 puta dnevno, IV 7 mg/kg, 3 puta dnevno, PO (ulkus želuca i duodenum) Svinja 150 mg na životinju, 2 puta dnevno, PO	Ovca 45 mg/kg, PO (acidoza rumena)
Rezerpin	1 do 2 mg/kg, IV, svaki 2 dan	Nema primenu kod preživara

Rifampicin	5 do 10 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (R. equi pneumonija, u kombinaciji sa eritromicinom), terapija često mora biti produžena na 4 do 20 nedelja, 5 mg/kg, PO (bakterijski endokarditis) 2,5 do 5 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (apsces)	Ovca 2,5 do 5 mg/kg, PO
Romifidin	Konj 0,04 do 0,12 mg/kg, IV (sedacija) 0,04 do 0,12 mg/kg, IV. Posle 5 min 0,02 mg/kg butorfanol (sedacija, u kombinaciji sa opioidnim analgetikom)	Nema primenu kod preživara
Salbutamol	Konj 360 µg po životinji, inhalacija (CRPD) Nema primenu kod svinja	Nema primenu kod preživara
Spektinomycin	Nema primenu kod konja Prase 20 mg/kg, PO, 2 puta dnevno	Tele 20-30 mg/kg, jednom dnevno, IM, u toku 5 dana Jagnje 50 mg po jagnjetu, jednom dnevno, PO
Stanozolol	0,55 mg/kg, IM, do 4 doze, jednom nedeljno	Nema primenu kod preživara
Streptomycin	Konj, svinja 10 mg/kg, jednom dnevno, u toku 5 dana, IM	10 mg/kg, jednom dnevno u toku 5 do 7 dana.
Sukralfat	Konj, ždrebe 10 do 20 mg/kg, 2 do 4 puta dnevno, PO (ulkus želuca i duodenuma)	Nema primenu kod preživara
Suksametonijm	Konj 0,1 mg/kg, sporo IV (miorelaksans) Svinja 2 mg/kg, sporo IV (miorelaksans)	0,02 mg/kg (miorelaksans, goveda i ovce)
Sulbaktam + ampicilin	6,6 mg/kg, jednom dnevno, IM	5,5 ml/100 kg, jednom dnevno, IM, u toku 3 dana
Sulfadiazin + trimetoprim (v. sulfonamide)	Konj 30 mg/kg, jednom dnevno, PO 15 do 24 mg/kg, jednom dnevno, IM, IV (spora aplikacija) Svinja 30 mg/kg, jednom dnevno, PO, 300 do 450 g/t hrane, ili 15 do 24 mg/kg, na dan, IM	Goveče 30 mg/kg, jednom dnevno, PO Goveče, ovca 15 do 24 mg/kg, na dan, IM
Sulfadimetoksin	25 mg/kg, IV, IM, SC, prvog dana, potom sledi 12,5 mg/kg, IV, IM, SC	55 mg/kg, jednom dnevno, PO (početna doza) 27,5 mg/kg, jednom dnevno, PO u toku 4 sledeća dana (doze održavanja)

	tokom 3 do 6 dana	
Sulfadimidin	Nema primenu kod konja Svinja 200 mg/kg u toku dana, zatim nastaviti sa 100 mg/kg dnevno, SC	Goveće, ovca 200 mg/kg u toku dana, zatim nastaviti sa 100 mg/kg dnevno
Sulfadoksin + trimetoprim (v. sulfonamide)	Konj 15 mg/kg, na dan, IM ili sporo IV Svinja 15 mg/kg, na dan, IM ili sporo IV	Goveće 15 mg/kg, jednom dnevno, IM ili sporo IV
Sulfametazin	225 mg/kg, PO, prvog dana, a zatim sledi 112,5 mg/kg, PO, narednih dana terapije	150 do 250 mg/kg, PO prvog dana, a potom sledi 80 do 120 mg/kg, PO tokom sledećih dana terapije
Teofilin	Konj 3 mg/kg, 4 puta dnevno, PO.(depresija disanja, bronhokonstrikcija, slabost miokarda). Nema primenu kod svinja	28 mg/kg, jednom dnevno, PO 20 mg/kg, 2 puta dnevno, PO
Terpentinsko ulje	Nema primenu kod konja i svinje	Goveće 15-60 ml rastvoriti u 0,5 l vode, jednokratno, PO (naduv) Ovca 3-15 ml rastvoriti u 100 ml vode, jednokratno, PO (naduv)
Testosteron	Propionat ili vodena suspenzija, 300 do 500 mg/450 kg, jednom nedeljno, IM, u trajanju 3 do 5 nedelja, za održavanje koncentracije ponoviti kroz 3 do 5 nedelja	Goveće Vodena suspenzija, 50 mg/dan, ili 100 mg/nedeljno, IM Ovca 10 do 25 mg, jednom dnevno, IM
Tetanusni antitoksin	1500 i.j. IV, IM, SC, IP može se ponoviti kroz 7 dana (prevencija) 30.000 do 100.000 i.j. (terapija)	Goveće (profilaksa) 1.500 i.j. IM, SC, može da se ponovi kroz 7 dana Ovca, tele 500 i.j. IM, SC Jagnje 200 i.j. IM, SC Goveće 10.000 do 50.000 i.j. IM Ovca 3.000 do 15.000 i.j. IM
Tetraciklin hidrohlorid	Svinja: Ubaciti 1 bolus (4 g) u uterus, po potrebi ponoviti posle 2 dana 40 mg/kg, jednom dnevno, PO ili 33 g/ 100 litara vode	Tele 5 do 10 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, u trajanju 3 do 5 dana Goveće 1 bolus (4g) u uterus i po potrebi ponoviti posle 2 dana Jagnje, ovca 10 mg/kg, 2 puta dnevno, PO u trajanju 3 do 5 dana
Tiamin (vit. B₁)	250 do 750 mg, dnevno, PO, ili 500 mg/450 kg, 2 puta nedeljno PO, (prašak) 1 do 2 g, dnevno, PO (rastvor) 100 mg, IM ili SC	Goveće 100 mg, IM, SC, ili 100 mg/100 kg, IM Tele 10 mg, IM, SC, ili

	50 do 300 mg/45 kg, IM, IV	100 do 300 mg/45 kg, IM, IV
Tiabendazol	Konj 44 mg/kg, jednokratno, PO, ili 88 mg/kg PO (P. equorum) 440 mg/kg, jednokratno, PO (larve <i>S. vulgaris</i>) Nema primenu kod svinja	Goveće, ovca 75 mg/kg, jednokratno, PO
Tiamulin fumarat	Nema primenu kod konja Svinje: 8,8 mg/kg, odnosno 60 g/100 l vode, u toku 3-5 dana (dizenterija) 5 mg/kg, odnosno 100 g/t hrane, 7-10 dana (dizenterija) 10 mg/kg tm, jednokratno, IM (dizenterija) 15 mg/kg dnevno, IM, u toku 3 dana (enzootska pneumonija i mikoplazmatski artritis)	Nema primenu kod preživara
Tikarcilin	6 g intrauterino, jednom dnevno, u toku 3 do 5 dana	Nema primenu kod preživara
Tilmikozin	Nema primenu kod konja 8 do 16 mg/kg, PO ili 200 do 400 g/tonu hrane (svinje).	Goveće, ovca 10 mg/kg, jednom dnevno, SC
Tilozin	Nema primenu kod konja Svinja: 100g/tonu hrane u toku 21 dan, ili 2 do 10 mg/kg u toku dana, IM	Goveće 4 do 10 mg/kg, jednom dnevno, IM
Tobramicin	1 do 1.7 mg/kg, IV, IM	Nema primenu kod preživara
Tolazolin	4 mg/kg, sporo IV	0,3 mg/kg, IV, dato 8 min. nakon epiduralno aplikovanog ksilazina
Tolfenaminska kiselina	Nema primenu kod konja Svinja 2 mg/kg, jednokratno, IM (inflamacija, bol)	Goveće 4 mg/kg, jednokratno, IV (mastitis) 2 mg/kg, jednokratno, IV, ako je potrebno doza se ponavlja posle dva dana (bronhopneumonija)
Triamcinolon	0,02 do 0.1 mg/kg, IM, SC 6 do 18 mg, intraartikularno ili Intrasinovijalno 0,02 do 0.1 mg/kg, IM	0,02 do 0,04 mg/kg, IM, 6 do 18 mg, intraartikularno

PRIMENA LEKOVA KOD KONJA, PREŽIVARA I SVINJA

	10 mg, subkonjuktivalno, svaka 2 do 4 dana	
Trifluridin	U oftalmologiji, aplikovati na svaka 2 do 3 sata	Isto
Trihlorfon	40 mg/kg, PO, (nematode i larve) 20 mg/kg, PO (askaride i larve) 10 mg/kg, PO (samo larve)	Goveče Rastvor za raspršivanje (8%) 32 ml
Triklabendazol	Konj 12 mg/kg, jednokratno, PO (akutna i hronična fasciolozna) Nema primenu kod svinja	Goveče 12 mg/kg, jednokratno, PO (akutna i hronična fasciolozna) Ovca 10 mg/kg, jednokratno, PO (akutna i hronična fasciolozna)
Tulatromicin	Nema primenu kod konja Svinja 2,5 mg/ kg, jednokratna primena, IM	Goveče 2,5 mg/kg, jednokratna primena, SC
Tripelenamin (v. antihistaminike)	0,4 do 1,1 mg/kg, IM, IV	Isto
Tropikamid	0,5% do 1%, kapi za oči, ukapati jednom	Isto
Valnemulin	Nema primenu kod konja Svinja 3-4 mg/kg dnevno, PO, odnosno 75 g/t hrane (dizenterija) 10-12 mg/kg, PO, odnosno 200 g/t hrane (enzootska pneumonija)	Nema primenu kod preživara
Vankomicin	20 do 40 mg/kg, 2 do 4 puta dnevno, IV, PO	Nema primenu kod preživara
Varfarin	Konj Terapiju početi sa 0,018 mg/kg, jednom dnevno, povećavajući dozu za 20% jednom nedeljno, dok se protrombinsko vreme ne produži za 2 do 4 sek	Nema primenu kod preživara
Vazopresin (pitresin, ADH)	40 i.j. jednom dnevno, IM	Koza 0,25 i.j./kg, IV zatvaranje ezofagealnog žljeba
Vitamin A	1.000 i.j./kg u hrani 2.000 i.j./kg u hrani (grla u razvoju)	Krava 1.000 i.j./kg, u hrani, ili 2 miliona i.j. po kravi (deficit vit. A) Grla u razvoju 2.200 i.j./kg, u hrani Ovce u razvoju 400 i.j./kg u hrani Krave u laktaciji 3.200 do 3.800 i.j./kg u hrani

PRIMENA LEKOVA KOD KONJA, PREŽIVARA I SVINJA

		Ovce u laktaciji 750 i.j./kg, u hrani
Vitamin B₁	Konj 0,25 do 1,25 mg/kg dva puta dnevno, u toku 7 dana, IM, sporo IV (deficijencija) Svinja 0,25 do 1,25 mg/kg dva puta dnevno, IM u toku 7 dana (deficijencija)	Goveče, ovca 5 do 10 mg/kg, ponoviti svaka 3 sata (ukupno 5 doza), IM, IV (lečenje nekroze mozga)
Vitamin D₃	Nema primenu kod konja i svinje	Krava 10 miliona i.j. po odrasloj kravi, IM, u periodu od 2. do 8. dana pre teljenja. Ukoliko teljenje kasni drugu dozu dati 8 dana posle inicijalne aplikacije (prevencija porođajne pareze)
Vitamin E – selen	1 ml E – Se (2,5 mg selen) na 45 kg, duboko IM, može se ponoviti u intervalima od 5 do 10 dana	Goveče 2 ml/45 kg, SC, IM Jagnje 0,5 ml, SC, IM
Vitamin K₁	0,5 do 2,5 mg/kg, sporo IV rastvoren u fiziološkom rastvoru (akutna hipoprotrombinemija sa teškim hemoragijama) Ne prekoračiti 10 mg/min, kod odraslih i 5 mg/kg kod novorođenih životinja 0,5 do 2,5 mg/kg, SC, IM (hronična hipoprotrombinemija)	

PRIMENA LEKOVA KOD PASA I MAČAKA

Procesi apsorpcije i izlučivanja većine lekova kod pasa i mačaka su vrlo slični. Nasuprot ovome, metabolizam i receptorska osetljivost za neke lekove se znatno razlikuju između ove dve vrste životinja. Ove činjenice svakako treba imati u vidu kod propisivanja i doziranja lekova za pse i mačke.

Brzina i stepen apsorpcije lekova posle peroralne i parenteralne primene (i.m, s.c) kod pasa i mačaka pre svega zavise od fizičko-hemijskih osobina lekovitih supstanci, ali i od farmaceutskog oblika leka i tehnologije njegove izrade. Zbog toga biološka raspoloživost aktivne supstance (lek) iz različitih farmaceutskih preparata znatno varira, uprkos činjenici da svi oni sadrže istu dozu identične aktivne supstance. To ima za posledicu da ovakvi suštinski slični veterinarski lekovi, koji se nalaze u prometu, imaju različitu efikasnost u lečenju iste bolesti.

Poznato je da prisustvo hrane može da smanji ili uspori apsorpciju leka iz želuca, kao i da se neki lekovi u visokom procentu metabolišu u jetri u neaktivne metabolite već tokom prvog prolaska kroz nju ("first pass metabolism"). Tako na primer, neselektivni beta-adrenergički blokator, propranolol, i sedativ diazepam podležu ovom tipu metabolizma, pa je njihova biološka raspoloživost mala, naročito posle p.o. primene. Biološka raspoloživost (iskoristljivost) predstavlja maksimalnu količinu aktivne supstance koja se oslobodi iz leka i dospe u krv, odnosno do mesta gde treba da deluje.

Biološka raspoloživost digoksina posle p.o. primene kod pasa iznosi 80 %, sulfadimetoksina 50 %, a kod propranolola kreće se od 2 do maksimalno 17 %.

Poznavanje biološke raspoloživosti je vrlo bitno za određivanje terapijske bioekvivalencije različitih veterinarskih lekova koji sadrže istu aktivnu supstancu. Ovo je posebno važno kod lekova sa malom terapijskom širinom, kao što su kardiotonički glikozidi i antikonvulzivni lekovi (antiepileptici).

Apsorpcija liposolubilnih lekova primenjenih s.c. obično je brža kod mačaka nego kod pasa. U principu, lekovi koji se nepromenjeni izlučuju putem urina kod pasa i mačaka primenjuju se i doziraju na kilogram telesne mase.

Psi. Unutar ove vrste postoji veći broj rasa koje se, pored ostalog, značajno razlikuju i po telesnoj masi. Lekovi se kod velikih rasa pasa doziraju u minimalnoj terapijskoj dozi preporučenoj za pse, a ona se množi sa kilogramima telesne mase, a kod malih rasa pasa lek se dozira u maksimalnoj terapijskoj dozi.

Ista doza leka, kod pasa i mačaka ili kod različitih rasa pasa i mačaka može da prouzrokuje različite kvantitativne i kvalitativne efekte. Kvantitativne razlike se manifestuju različitom jačinom farmakološkog efekta leka kod životinja. Na primer, psi su osetljiviji od mačaka na dejstvo emetika apomorfina i zbog toga se njima daje manja doza leka u odnosu na mačke. Kvalitativne razlike se manifestuju ispoljavanjem potpuno različitog efekta posle primene istog leka kod pasa i mačaka. Na primer, više doze opioidnih analgetika od terapijskih kod pasa uvek prouzrokuju sedaciju ili hipnotički efekat, dok kod mačaka uvek ekscitaciju, odnosno felinomaniju.

Neželjena dejstva lekova. Sulfonamidi kao što su sulfasalazin, sulfadiazin, sulfametoksazol, mesalazin i olsalazin, kao i njihove kombinacije sa trimetoprimom (primenjeni najčešće i.v), kod oko 15 % pasa prouzrokuju suvi *keratokonjunktivitis* za

koji se veruje da je posledica preosetljivosti. Kombinacija sulfonamida sa trimetoprimom može, posebno kod krupnih rasa pasa (doberman, pinč) da prouzrokuje prolazni poliartritis i hiperpireksiju koje su posledica alergijske reakcije. Sulfonamidi se u visokom stepenu reapsorbuju iz kiselog urina pasa i mačaka, čime se produžava njihovo poluvreme eliminacije. Zbog toga je potrebno da se dodavanjem natrijum-bikarbonata alkalizuje urin. Ovim se izbegava kristalurijska i taloženje nerastvorljivog metabolita sulfonamida u proksimalnim tubulima bubrega.

Tetraciklini primenjeni u ranom graviditetu kuja i mačaka deponuju se u zubima mladunaca i prebojavaju ih.

Aminoglikozidni antibiotici, a posebno streptomycin i dihidrostreptomycin, primenjivani parenteralno duže vreme od preporučenog (sedam dana) i u višim dozama od terapijskih prouzrokuju neurotoksične efekte kod pasa i mačaka. Streptomycin prouzrokuje oštećenje kohlearnog dela (vestibulum) osmog kranijalnog nerva. Kao posledica toga nastaje poremećaj ravnoteže, a ukoliko se nastavi sa njegovom primenom i njen potpun gubitak. Dihidrostreptomycin prouzrokuje oštećenje sluha bez prethodno vidljivih simptoma, pa njegova dalja primena prouzrokuje trajnu gluvoću. Zbog toga primenu ovih lekova treba sprovoditi pridržavajući se striktno uputstva proizvođača.

Nesteroidni antiinflamatorni lekovi (NSAIL) primenjivani peroralno ili parenteralno u terapijskoj dozi za duže vreme mogu da prouzrokuju ulceracije na sluzokoži želuca i creva kod pasa. Ibuprofen i indometacin imaju malu terapijsku širinu za pse i prouzrokuju toksične efekte kod ove vrste, dok su metamizol i fenilbutazon toksični za mačke. Primena ovih lekova je kontraindikovana kod njih. Dokazano je da ponovljena p.o. primena ibuprofena u dozi od 5 mg/kg na dan može da prouzrokuje intoksikaciju kod pasa. Neželjeni efekti NSAIL značajno su veći ako se istovremeno primenjuju sa glukokortikoidima. Paracetamol primenjen u terapijskoj ili višoj dozi može da prouzrokuje dozno-zavisno oštećenje jetre i poremećaj njene funkcije. Naproksen je dosta toksičan za pse, naročito za neke rase (bigl). Toksični efekti naproksena posledica su njegovog dugog poluvremena eliminacije i mogu da se spreče ako se on primeni jednom dnevno ili jednom u 48 sati.

Injekcioni opšti anestetik alfaksalon kod pasa prouzrokuje snažno oslobađanje histamina, što se manifestuje hipotenzijom, bronhospazmom, tahikardijom i abdominalnim bolom. Zbog toga je njegova primena kontraindikovana kod pasa. Barbiturati, kao što su tiopenton i pentobarbiton mogu da imaju produženo dejstvo kod ugojenih pasa. Ono nastaje zbog distribucije i deponovanja ovih lekova u masnom tkivu, odakle se oni postepeno oslobađaju (redistribucija). Neuroleptik iz grupe fenotiazina, acepromazin, kod hrtova i kratkoglavih rasa pasa može da prouzrokuje izraženu hipotenziju i trenutni gubitak svesti. Zbog toga ovaj lek treba da se primenjuje sa posebnim oprezom. Isto tako, kombinacija acepromazina i ketamina primenjivana kod pasa za izazivanje neuroleptanalgezije može da prouzrokuje hipotenziju, izrazitu hipotermiju i otežano disanje, pa primenu ove kombinacije treba izbegavati. Zapaženo je da neuroleptici iz grupe fenotiazinina kod nekih pasa mogu da prouzrokuju ekscitaciju umesto uobičajene sedacije. Ksilazin je sedativ i hipnotik ali kod pasa i mačaka prouzrokuje inicijalnu ekscitaciju CNS-a koja se manifestuje povraćanjem.

Endektocid ivermektin je relativno malo toksičan za pse i mačke, mada su zabeležena neželjena i toksična dejstva ovog leka kod pasa rase koli, pinč, škotski ovčar, kod mešanaca i drugih rasa, kao i kod mačaka. Pretpostavlja se da je ova preosetljivost posledica genetskih razlika u permeabilnosti hematoencefalne barijere. Kod navedenih rasa pasa ivermektin prodire u strukture CNS-a, što nije slučaj kod

ostalim vrsta životinja. Veruje se da čak i unutar ovih osetljivih, odnosno predisponiranih rasa pasa postoje individualne razlike u stepenu osetljivosti na ivermektin. Moguća je pojava subkliničke intoksikacije čak i kod pasa koji su ovaj antiparazitik dobijali u profilaktičke svrhe. Deset puta veća peroralna doza ivermektina od terapijske kod pasa može povremeno da prouzrokuje prolaznu midrijazu, a izuzetno visoke doze ivermektina (60 do 100 puta veća od terapijske) prouzrokuju toksične efekte na CNS-u (depresija i duboka sedacija do kome), slabost mišića, ataksija, zbunjenost i na kraju, posle dužeg perioda bolovanja, moguć je i letalan ishod.

Na osnovu nekih iskustava iz prakse, može da se zaključi da je prognoza trovanja ivermektinom kod pasa rase koli uglavnom nepovoljna, bez obzira na brzinu preduzete terapije. Razlog za to je brzo pogoršanje opšteg zdravstvenog stanja životinje.

Relaksantni lekovi, tubokurarin i galamin, dekstranski i gelatinski preparati, kao i polivinil-pirolidon posle primene prouzrokuju oslobađanje histamina kod pasa. Kao posledica toga nastaje hipotenzija, pojačana bronhosekrecija, bronhospazam i apnoja. Slične efekte prouzrokuju i neki ekscipijensi iz farmaceutskih oblika lekova, od kojih najčešće kremofor.

Mačke. Za razliku od drugih vrsta životinja, mačke imaju nedostatak glukuronil-transferaze i svi lekovi koji se metabolišu uz njeno učešće postaju toksični za ovu vrstu. Salicilati, ali i drugi NSAIL podležu metabolisanju preko ovog enzima zbog čega se oni sporo izlučuju iz organizma tretiranih mačaka, pa njihova duža primena redovno prouzrokuje najpre alkalozu, a zatim acidozu. Da bi se izbegao ovaj neželjeni efekat preporučenu dozu salicilata (natrijum-salicilat, acetilsalicilna kiselina) treba primenjivati na svakih 24 do 48 sati, što je 3 do 4 puta duži interval doziranja u odnosu na pse. Uobičajena terapijska analgetička – antipiretička doza acetilsalicilne kiseline kod mačke i psa se kreće od 10 do 25 mg/kg telesne mase.

NSAIL, na primer, paracetamol, fenacetin i fenilbutazon mogu kod mačaka da prouzrokuju oštećenje jetre koje je najčešće reverzibilne prirode. Ako se ovi lekovi primenjuju u većim dozama (veće od 45 mg/kg) i za duže vreme, mogu da prouzrokuju teško oštećenje kostne srži koje se manifestuje anemijom i methemoglobinemijom. Ovakvi poremećaji skoro redovno dovode do uginuća. Iz tih razloga je kontraindikovana primena paracetamola, fenacetina i fenilbutazona kod mačaka.

Mačke su takođe osetljivije od pasa na dejstvo dezinficijensa i antiseptika koji sadrže jod i njegove derivate, fenole, krezole i benzil-benzoat. Navedena sredstva se znatno bolje apsorbuju sa kože mačaka, u odnosu na druge vrste životinja i prouzrokuju sistemske neželjene efekte koji se manifestuju simptomima od strane CNS.

Poznato je da su mačke osetljive na dejstvo organofosfatnih ektoantiparazitika i da primena ovakvih lekova kod mačaka može da prouzrokuje teško trovanje.

Zapaženo je da neki benzodiazepini (diazepam) i fenotiazini (acepromazin), koji su depresori CNS-a kod svih vrsta životinja, kod mačaka ponekad mogu da prouzrokuju ekscitacije. Slično je primećeno i posle primene opioidnih analgetika u višoj dozi od terapijske. U literaturi je ova pojava opisana kao *“felinomanija”* ili *“manijakalna razdražljivost”*. Morfin i derivati morfina (etorfin, petidin, fentanil, butorfanol) primenjeni u terapijskim dozama ponekad kod nekih mačaka mogu da prouzrokuju ekscitaciju.

Ksilazin primenjen u višim dozama od onih koje prouzrokuju sedaciju i analgeziju prouzrokuje povraćanje kod mačaka. Mačke su posebno osetljive na dejstvo aminoglikozidnih antibiotika (gentamicin, neomicin, streptomycin) koji prouzrokuju oštećenje sluha.

Laksantna sredstva koja sadrže fosfate i daju se rektalno mogu da izazovu hiperfosfatemiju i iz tog razloga su kontraindikovani za primenu kod mačaka.

Veterinari kod mačaka i malih rasa pasa nehotice daju veće doze lekova od preporučenih, jer koriste gotove lekove koji su indikovani za životinje mnogo veće telesne mase (lekovi sadrže daleko veću koncentraciju lekovite supstance u jedinici mere) što ima za posledicu predoziranje leka i intoksikaciju (jatrogeno trovanje). Trovanje izostaje ukoliko lek ima veliku terapijsku širinu.

U Tabeli 2.1 dat je spisak generičkih, odnosno internacionalnih nezaštićenih imena lekova (INN) poređanih abecednim redom, njihovo doziranje, način primene kod nekih oboljenja i zaštićeni nazivi humanih lekova koji mogu da se koriste u terapiji oboljenja pasa i mačaka. INN može istovremeno da predstavlja i zaštićeno ime leka.

Tabela 2.1 Primena lekova kod pasa i mačaka

LEK	PSI	MAČKE
Acemanan	1 mg/kg nedeljno, IP do 6 nedelja, zatim 1 mesečno u toku 1 godine, plus 2 mg, aplikovati u tumor, 6 nedelja pre operativnog zahvata Posle radijacionog taptmana 4 do 7 nedelja lečenje ponoviti (fibrosarkom)	Isto, ili Kod FeLv ili FIV- simptoma, 2 mg/kg jedanput nedeljno, IV, SC, IP, u trajanju od 6 nedelja (FeLV) ili 12 nedelja (FIV), zatim jednom mesečno, 2 mg/kg (FIV)
Acepromazin	0,5 do 1mg/kg, PO 0,025 do 0,20 mg/kg, IV (maksimalno do 3 mg) (preveniranje kinetoze), ili 0,1 do 0,25 mg/kg, PO, IM, (sedacija)	0,5 do 1mg/kg, PO (preveniranje kinetoze) 0,5 do 0,1 mg/kg, IV, IM, SC (maksimalno 1 mg) (sedacija)
Acetaminofen	10 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (inflamacija, bol, hiperpireksija)	Nema primenu
Acetazolamid	10 mg/kg, 4 puta dnevno, PO (metabolička acidoza), ili 2 do 5 mg/kg, 3 puta dnevno, PO (glaukom)	Isto 50 mg/kg, jednom dnevno IV 7 mg/kg, tri puta dnevno, PO (glaukom)
Acetilcistein (10% i 20% rastvor) (Fluimucil oralni prašak)	50 ml/čas, u trajanju 30 do 60 min, nebulizacijom (respiratorna oboljenja)	140 mg/kg, PO zatim 70 mg/kg, 4 puta dnevno, PO u toku 7 taptmana (trovanja acetaminofenom)
Adrenalin (1:1000) rastvor=1 mg/ml (Adrenalin HCl rastvor za inj)	0,1 ml/kg, IC (zastoj srca) 0,5 do 1,5 ml, IV ponoviti posle 30 min (anafilaksa) Ili 0,02 mg/kg, IV, S.C., intratrahealno	Isto Isto 0,1 mg, na svakih 4 do 6 časova (astma mačaka)
Aglepriston	10 mg/kg tm, s.c, dva puta u razmaku od 24 časa (arteficijelni pobačaj kuja do 45 dana od parenja)	Nema primenu
Albendazol	25 mg/kg, 2 puta dnevno, PO u toku 10 dana (Paragonimus) 4 doze sa 25mg/kg (dardioza)	Isto 10 doza sa 25 mg/kg (dardioza)
Albuterol	0,02 do 0,04 mg/kg 1 do 3 puta dnevno, PO	Nepoznato
Aldaktazid	2 mg/kg 1 do 2 puta dnevno, PO	
Alprazolam (Ksalol tabl, Helex tabl, Xanax tabl)	0,1 do 0,125 mg/kg, dva puta dnevno, PO (pojačan strah, stimulacija apetita)	0,1 mg/kg, tri puta dnevno, PO (pojačan strah, stimulacija apetita)

Alopurinol (Alopurinol tabl)	10 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, u toku mesec dana, zatim smanjiti na 10 mg/kg jednom dnevno, PO (giht) 15 mg/kg, 2 puta dnevno PO, ako je efekat slab povećati dozu za 10 do 25% (urolitijaza) 15 mg/kg, dva puta dnevno, PO, (lejšmanioza)	Nema primenu
Aluminijum hidroksid-magnezijum-oksidi (Altacid tabl)	30 do 90 mg/kg, jednom do 3 puta dnevno, PO (hiperfosfatemija), ili 100 do 200 mg po životinji, PO, četiri do šest puta dnevno (acidoza želuca i ulkus)	30 do 90 mg/kg/dan, PO (hiperfosfatemija) 50 do 100 mg po životinji, četiri do šest puta u toku dana PO, (hiperaciditet i ulkus)
Aluminijum fosfat (Alfogel oralni gel)	100 do 300 mg po životinji, 2 do 3 puta u toku dana PO, (gastritis, gastroezofagusni refluks)	
Aluminijum-magnezijum-silikat (Gelusil Lac tabl)	100 do 200 mg po životinji, 2 do 3 puta u toku dana (gastritis)	50 mg po životinji, 2 puta u toku dana, PO (gastritis)
Amfotericin B (Amphocil, Funginzone)	0,15 do 1 mg/kg rastvoren u 20 do 50 ml 5% inj rastvoru glukoze, IV infuzija, 3 puta nedeljno u toku 2 do 4 meseca (ne prekoračiti količinu od 2 ml/kg) (sistemska mikoza) 0,5 do 1 mg/kg, IV infuzija. Dnevna doza se može povećavati do 10 mg dnevno (lejšmanioza)	
Amikacin (Amikacin, rastvor za inj, Amikin, rastvor za inj)	5 mg/kg, 3 puta dnevno IM, SC, IV	
Amilorid	1 do 2 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO (hronični edem, sprečavanje hipokalijemije u toku primene jakih diuretika)	
Amlodipin (Alopres tabl, Amlodipin tabl, Amlogal tabl)	0,05 do 0,1 mg/kg, jednom do 2 puta u toku dana, PO (hipertenzija)	0,25 mg/kg jednom dnevno, PO (hipertenzija)
Amjodaron (Amiodaron tabl, Cordarone tabl)	10 mg/kg 2 puta u toku dana, zatim 5 do 7,5 mg/kg jednom dnevno, PO (aritmija komora i pretkomora)	Nema podataka
Aminofilin (Aminofilin tabl, Aminofilin retard tabl, Aminophyllinum)	10 mg/kg, 3 puta dnevno, PO, IM, IV (bronhokonstrikcija, depresija respiracije kod novorođene štenadi, srčana slabost)	5 mg/kg 2 do 3 puta dnevno, PO, ili 4 mg/kg, 2 puta dnevno PO, IM (bronhokonstrikcija, stimulacija disanja kod novorođenih mačića)

rastvor za inj)		
Aminopentamid	0,1 do 0,4 mg, 2 do 3 puta dnevno, SC, IM (povraćanje), ili 0,1 mg, 2 do 3 puta, dnevno, IM, SC, PO 0,2 mg, 2 do 3 puta dnevno, IM, SC, PO 0,3 mg, 2 do 3 puta dnevno, IM, SC, PO 0,4 mg 2 do 3 puta dnevno, IM, SC, PO 0,5 mg, 2 do 3 puta dnevno IM, SC, PO	0,1 do 0,4 mg, 2 do 3 puta dnevno (povraćanje)
Amitraz	20 ml papparata rastvoriti u 10 litara čiste vode, svake druge nedelje potapati psa, taptman se sprovodi 3 do 6 puta, posle toga prosušiti Ili 0,125% rastvor lokalno primeniti na pola tela dnevno (demodikoza)	0,0125% primenjen nedeljno, lokalno (demodikoza)
Amitriptilin	1 do 2 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO. Doza se može povećati na 4 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno (depresija) 1mg/kg, 2 puta dnevno, PO (pruritus)	5 do 10 mg, jednom dnevno, PO, ili 0,5 do 1 mg/kg, jednom dnevno, PO (depresija, anoreksija)
Amoksisicilin (Almacin prašak za oralnu susp, Amoksisicilin caps, granule za oralnu susp)	10 do 20 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, 7,5 mg/kg SC ili IM, SC, IV, 15 mg/kg (depo oblik), jednokratno, IM, Po potrebi dozu ponoviti posle dva dana	
Amoksisicilin + klavulanska kis (Amoksiklav tabl, prašak za oralnu susp, prašak za rastvor za inj, Panklav tabl, sirup, granule za oralnu susp)	10 do 20 mg/kg, dva puta u toku dana, PO 7 mg/kg, jednom u toku dana, SC, IM (infekcije sa stafilokokama koje proizvode beta laktamaze)	10 do 20 mg/kg, dva puta u toku dana, PO 7 mg/kg, jednom u toku dana, SC, IM (infekcije stafilokokama koje proizvode beta-laktamaze)
Amonijum - hlorid	200 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO	20 mg/kg, 2 puta dnevno PO
Ampicilin (Ampicilin caps, gran za oralnu susp, Pentrexyl caps, prašak za oralnu susp)	10-do 20 mg/kg, 2 puta dnevno, PO. 7,5 mg/kg, SC, IM 15 mg/kg (depo oblik), jednokratno, IM, Po potrebi dozu ponoviti posle 2 dana (infekcije prouzrokovane gram + i gram-negativni mikroorganizmima)	
Ampicilin+ sulbaktam	7,5 mg/kg, jednom u toku dana, IM, SC 15 mg/kg, jednom, IM (depo oblik). Ponoviti aplikaciju	7,5 mg/kg, jednom u toku dana, IM, SC 20 mg/kg, jednom, IM (depo oblik). Ponoviti aplikaciju posle 2

(Ampisulcillin prašak za rastvor za inj)	posle 2 dana (infekcije prouzrokovane stafilokokama koje stvaraju beta laktamaze i drugim gram pozitivnim i gram negativnim bakterijama)	dana (infekcije prouzrokovane stafilokokama koje stvaraju beta laktamaze)
Amprolium	100 do 200 mg/kg, jednom dnevno, PO dati u hrani ili vodi u trajanju od 7 do 10 dana (kokcidioza)	Nema podataka
Amrinon	1 do 3 mg/kg, IV bolus – injekcija a zatim se nastavlja primenom infuzije 30 do 100 µg/kg/min (slabost srca, hipotenzija)	Nema podataka
Apomorfin	0,04 mg/kg, IV 0,08 mg/kg, IM, SC (povraćanje)	
Askorbinska kiselina (Vitamin C tabl, rastvor za inj)	100 do 500 mg/dan, PO (povećanje otpornosti organizma) 100 do 500 mg, 1 do 3 puta dnevno, PO (zakiseljavanje mokraće)	100 mg/dan, PO (povećanje otpornosti organizma) 100 mg, 1 do 3 puta dnevno, PO (za zakiseljavanje mokraće) 30 mg/kg, 4 puta dnevno, PO u toku 7 tretmana (trovanje acetaminofenom, paracetamolom)
Asparginaza	10,000 do 30,000 ij/m ² , IM nedeljno (limfosarkom), ili 400 ij/kg, IM jednom (trombocitopenija)	10,000 i j m ² , IM, SC, svake 1 do 3 nedelje (neoplastična oboljenja)
Aspirin – acetilsalicilna kiselina (Acetisal pH tabl, Aspirin tabl, Midol tabl, Andol tabl, Anbol tabl)	10 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (antipiretik) 25 do 30 mg/kg, 3 puta dnevno, PO (spazmolitik) 10 mg/kg, jednom dnevno, PO, ili 0,5 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (antitrombogena terapija) 10 do 20 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO (analgezija)	6 mg/kg, svakih 48 do 72 časa, PO (antipiretik) 40 mg/kg, svakih 72 časa, PO (antireumatik) 25 mg/kg, 2 puta nedeljno, PO (antitrombogena terapija) 10 mg/kg, svakih 48 do 72 časa, PO, ili 10 do 20 mg/kg, svakih 48 časova, PO (analgezija)
Aspirin + askorbinska kiselina (Aspirin plus šumeće tabl, Midol C šumeće tabl, Upsarin C šumeće tabl)	Isto doziranje i indikacije kao kod aspirina	Isto doziranje i indikacije kao kod aspirina
Atenolol (Atenolol tabl, Prinorm tabl, Panpres tabl)	6,25 do 12,5 mg, 2 puta dnevno, PO, ili 0,7 do 1 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO (tahikardija, ventrikularna aritmija)	6,25 do 12,5 mg, jednom dnevno, PO, ili 5 mg, 1 do 2 puta dnevno, PO, ili 3 mg/kg, 2 puta dnevno, PO
Atrakurijum (Tracrium rastvor za inj)	0,22 mg/kg, IV dati $\frac{1}{10}$ do $\frac{1}{6}$ kao početnu udarnu dozu, a 4 do 6 min, kasnije i ostatak dopunjen sedativnim i hipnotičkim sredstvima (indukciona doza) 0,11 mg/kg, IV (operativna doza)	
Atropin sulfat	0,02 do 0,05 mg/kg, po potrebi, IM, IV, SC (spazam creva), ili 0,05 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO (sinusna bradikardija, sinusni blok, AV blok)	

(Atropin sulfat rastvor za inj)	0,02 do 0,04 mg/kg, SC, IM (premedikacija opšte anestezije) 0,2 do 2 mg/kg, $\frac{1}{4}$ doze IV, preostali deo doze SC, IM (trovanje organofosfatima)	
Auranofin	0,05 do 0,2 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (reumatska oboljenja)	Nema podataka
Aurotioglukoza	5 mg, prve nedelje IM, 10 mg druge nedelje IM, zatim 1 mg/kg, jednom nedeljno IM, sa smanjenjem doze u narednih mesec dana (reumatoidni artritis)	1 mg, prve nedelje IM, 2 mg, druge nedelje IM, zatim 1 mg/kg, jednom nedeljno IM sa smanjenjem u narednih mesec dana
Aurotiomalat natrijum (Tauredon rastvor za inj)	10 mg, zatim 20 mg svakodnevno tokom nedelje, pa 50 mg svakodnevno tokom nedelje, sa nedeljnim intervalimabez terapije tokom 13 nedelja (reumatoidni artritis)	Nema podataka
Azatioprin (Imuran tabl, Imuprin tabl)	2 mg/kg, jednom dnevno, PO (autoimune bolesti, imunosupresor)	1 mg/kg, 4 puta dnevno, PO (autoimune bolesti)
Azidotimidin	Nema primenu	5 do 10 mg/kg dnevno, podeliti u 2 do 4 pojedinačne doze, PO, SC
Azitromicin (Hemomycin tabl, caps, gran, prašak za rast za inf, Sumamed caps, sirup, tabl, prašak za rast za inj)	5 do 10 mg/kg, jednom dnevno, PO, u toku 1 do 5 dana (toksoplazmoza, hlamidioza i druge infekcije prouzrokovane mikroorganizmima osetljivim na ovaj makrolidni antibiotik)	5 mg/kg, svaki drugi dan, u toku jedne nedelje, PO (hlamidioza)
BAL (Dimerkaprol)	4 mg/kg, na svakih 4 do 6 časova, IM do oporavka	
Benazepril	0,25 do 0,5 mg/kg, jednom dnevno, PO (insuficijencija srca, hipertenzija)	Nema podataka
Benzatin-benzilpenicilin + prokain-benzilpenicilin	11 mg + 15 mg/kg t,m, jednokratno, IM, Po potrebi dozu ponoviti posle 3-4 dana,	
Benzilpenicilin (Pan-peni G sodium, prašak za rastvor za inj)	15 do 20 000 i.j./kg, 3 do 4 puta dnevno, IM, IV	
Benzilpenicilin+ prokain-benzilpenicilin (Jugocillin, prašak za susp za inj)	11 000 i.j.+ 22 mg/kg, jednom dnevno, IM	

inj, Pancillin, prašak za susp za inj)		
Benzoil peroksid	3 do 4 puta dnevno, u toku 1 do 2 nedelje papmazati kožu i ostaviti da deluje 10 min, zatim isprati	
Betametazon	0,15 mg/kg, jednom, IM	Nema podataka
Betanehol	5 do 25 mg/kg, 3 puta dnevno, PO 2,5 do 10 mg, 3 puta dnevno, SC	2,5 do 5 mg, 3 puta dnevno, PO
Bisakodil (Dulcolax tabl, Panlax tabl, sup)	5 do 20 mg, jednom dnevno, PO Psi telesne mase do 5 kg dobijaju 5 mg na dan, od 5 do 25 kg dobijaju 10 mg na dan, preko 25 kg dobijaju 15 do 20 mg na dan (opstipacija)	5 mg, jednom dnevno, PO (opstipacija)
Bizmut subsalicilat	10 do 30 ml, svakih 4 do 6 časova, PO, ili 2 ml/kg, 3 do 4 puta dnevno, PO	1 do 2 ml/kg, svakih 4 do 6 časova, PO
Bleomicin	0,2 do 0,6 mg/m ² , SC ili IV, svakodnevno u trajanju od 5 dana, zatim 2 puta nedeljno tokom 5 nedelja	
Bromheksin (Bisolvon sirup, rastvor za inj, Bisolvon tabl)	2 mg/kg, dva puta u toku dana, PO (prisustvo viskoznog sekreta u disajnim putevima)	1 mg/kg, jednom dnevno (prisustvo viskoznog sekreta u disajnim putevima)
Brom - kalijum	Započeti sa 70 do 80 mg/kg, jednom dnevno, PO 22 do 30 mg/kg, jednom dnevno, 22 do 40 mg/kg/dan, PO, ili 10 mg/kg, 2 puta dnevno, PO kao 100 mg/ml rastvoapno u vodi i pomešano sa hranom	
Bromokriptin (Paridel tabl, kaps)	0,1 mg/kg podeliti u dve do tri pojedinačne doze u toku dana, PO (hiperprolaktinemija, hiperadrenokorticism)	Nema podataka
Buprenorfin	0,005 do 0,02 mg/kg, na svakih 4 do 8 časova, IV, IM (jaki bolovi)	0,005 do 0,01 mg/kg, na svakih 4 do 8 časova, IV, IM (jaki bolovi)
Butilskopolamin (Buscopan tabl, rastvor za inj, supp)	0,4 mg/kg, 1 do 2 puta u toku dana, IM, IV (crevne kolike , dijareja, bubrežne kolike)	
Butorfanol	0,55 mg/kg, 2 do 4 puta dnevno, PO, maksimalno 5 mg / 4,5	0,5 do 1 mg/kg, 2 do 4 puta dnevno, PO

(Moradol rastvor za inj)	kg, ili 0,5 do 1 mg/kg, 2 do 4 puta dnevno, PO, ili 0,05 do 0,12 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO (suvi kašalj) 0,2 do 0,4 mg/kg, na svakih 2 do 5 časova, IM, IV (jaki bolovi), ili 0,4 mg/kg, SC, IM, ili 0,2 do 0,8 mg/kg na svakih 1 do 3 časa, IM, IV, SC (jaki bolovi)	(suvi kašalj) 0,1 do 0,4 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, IV, IM, SC (bolovi umerenog intenziteta) Ili 0,2 do 1 mg/kg, na svakih 4 do 6 časova, SC, IM (bolovi jakog inteziteta)
Buzpiron	2,5 do 10 mg, 2 do 3 puta, PO, ili 1 do 2 mg/kg, 1 do 3 puta dnevno (promene u ponašanju)	0,5 do 1 mg/kg, 1 do 3 puta dnevno, PO (promene u ponašanju)
Cefadroksil (Duracef kaps, pulv, Galadrox kaps, pulv)	22 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	
Cefaklor (Alfacet kaps, pulv, Cefaclor kaps, pulv)	4 do 20 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	
Cefaleksin (Cefaleksin caps, granule za oralnu susp, prašak za oralnu susp, Cefalexin prašak za oralnu susp, Palitrex kaps, prašak za oralnu susp)	10 do 25 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, 10 mg/kg jednom dnevno, SC, IM	
Cefalotin	20 do 35 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, IM, IV, SC	
Cefamandol	6 do 40 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, IM, IV	
Cefapirin	20 do 30 mg/kg, 3 puta dnevno, IM, IV, SC	
Cefazolin (Cefazolin prašak za rastvor za inj, Galecef prašak za rastvor za inj, Primaceph prašak za rastvor za inj)	10 do 30 mg/kg, 3 do 4 puta u toku dana, IM, IV	

Cefiksim (Pancef tabl, prašak za oralnu susp.)	5 mg/kg, jednom dnevno, PO	Nepoznato
Cefoksitin	10 do 20 mg/kg, IM, IV, SC, ili 6 do 40 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, IV, ili 30 mg/kg na svakih 5 časova IV i 30 mg/kg, 3 puta dnevno, SC	22 do 30 mg/kg, 3 puta dnevno, IM, IV, SC
Cefotaksim (Cefotaksim prašak za rastvor za injekciju, Cephotaxime prašak za rastvor za inj, Tolycar® prašak za rastvor za inj)	20 do 80 mg/kg, 3 puta dnevno, IM, IV, SC 25 do 50 mg/kg, 3 puta dnevno, IM, IV, SC	
Cefovecin	8 mg/kg, jednokratno. Dozu ponovljati u intervalima od po 14 dana (ukupno 3 tretmana), SC.	
Cefradin	20 do 40 mg/kg, 3 puta dnevno, PO, IV, IM	
Ceftazidim (Ceftazidim prašak za rastvor za inj, Forcas rastvor za inj)	25 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, IM, SC	
Ceftriakson (Azaran prašak za rastvor za inj, Ceftriakson prašak za rastvor za inj, Rocephin® prašak za rastvor za infuziju, Longaceph® prašak za rastvor za inj)	15 do 50 mg/kg, jednom do 2 puta dnevno, IM, sporo IV	25 do 50 mg/kg, 2 puta dnevno, IM, sporo IV
Cefuroksim (Cefuroksim prašak za rastvor za inj, Nilacef prašak za rastvor za inj, Ceroxim tabl, Xorimax tabl)	20 do 50 mg/kg, jednom do 2 puta u toku dana, PO 10 do 20 mg/kg, jednom do 2 puta u toku dana, IM, IV	
Ciklizin	25 do 100 mg na životinju, PO, podeliti u 3 pojedinačne doze u toku dana (preveniranje kinetoze)	Nema podataka

	4 mg/kg, IM (preveniranje kinetoze)	
Ciklofosamid	50 mg/m ² , jednom dnevno, PO, 4 dana u nedelji, u trajanju od 3 do 4 nedelje (imune trombocitopenije) 2 mg/kg/dan, 4 dana u toku svake nedelje, PO (imune hemolitičke anemije) 1 mg/kg/dan, 4 dana u toku svake nedelje, PO (polimiozitis)	10 mg/kg, nedeljno, IV 100 mg/m ² , svake 3 nedelje u kombinaciji sa doksorubicinom, PO (kancer mlečne žlezde) 1,5 mg/kg/dan, ili 10 mg/kg, jednom nedeljno, PO (imunske anemije)
Ciklosporin	20 mg/kg, jednom dnevno, PO 10 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO 10 do 20 mg/kg/dan, IM, PO tokom 5 dana, zatim napraviti pauzu od 2 dana, Postupak ponavljati kontinuirano do ozdravljenja (AIHA)	10 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, ili 6 do 10 mg/kg/dan, PO (imunske anemije)
Cimetidin	5 do 10 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, PO, IV, IM (hronični gastritis, ulkus)	2,5 do 5 mg/kg, 3 puta dnevno, PO, IM, IV (hronični gastritis, ulkus), ili 10 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, IM, IV
Cink-acetat	5 do 10 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, ili 100 mg, 2 puta dnevno, PO tokom 3 meseca, zatim 50 mg, 2 puta dnevno, PO	Nepoznato
Cink-sulfat	220 mg, 1 do 2 puta dnevno, PO (dermatoze) 5 do 10 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (hepatičke intoksikacije bakrom), ili 2 mg/kg/ dan, PO (hepatičke intoksikacije bakrom)	
Cipionat	2,2 mg/kg, na svakih 30 dana jednom, IM	Nepoznato
Ciprofloksacin (Ciprofloxacina tabl, Ciprocinal tabl, Ciprinol tabl)	10 do 15 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, ili 5 do 11 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO	
Ciproheptadin	1,1 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO, IV (alergija) 5 do 20 mg, 1 do 2 puta dnevno, PO (smanjen apetit)	2 do 4 mg, 1 do 2 puta dnevno, PO (smanjen apetit) 0,3 do 0,5mg/kg, 3 puta u toku dana, PO (preveniranje astme, bronhokonstrikcija), ili 8 mg, 1 do 3 puta dnevno, PO
Cisaprid (Cisap tabl)	0,1 do 0,5 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO (atonija digestivnog sistema, gastroezofagusni refluks, opstipacija)	Isto, ili 2,5 mg, 3 puta dnevno, PO < 4 kg 5 mg, 3 puta dnevno, PO > 4 kg, ili 1 mg/kg, 3 puta dnevno, PO, ili 1,5 mg/kg 2 puta dnevno, PO

Cisplatin	60 mg/m ² , sporo IV aplikovati tokom 20 min, svake 3 nedelje, 4 časa pap taptmana aplikovati (20 ml/kg/čas), kao i 2 časa nakon taptmana, ili 70 mg/m ² , na svakih 21 dan, IV tokom 20 min, pripapmu obaviti 3 časa pap (25 ml/kg/čas) i 2 časa nakon taptmana	Nema primenu
Citarabin	1 do 10 mg/kg, jednom dnevno, u toku 2 nedelje, ili 30 do 50 mg/kg, jednom nedeljno, IV, IM, SC, ili 100 mg/m ² , jednom dnevno, IV, IM u toku 4 dana, a zatim 150 mg/m ²	
Citioat	3,3 mg/kg, svakog tapćeg dana, ili 2 puta nedeljno, PO (tablete) 0,22 ml/kg svakog tapćeg dana, ili 2 puta nedeljno, PO (tečnost)	
Danazol	5 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, ili 5 mg/kg, 3 puta dnevno, PO 10 do 20 mg/kg/dan, 2 do 3 puta dnevno, PO (AIHA)	2 mg/kg , 2 puta dnevno, u toku 2 do 3 nedelje, PO (imunske anemije)
Dantrolen	3 do 15 mg/kg, 2 – 3 puta dnevno, PO, ili 1 do 5 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (opstrukcija uretera)	Isto, ili 0,5 do 2,0 mg/kg, 3 puta dnevno, (opstrukcija uretera)
Dapson	1,1mg/kg, 3 do 4 putadnevno,PO, ili 1 mg/kg, 3 puta dnevno, PO (pustulozne dermatoze)	Isto, ili 50 mg, 2 puta dnevno, PO (mikobakterije)
Dehidroholna kiselina	10 do 15 mg/kg, 3 puta dnevno, sve dok nalaz bilirubina u mokraći ne bude zadovoljavajući	
Dekarbazin	200 mg/m ² , jednom dnevno, IV u toku 5 dana, a zatim ponoviti svake 3 nedelje Isto	

Deksametazon	2 mg/kg IV, zatim 1 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, SC sa tendencijom smanjenja doze, ili 1 do 4 mg/kg, IV na svakih 6 do 8 časova (moždani edem) 2 do 3 mg/kg, IV, zatim 1 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, SC, IV u toku 24 časa, zatim 0,2 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, SC sa tendencijom smanjenja doze u toku naapdnih 5 do 8 dana (povreda kičmene moždine) 2 do 8 mg/kg, sporo, IV (stanje šoka) 0,25 do 0,30 mg/kg, jednom, SC zatim 0,10 do 0,15 mg/kg, 2 puta dnevno, u toku 5 do 7 dana, SC na kraju papci na oralnu primenu (imunske trombocitopatije) 0,1 mg do 0,5 mg/kg, na svakih 4 do 8 časova, SC, IV (alergijske reakcije) 0,11 mg/kg, na svakih 48 časova (pruritus)	Isto 0,2 mg/kg, na svakih 48 časova (pruritus)
Dekstran 40 i 70	10 do 20 ml/kg/dan, IV, zatim 10 ml/kg/dan, ili 2 do 5 ml/kg/čas, IVinfuzija	
Dekstroamfetamin	5 do 10 mg, 3 puta dnevno, PO (narkolepsija) 0,2 do 13 mg/kg, po potapbi, PO (hiperkineza)	Nema primenu
Dekstrometorfan (Tuzodin tabl, sirup)	0,2 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, PO, ili do 5 mg po životinji (suvi neproduktivni kašalj)	1mg/kg, 4 puta dnevno, PO (suvi neproduktivni kašalj)
Demeklociklin	3 do 12 mg/kg, 2 do 4 puta dnevno (humana doza)	Nepoznato
Dezmopresin (Minirin tabl, rastvor, Emosint rastvor za inj)	1 do 4 kapi rastvora 100µg/ml, intranazalno ili u konjuktivalne vrećice, jednom do 2 puta dnevno (diabetes insipidus), ili 1µg/kg, IV (rastvoreno u 50 ml rastvor za infuziju i aplikovati u trajanju od 15 do 30 min) (Willebrandsova bolest) 0,2 mg/kg, jednom do tri puta dnevno, PO (diabetes insipidus)	Nepoznato
Dezoksikortikosteron (DOCP)	2,2 mg/kg, na svakih 25 dana, IM	Nepoznato
Diazepam	0,5 do 1 mg/kg, IV sa tendencijom povećanja na 5 do 50 mg, do postizanja efekta (epilepsija)	2 mg/kg, 4 puta dnevno, PO, SC, IV 2 do 5 mg, 3 puta dnevno, PO, IV (smirenje)

(Diazepam tabl, rastvor za inj, Bensedin tabl, rastvor za inj, Sedabenz tabl, Apaurin tabl, rastvor za inj)	1 do 4 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, PO (smirenje) 0,5 do 2 mg/kg, rektalno (kada je potrebno umiriti veći broj životinja npr, transport) 2 do 10 mg, 3 puta dnevno, PO (relaksacija urinarnog sfinktera)	0,05 do 0,15 mg/kg, svaki drugi dan jednom dnevno, IV, ili 1 mg, jednom dnevno, PO (stimulacija apetita) 2,5 mg, 3 do 4 puta dnevno, PO (relaksacija urinarnog sfinktera)
Diazoksid	10 do 40 mg/kg/dan, PO, ili 5 do 13 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	Nema primenu
Dietilkarbamazin	6,6 mg/kg, jednom dnevno, PO (Dirofilaria spp)	Nema primenu
Dietilstilbestrol	0,1 do 0,4 mg/kg/dan, u toku 3 do 5 dana, PO, zatim 1 do 2 puta nedeljno (urinarna inkontinencija)	0,05 do 0,1 mg/dan, PO (urinarna inkontinencija)
Difenhidramin (Dimigal tabl, Dramina tabl)	2 do 4 mg/kg, 3 puta dnevno, PO, IM, IV (preveniranje kinetoze), ili 2 mg/kg, 3 puta dnevno, PO (kašalj, pruritus)	Nema podataka
Difenoksilat	2,5 do 10 mg, 4 puta dnevno, PO, ili 2,5 mg, 2 do 4 puta dnevno, PO	0,6 do 1,2 mg, 2 do 3 puta dnevno, PO
Digoksin (Digoxin tabl, Dilacor tabl, rastvor za inj/inf)	0,005 do 0,008 mg/kg, 2 puta dnevno, PO 0,005 do 0,008 mg/kg, 2 puta dnevno, PO 0,22 mg/m ² , 2 puta dnevno, PO 0,01 mg/kg, PO, dva puta dnevno (male rase pasa) 0,05 mg/kg, PO, dva puta dnevno (velike rase pasa) (kongestivna srčana insuficijencija, fibrilacija pretkomora i komora)	0,003 do 0,004 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (eliksir)
Dihidrostreptomycin	5 do 10 mg/kg, 2 puta dnevno, IM, SC Ili 12,5 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, IM, SC	
Dihidrotahisterol	0,03 mg/kg, jednom dnevno, tokom 2 dana, zatim 0,01 do 0,02 mg/kg/dan, PO	Isto, ili 1 do 2 kapi, 1 do 2 puta dnevno, PO
Dihlorfenamid	2 do 4 mg, 2 do 3 puta dnevno, PO	1 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO
Dihlorvos	11 do 22 mg/kg, PO, ponoviti svake 3 nedelje	
Dikloksacilin	10 do 20 mg/kg, 3 puta dnevno, PO, ili 50 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	
Diltiazem (Cortiazem tabl, Diltiazem tabl)	0,5 do 1,5 mg/kg, 3 puta dnevno, PO, ili 0,75 do 1,5 mg/kg, 3 puta dnevno, PO (aritmije pretkomora, hipertenzija)	1,75 do 2,5 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, PO, ili 1 mg/kg, 3 puta dnevno, PO, ili 3,5 do 7 mg, 3 puta dnevno, PO

		0,2 mg/kg, IV, ili 10 mg/kg/dan, PO (sa produženim dejstvom) (srčana insuficijencija)
Dimetil sulfoksid	primenjivati lokalno, 3 do 4 puta dnevno, ili 1 g/kg sporo IV (duže od 45 min) (smanjenje pritiska cerebrospinalne tečnosti posle srčanog udara)	Nema primenu
Dipiron (metamizol) (Analgin tabl, rastvor za inj, Baralgin tabl, inj, Novalgetol rastvor za inj)	28 mg/kg, 3 puta dnevno, IM, IV, SC psi preko 18 kg – 100 mg, 3 do 4 puta dnevno, PO (bolovi, povišena telesna temperatura, zapaljenje)	Nema primenu
Dobutamin	250 mg rastvoriti u 1litar 5% dekstroze – 2,5 µg/kg/min, IV, ili 10 do 30 µg/kg/min, IV infuzijom (akutna srčana insuficijencija, pogoršanje hronične srčane insuficijencije)	2,5 do 10 µg/kg/min, IV (akutna srčana insuficijencija, pogoršanje hronične srčane insuficijencije)
Doksapram	2 do 5 mg/kg, jednokratno, IV, može da se ponovi za 15 do 20 min. (stimulacija respiracije kod novorođene štenadi, predoziranje opštih anestetika, hipnotika i sedativa)	
Doksiciklin (Dovicin kaps, Doksiciklin tabl, Vibramycin tabl)	10 mg/kg, jednom dnevno, PO.	
Doksorubicin	30 mg/m ² , u 150 ml 5% rastvora glukoze, aplikovati jednom svakih 3 do 9 nedelja, IV (ne paplaziti 250 mg/m ²)	Isto (ne prekoračiti dozu od 90 mg/m ²)
Domperidon	2 do 5 mg po životinji, 2 do 3 puta dnevno, PO (povraćanje)	
Dopamin (Dopamin rastvor za inf)	2 do 15 µg/kg/min, IV (slabost srca, kardiogeni šok, septički šok) 2 do 4 µg/kg/min, IV u 5% rastvoru dekstroze (postoperativni šok, preteća insuficijencija bubrega zbog smanjene perfuzije)	
Edrofonijum hlorid	0,1 do 0,2 mg/kg, IV (maksimalno 5 mg) ili 0,1 do 0,5 mg, IV (štenad)	2,5 mg/mački, IV
Efedrin	5 do 15 mg, 2 do 3 puta dnevno, PO (bronhokonstrikcija) 5 do 15 mg, 3 puta dnevno, PO (atonija urinarnog sfinktera) 0,05 do 0,2 mg/kg, IV, ili 0,1 do 0,25 mg/kg, IV može se ponoviti najviše tri puta	2 do 5 mg, 2 do 3 puta dnevno, PO (bronhokonstrikcija) 2 do 4 mg, PO (atonija urinarnog sfinktera)

	(hipotenzija)	
Ekonazol (Ecalin krem, oralni gel)	Papmazati 2 do 4 puta nedeljno (dermatomikoze, kandidijaza kože i sluzokoža)	Papmazati 2 do 4 puta nedeljno (dermatomikoze, kandidijaza kože i sluzokoža)
Enalapril (Enalapril tabl, Enap tabl, Prilenap tabl)	0,5 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO (insuficijencija srca, hipertenzija)	0,25 do 0,5 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO (insuficijencija srca, hipertenzija)
Enilkonazol	10 do 20 mg/kg, u toku 10 do 14 dana (10% rasvor razblažen sa vodom u odnosu 50:50) (aspergiloza) Okupati 4 puta u toku 3 do 4 dana (0,2% rastvor) (dermatoficije)	Nepoznato
Enrofloksacin (ne koristi se u humanoj medicini)	2,5 do 5 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, tokom 3 do 5 dana, ili 5 mg/kg, jednom dnevno, IM, SC, tokom 3 do 5 dana,	
Epsiprantel	5 mg/kg, jednom dnevno, PO (infekcija cestodama)	2,5 mg/kg, jednom dnevno, PO (infekcija cestodama)
Eritromicin (Eritromicin tabl, granule za oralnu susp)	2 do 10 mg/kg, jednom dnevno, PO	
Estradiol (Estradiol rastvor za inj)	0,01 mg/kg, trećeg, petog i ako je potrebno sedmog dana after mating, SC, IM	Nema primenu
Estradiol cipionat	44 µg/kg, 3 do 5 dana, nakon početka estrusa, IM (sprečavanje neželjenog graviditeta i začeca)	250 µg 40 časova, postkoitalno, IM (sprečavanje neželjenog graviditeta i začeca)
Etakrinska kiselina	0,2 do 0,4 mg/kg, svakih 4 do 12 časova, IM, IV	
Etilefrin (Efortil tabl, rastvor za inj)	0,1 do 1 mg u toku dana, IV 1 mg na životinju, dva puta dnevno, PO (hipotenzivna stanja, kolaps)	
Etidronat	5 mg/kg/dan, ili 15 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	10 mg/kg/dan, PO
Etaptinat	1 mg/kg, jednom dnevno, PO	Nepoznato
Etosuksimid	40 mg/kg, početna doza a zatim	
Faktor stimulacije	5 µg/kg, jednom dnevno, SC	

granulocitnih kolonija (humani)		
Famotidin (Famotidin tabl, Quamatel tabl)	0,5 do 1 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO, IV, ili 5 mg/kg, jednom dnevno, IM, SC, PO (hiperaciditet, gastroezofagusni refluks, ulkus želuca)	Nepoznato
Fenbendazol	50 mg/kg, jednom dnevno tokom 3 dana, PO, ponoviti za 3 nedelje	50 mg/kg, jednom dnevno u toku 3 dana, PO ili 100 mg/kg jednokratno
Fenilbutazon	15 do 20 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO (maksimalno do 800 mg/dan)	Nema primenu
Fenilpropanolamin	12,5 do 50mg, 3 puta dnevno PO (urinarna inkontinencija) 1 do 2mg/kg, 2 puta dnevno, PO (dekongestije)	12,5 mg, 3 puta dnevno, PO (urinarna inkontinencija) Isto
Fenitoin	10 do 35 mg/kg, 3 puta dnevno, PO (epilepsija) 2 do 4 mg/kg, uz povećanje do maksimalni 10 mg/kg, IV (aritmija)	Nema podataka
Fenobarbiton (Fenobarbiton tabl, Phenobarbiton-natrijum liofilizat za rastvor za inj)	1 do 2 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (ako postoji potreba može se uvećat do 16 mg/kg/dan) (smirenje) 3 do 30 mg/kg, IV do pojave efekta (prekidanje napada epilepsije) 2,5 mg/kg podeliti u dve dnevne doze, PO (status epilepticus) 2,2 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (iritabilni kolon)	8,5 do 17 mg, 1 do 2 puta dnevno, PO (smirenje) 6 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, IM, IV (prekidanje napada epilepsije) 1,5 do 5,mg/kg, dva puta u toku dana, PO (status epilepticus)
Fenoksibenzamin	5 do 15 mg, jednom dnevno, PO, ili 2,5 do 30 mg, 3 puta dnevno, PO (urinarna inkontinencija)	0,5 mg/kg, jednom dnevno, PO, ili 0,25 mg/kg, 3 puta dnevno, PO (urinarna inkontinencija)
Fenoksimetilpenicilin-Penicilin V (Cliacil tabl, prašak za sirup)	10 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO	
Fentanil (Fentanil rastvor za inj)	0,004 do 0,008 mg/kg, IV (dvočasovna analgezija)	0,001 mg/kg, IV (bolovi srednjeg inteziteta)
Fentanil + droperidol	0,3 do 0,5 ml/55kg, IV (trankvilizer) 1 ml/20kg, IM (preanestetik)	Nema prumenu
Flucitozin	100 do 200 mg/kg, podeliti u 3 do 4 pojedinačne dnevne doze, PO + amfotericin B (sistemska mikoza), ili 50 do 75 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	
Flubendazol	22 mg/kg, PO, u toku 2 do 3 dana	Isto

Fludrokortizon	0,1 do 0,8 mg, dnevno, PO, ili 0,02 mg/kg/dan, PO	0,1do 0,2 mg, dnevno, PO
Flukloksacilin	15 mg/kg, 4 puta dnevno, PO	
Flukonazol (Diflazon kaps, rastvor za inf, Diflucan kaps, rastvor za inf, Flukonazol kaps, rastvor za inf, Fluconal kaps, rastvor za inf)	2,5 do 5 mg/kg, 2 puta dnevno dati u hrani tokom 8 nedelja, ili 50 mg/dan, PO	10 mg/kg jednom dnevno, PO, IV, ili 50 mg po životinji, jednom dnevno, IV (kriptokokoza)
Flumetazon	0,06 do 0,25 mg, jednom dnevno, PO, IM, IV, SC	0,03 do 0,125 mg, jednom dnevno, PO, IM, IV, SC
Fluoksetin (Fluoksetin kaps, tabl, Flusetin tabl, Flunirin kaps, Flunisan tabl)	1 mg/kg, jednom dnevno, PO (depresija, pojačan strah, agresivnost)	0,5 do 1 mg/kg, jednom dnevno
Fluniksin- meglumin	0,5 mg/kg, 2 puta dnevno, IV 1 do 2 tretmana (očne bolesti) 1 mg/kg, jednom dnevno, IV (akutna dilatacija želuca) 0,5 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, IV (opstrukcija žučnih puteva) 0,5 do 1 mg/kg/dan, IV (ne duže od 5 dana) 0,25 do 1 mg/kg, IV, SC, IM može se ponoviti za 1 do 2 tretmana (očne bolesti) 0,25 mg/kg, IV, SC, IM, jednom, ako je potapbno ponoviti u toku 12 do 24 časa (antipiretik) 1 mg/kg, dnevno, IM, IV, SC (hiruški bol)	0,25 mg/kg, 2 puta dnevno, SC može se ponoviti na 12 do 24 časa (hiruški bol)
Fluorouracil	150 mg/m ² , jednom nedeljno, IV	Nema primenu
Folna kiselina	5 mg/dan, PO (dodatak u hrani)	2,5 mg/dan, PO
Furozemid	2 do 5 mg/kg, 1 do 2 do puta dnevno, PO (diureza i srčana slabost) 1 do 2 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO (doza održavanja) (ascites) 2,5 do 5 mg/kg, IV, IM, 1do 2 puta dnevno (predoziranje)	2 do 5 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO, SC, IM, IV Isto

	kardiotonika) 5 do 20 mg, po potapbi, IV (započinjanje diureze, akutni glomerularni nefritis) 2 do 4 mg/kg, svakih 4 do 12 časova, PO, IM, IV (edem pluća) 1 do 2 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (hipertenzija)	
Gentamicin (Gentamicin rastvor za inj)	5 mg/kg, 2 puta dnevno, IM, SC, prvi dan, a zatim jednom dnevno,	
Glibenklamid (Daonil tabl, Maninil tabl)	0,2 mg/kg, jednom dnevno, PO (diabetes melitus nezavisan od insulina)	
Gliburid	0,2 mg/kg, jednom dnevno, PO	
Glicerol trinitrat (nitroglicerol) (Nitro-Dur, transdermalni flaster)	2,5 cm od 2,5 % masti na 60 kg t.m., utrljati u krvne sudove prstiju (plućni edem, laminitis) 1 flaster nalepiti na obrišanu kožu (hronična insuficijencija leve komore)	
Glikopirolat	0,005 do 0,010 mg/kg, IV 0,01 do 0,02 mg/kg, SC, IM (sinusna bradikardija, SA blok, AV blok)	
Glipizid (Glucotrol tabl)	0,25 do 0,5 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (diabetes melitus nezavisan od insulina-diabetes melitus tip 2)	Isto, ili 2,5 do 5 mg, 2 do 3 puta dnevno, PO
Glukagon (Glucagen prašak i rastvarač za inj)	0,02 do 0,03 mg/kg, jednokratno, SC, IM, IV Ukoliko se stanje posle 15 min od primene ne promeni potrebno je dozu ponoviti (akutna hipoglikemija)	
Gonadorelin	50 do 100 µg, SC, IV, ako nema poboljšanja ponoviti za 4 do 6 dana (kriptorhizam)	25 µg, IM posle parenja (stimulacija ovulacije)
Grizeofulvin	15 do 20 mg/kg, jednom dnevno, tokom 3 do 6 nedelja, PO (dermatofitoze)	
Gvaifenenzin	44 do 88 mg/kg, IV, ili 33 do 88 mg/kg, IV sa 1,1 mg/kg ketamina (umirenje) 110 mg/kg, IV (relaksacija mišića kod tetanusnog spazma)	Nema primenu
Gvožđe dekstran (injekcioni)	10 do 20 mg/kg, jednom, IM praćeno oralnom primenom gvožđe sulfata (preveniranje hipohromne anemije štenadi)	50 mg, IM aplikovano sa 18 dana starosti (radi preveniranja neonatalne anemije zbog deficijencije gvožđa)

Gvožde sulfat	100 do 300 mg, jednom dnevno, PO (preveniranje anemije štenadi)	50 do 100 mg, jednom dnevno, PO (preveniranje anemije štenadi)
Haloperidol (Haloperidol oralne kapi, rastvor za inj, Haldol tabl, rastvor za inj, Haloperidol tabi, oralne kapi, rastvor za inj)	1 do 4 mg/kg, dva puta dnevno, PO (poremećeno poašanje-agresivnost)	
Halotan	Za uvođenje 3 %, za održavanje 0,5% do 1,5%	
Harkoal (aktivisani)	1 g/5 ml vode, PO	
Heparin	200 i.j./kg, zatim 50 do 100 ij/kg, 3 do 4 puta dnevno, SC (arteriske tromboembolije) 100 i.j./kg, 2 puta dnevno, SC (akutni pankapatitis) 100 do 200 ij/kg, za 1 do 4 tretmana (opekotine)	
Hetastark	20 ml/kg/dan, IV, zatim 10 ml/kg/dan, IV, ili 25 do 30 ml/kg, posle 6 do 8 časova odmah dati drugu dozu (kod jakih hipoproteinemija sa smanjenim volumenom izlučivanja, pulmonalni edem)	
Hidrohlorotiazid	2 do 4 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	
Hidrokodon	0,22 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO	2,5 do 5 mg, 2 do 3 puta dnevno, PO (oprezno)
Hidrokortizon	8 do 20 mg/kg, IV, ili 50 do 150 mg/kg, IV (šok)	Isto 1 do 3 mg/kg, IV (astma)
Hidroksiureja	50 mg/kg, jednom dnevno, 3 dana/nedelji , PO	25 mg/kg, jednom dnevno, 3 dana/nedelji, PO, ili 12,2 mg/kg, jednom dnevno, tokom 16 dana, a potom održavanje doze svadog drugog dana, PO
Hidroksizin	2 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, PO, IM 2,2 mg/kg, 3 puta dnevno (pruritus) 2,2 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO (problemi ponašanja)	10 mg, 2 puta dnevno, PO Nema primenu Isto
Hidrolazin	1 do 3 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (arterijska vazodilatacija) 0,5 do 2 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO (sistemska	2,5 mg, 2 puta dnevno, PO (arterijska vazodilatacija i sistemska hipertenzija)

	hipertenzija)	
Hlorambucil	2 do 8 mg/m ² , jednom dnevno, PO tokom 3 nedelje sve do oporavka, zatim 1,5 mg/m ² , jednom dnevno, PO naapdnih 15 dana, zatim svakog tapćeg dana	1,5 mg/m ² , jednom dnevno, PO apžim je isti kao kod pasa sa dozom od o,2 mg/kg/dan, PO (imune anemije)
Hloramfenikol	50 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO, SC, sporo IV	25 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO, IM, SC, sporo IV
Hlorfeniramin	0,5 do 1 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO 0,22 mg/kg, 3 puta dnevno, PO (pruritus)	1 do 2 mg, 2 do 3 puta dnevno, PO 2 do 4 mg, 2 puta dnevno, PO (pruritus)
Hlorheksidin (1% rastvor) (Hibideks Dap)	Naneti na predhodno očišćenu površinu	
Hlorotiazid	20 do 40 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	
Hlorpromazin (Largaktil tabl)	0,2 do 0,4 mg/kg, 3 puta dnevno, SC ili 0,05 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, IV (gastritis i povraćanje) 0,5 do 1mg/kg, jednom dnevno, PO (kinetoza) 3 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (antiemetik) 0,5 mg/kg, 2 puta dnevno, IM, IV (sedacija) 1,1 mg/kg 1 do 1,5 čas pre operativnog zahvata, IM (premedikacija) 0,5 do 3mg/kg, 1 do 4 puta dnevno, PO (poremećeno ponašanje, agresivnost)	
Hlorpropamid	10 do 40 mg/kg, jednom dnevno, PO	Nepoznato
Ibafloksacin	15 mg/kg, jednom dnevno, PO,	
Imidakloprid	0,4 ml kod pasa do 4 kg tm, 1 ml kod pasa od 4 do 10 kg, 2,5 ml kod pasa od 10 do 25 kg, 4 ml kod pasa od 25 do 40 kg, jednokratno na površinu kože (za uništavanje buva)	0,4 ml kod mačaka do 4 kg tm, jednokratno na površinu kože (za uništavanje buva)
Imidapril	0,25 mg/kg, jednom dnevno, PO (težak oblik srčane insuficijencije sa stenozom mitralnih zalistaka)	Nepoznato
Imidokarb dipropionat	2 mg/kg, jednokratno, IM, SC (lečenje babezioze) 4 mg/kg, jednokratno (profilaksa babezioze)	
Imipenem (Cilastatin)	2 do 5 mg/kg, 3 puta dnevno, IV	
Imipramin	0,5 do 1 mg/kg, 3 puta dnevno, IV, ili 1 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (maksimalno 3 mg/kg/dan)	2,5 do 5 mg, 2 puta dnevno, PO
Imunoglobulini klase G	0,4 do 0,5 mg/kg/dan, tokom 5 dana, IV (ponoviti po potrebi), ili	Nepoznato

PRIMENA LEKOVA KOD PASA I MAČAKA

	0,5 do 1,5 g/kg, IV, 12 časova infuziono	
Insulin kratkog dejstva-rastvorljivi (Humalog Pen rastvor za inj, Humalog rastvor za inj, Insulin-cink-srednje dugog dejstva, Insulin-cink susp-dugog dejstva, Ultratard rastvor za inj)	Početna doza 0,2 ij /kg, IM, zatim 0,1 ij/kg, sat pošto nivo glukoze padne ispod 250 mg/dl, ili 2,2 ij/kg/dan, sporo IV infuzijom (ketoacidoza) ispod 15 kg, 1ij./kg, 1 do 2 puta dnevno, SC iznad 25 kg, 0,5 i j./kg, 1do 2 puta dnevno, SC, ili 0,5 ij/kg, jednom dnevno, SC (diabetes melitus)	Isto 0,25 do 0,5 ij/kg, 2 puta dnevno, SC, ili 1 do 3 ij, 1 do 2 puta dnevno, SC, ili 0,5 ij/kg, jednom dnevno, SC
Interferon	Nepoznato	30 i.j, jednom dnevno u toku 7 dana, PO
Itrakonazo (Funit kaps, Kanazol kaps, Prokanazol kaps)	10 mg/kg, jednom dnevno, PO, u toku 60 dana (blastomikoza), ili 5 do 10 mg/kg, 2 puta dnevno (dermatofitoze)	5 mg/kg, jednom dnevno, PO, u toku 7 dana. Ponoviti tretman 2 puta u intervalu od 7 dana (dermatofitoze), ili 50 mg/dan, mačkama lakšim od 3,2 kg 100 mg/dan, mačkama težim od 3,2 kg, u slučaju pojave recidiva terapiju produžiti minimalno u trajanju od 2 meseca (kriptokokoza) 10 mg/kg, jednom dnevno, PO u toku 4 do 6 meseci (plućne mikoze)
Ivermektin	50 do 200 µg/kg, jednom, PO (mikrofilaricid, nematocid) 6 do 12 µg/kg, jednom mesečno, PO (Dirofilaria spp)	200 µg/kg, SC (Otodectes cynotis) 400 µg/kg, SC (Notoedres cati i cheyletieia)
Izofluran	Početna koncentracija 5% Prateća 1,5% do 2,5%	
Izoproterenol	15 do 30 mg, svakih 4 časa, PO 0,1 do 0,2 mg, 4 puta dnevno, IM, SC 1 mg u 250ml 5% rastvora dekstroze, dati 0,01 µg/kg/min, IV, ili 0,04 do 0,08 µg/kg/min, IV	Isto Isto 0,5 mg u 250 ml 5% rastvora dekstroze, IV do postizanja efekta
Izotretinoin	1 do 3 mg/kg/dan, PO	
Kabergolin (Galastop oralni rastvor)	0,005 mg/kg, jednom dnevno tokom 4 do 6 dana, PO (smanjivanje laktacije, lažni graviditet)	Nema podataka
Kalcijum EDTA	100 mg/kg/dan	
Kalcijum glukonat (10% rastvor)	0,5 do 1 ml/kg, u trajanju od 20 do 30 min, IV, može se ponoviti 3 do 4 puta dnevno, ili	Isto, ili 5 do 10 ml/po mački, IV

PRIMENA LEKOVA KOD PASA I MAČAKA

	10 do 15 mg/kg/čas, IV infuzija	
Kalcijum hlorid (10% rastvor)	1 ml na 10 kg, IV (ventrikularna asistolija) 0,1 ml/kg, (100 mg/ml rastvor) (hiperkalemija ili hipokalcemija)	
Kalcijum karbonat	1 do 4 g/dan, PO, ili 100 do 150 mg/kg, 2 do 3 puta, PO	
Kalcijum-laktat	0,5 do 2 g, PO, ili 130 do 200 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	Isto, ili 0,2 do 0,5 g, PO
Kalcitonin	4 do 7 i,j./kg, 3 do 4 puta dnevno, SC, ili 4 do 6 i,j./kg, na svakih 2 do 4 časa, SC, IM, sve dok se količina kalcijuma u serumu ne stabilizuje, ili 4 i,j./kg, kao početna doza praćena sa 4 do 8 i,j./kg, 1 do 2 puta dnevno	Nepoznato
Kalcitriol	0,03 do 0,06 µg/kg, jednom dnevno, PO 2,5 ng/kg jednom dnevno, PO (hronična bubrežna insuficijencija)	
Kalijum citrat	100 do 150 mg/kg/dan, PO (kalcijum oksalatne urolitijaze)	Nema podataka
Kalijum fosfat	0,01 do 0,03 mmol/kg/čas, IV tokom 6 časova	Isto, ili 0,011 do 0,017 mmol/kg/čas, tokom 6 do 12 časova, IV
Kalijum jodid	40 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	20 mg/kg, PO (dati u hrani), ili 30 do 100 mg/mačka, dnevno u toku 10 do 14 dana
Kanamycin	10 do 12 mg/kg, 4 puta dnevno, PO 5 do 7,5 mg/kg, 2 puta dnevno, IM, SC 4 do 6 mg/kg, 4 puta dnevno, IM, SC	
Kaoliin–pektin	1 do 2 ml/kg, svaka 2 do 4 časa, PO	
Kaptopril	0,5 do 2 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO	4 mg, 2 do 3 puta dnevno, PO
Karbenicilin	15 mg/kg, 3 puta dnevno, PO, IV	
Karboplatin	300 mg/m ² , na svakih 21 dan, IV	Nema podataka
Karnitin	5 gr, 2 do 3 puta dnevno, PO, ili 100 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, ili 220 mg/kg/ dan, IV, PO (kardiomiopatije)	250 do 500 mg, jedanput dnevno, PO ili 50 do 100 mg/kg, PO (hepatičke lipoze)
Karprofen	2 do 4 mg/kg, jednom dnevno ili podeljeno u 2 doze u toku dana, PO 4 mg/kg, jednokratno, IV ili SC (hiruški bol)	Nema podataka

	4 mg/kg, jednom dnevno u toku 3 dana, IV (hronični bol)	
Kloksacilin (Cloksacillin kaps, sirup)	15 mg/kg, 4 puta dnevno na prazan stomak, PO (infekcije prouzrokovane stafilokokama koje proizvode beta-laktamaze)	15 mg/kg, 4 puta dnevno na prazan stomak, PO (infekcije prouzrokovane stafilokokama koje proizvode beta-laktamaze)
Klomipramin (Anafranil tabl, rastvor za inj)	1 do 2 mg/kg, dva puta dnevno (preteran strah, poremećeno ponašanje, depresija)	0,5 do 1 mg/kg, jednom dnevno, PO (preteran strah, poremećeno ponašanje)
Ketamin- hidrohlorid	10 do 22 mg/kg, IV, IM, SC (opšta anestezija bez premedikacije) 5 do 6 mg/kg u kombinaciji sa 0,2 do 0,3 mg/kg diazepamom, IV (opšta anestezija sa diazepamom u premedikaciji) 5 mg/kg, IM u kombinaciji sa 0,1 mg/kg butorfanolom i 0,025 mg/kg medetomidinom (opšta anestezija sa butorfanolom i medetomidinom u premedikaciji)	11 do 33mg/kg, SC,IM, IV (opšta anestezija bez premedikacije) 10 mg/kg u kombinaciji sa 0,2 mg/kg diazepamom, IM, IV (opšta anestezija sa diazepamom u premedikaciji) 5 mg/kg, IM u kombinaciji sa 0,4 mg/kg butorfanolom i 0,08 mg/kg medetomidinom (opšta anestezija sa butorfanolom i medetomidinom u premedikaciji) 1,25 do 2,5 mg/kg, IV u kombinaciji sa 0,1 mg/kg butorfanolom i 0,04 mg/kg medetomidinom
Ketokonazol (Ketokonazol tabl, Mycoseb tabl)	10 do 40 mg/kg/jednom do 2 puta dnevno, PO (gljivična oboljenja) 5 do 10 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno (dermatofitoza)	10 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO
Ketoprofen (Ketonal tabl, kaps, rastvor za inj)	2 mg/kg, prvi dan, IV, IM, SC, zatim nastaviti, 1 mg/kg jednom dnevno tokom 4 dana, PO Kod težih slučajeva 2 mg/kg, IM, IV, SC jednom dnevno u toku 3 dana 2 mg/kg, početna doza, PO zatim 1 mg/kg/dan (hronični bolovi)	
Ketorolak (Toradol tabl, rastvor za inj, Zodal tabl, rastvor za inj)	0,5 mg/kg 3 puta u toku 48 časova, IM ili sporo IV, doza se može uvećati do 0,75 mg/kg, u slučaju da bol ne popustaje Ako se primeti poboljšanje u toku 8 do 12 časova, smanjiti dozu za 50% 0,5 mg/kg, 3 puta dnevno, PO 0,3 do 0,5 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, u toku 2 do 3 taptmana, IV, IM (bol kod hiruških zahvata) Psima od 20 do 30 kg, 5 mg 2 puta dnevno, PO u toku 6 taptmana Psima papko 30 kg, 10 mg, 2 puta dnevno, PO u toku 6 taptmana (poliartritis, osteitis)	0,25 mg/kg, 2 puta dnevno, IM doza se može povećati do 0,5 mg/kg, u slučajevima kada postoji jak bol 0,25 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, IM u toku 1 do 2 tretmana
Klaritromicin	8 do 24 mg/kg dnevno, podeljeno u 2 do 3 pojedinačne doze, PO,	

(Klarithromycin tabl, Clathrocin tabl, Fromilid tabl, Kleromicin tabl, prašak za oralnu susp, Zymbactar tabl)		
Klavamoks (amoksisilin + klavulanska kiselina)	13,75 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	62,5 mg, 2 puta dnevno, PO
Klemastin	0,05 do 0,1 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	0,68 mg, 2 puta dnevno, PO
Klindamicin (Klindamicyn, tabl, rastvor za inj, Klindamicin caps, sirup, rastvor za inj)	5 mg/kg, 2 puta dnevno, ili 11 mg/kg jednom dnevno, PO, u toku 5 do 7 dana (infekcije kože i rana, apscesi, infekcije usne duplje) 11 mg/kg, 2 puta dnevno, PO u toku 28 dana (osteomielitis) 10 mg/kg, 2 puta dnevno, , IM, IV (infekcije), ili 10 do 20 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, IM, u toku 2 nedelje (toksoplazmoze i Neospora caninum)	5 mg/kg, 2 puta dnevno, ili 11 mg/kg, jednom dnevno, PO, u toku 5 do 7 dana (iste indikacije kao kod pasa) 10 mg/kg, 2 puta dnevno, PO,IM u toku 3 do 6 nedelja (osteomielitis), ili 25 do 50 mg/kg/dan podeliti i dati na 12 sati, PO, u toku 2 do 3 nedelje (toksoplazmoza)
Kloksacilin (Cloxacillin caps, sirup, prašak za rastvor za inj)	10 do 15 mg/kg, 4 puta dnevno, PO, IM, IV	
Klonazepam (Rivotril tabl, koncentrat za rastvor za inj/inf)	1 do 10 mg, 1 do 4 puta dnevno, PO, ili 1,5 mg/kg, 3 puta dnevno, PO 3,1 do 0,5 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO (izmenjeno ponašanje) 0,05 do 0,2 mg/kg, IV (status epilepticus)	0,016 mg/kg, 1 do 4 puta dnevno, PO (izmenjeno ponašanje)
Klorazepat (Tranex caps)	0,55 do 2,2 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO, SC (poremećeno ponašanje, agresivnost)	
Klotrimazol (Kansen, Canesten, Mycoril)	Utrljati u promenjene površine 2 puta dnevno, u trajanju od 2 do 4 nedelje, zatim tretman nastaviti 1 nedeljno do ozdravljenja	
Kodein (Kodein fosfat tabl, Pholcodin caps, oralni rastvor, Tuzodin)	0,5 do 2 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (antitusik, nespecifične diareje) 2 do 4 mg/kg, na svakih 1 do 6 časova, PO (analgezija)	1 do 2 mg/kg, 3 puta dnevno, PO (antitusik)

tabl, sirup)		
Kolhicin	0,03 mg/kg, 3 puta dnevno, PO, SC ili 0,025 do 0,03 mg/kg/dan, PO	Nema primenu
Ksilazin	1,1 mg/kg, IV 1,1 do 2,2 mg/kg, IM, SC 0,6 mg/kg, IV, IM (sedacija)	Isto 0,05 do 0,2 mg/kg, IV, IM (analgezija tokom poslednjih 15 do 30 min) 0,44 mg/kg, IM (emetik)
Kvinakrin	100 mg, 3 puta dnevno, PO, ili 6,6 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, PO tokom 5 dana (dardioza)	10 mg/kg, jednom dnevno, PO, ili 2,3 mg/kg/ dan, PO tokom 12 dana (dardioza)
Kvinidin	6 do 16 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, PO, IM	4 do 8 mg/kg, 3 puta dnevno, IM
Laktuloza (Portalak sirup, Lactulose sirup)	0,5 ml/kg, 3 puta dnevno, PO (hepatička encefalopatija) 1 ml na 4,5 kg, 3 puta dnevno, PO (opstipacija)	2,5 do 5 ml/mačka, 3 puta dnevno, PO (hepatičke encefalopatije) Isto
Levamisol	10 mg/kg, jednom dnevno u toku 6 do 10 dana, PO (mikrofilarije) 0,5 do 2 mg/kg, 3 puta nedeljno, PO (imunostimulator)	20 do 40 mg/kg, svaki 2. dan, tokom 5 do 6 tretmana, PO (plućni vlašci)
Levotiroksin (T₄) (Tivoral tabl, Letrox tabl)	2 do 3 µg/kg, 3 puta dnevno, PO. Može se povećati na 4 do 6 µg/kg, ako je potrebno (hipotireoidizam), ili 0,02 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, ili 0,5 mg/m ² , dnevno, PO	20 do 30 µg/kg/dan, PO jednom dnevno ili podeljeno na 2 dana, PO, ili 0,1 do 2 mg/dan, PO
Lidokain	2 do 4 mg/kg, u toku 1 do 2 min, IV, ili 25 do 80 µg/kg/min, IV infuzija	0,25 do 0,75 mg/kg, sporo IV (oprezno), ili 10 do 40 µg/kg/mg, IV infuzija
Linkomicin (Lincohem rast za inj)	22 mg/kg, 2 puta dnevno ili 15 mg/kg 3 puta dnevno, PO 11 mg/kg, 2 puta dnevno ili 22 mg/kg jednom dnevno, IM 11 do 22 mg/kg, jednom do dva puta dnevno, sporo IV,	
Liotiroksin (T₃)	4 do 6 µg/kg, 3 puta dnevno, PO	4,4 µg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO
Loperamid (Loperamid tabl, oralne kapi, Lopedium akut caps)	0,04 do 0,2 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO (nespecifična diareja)	0,05 do 0,1 mg/kg, jedom dnevno, PO (oprezno)
Lufenuron	10 mg/kg, jednokratno, PO	10 mg/kg, jednokratno, SC ili 30 mg/kg, jednokratno, PO
Magnezijum hidroksid	5 do 30 ml, 1 do 2 puta dnevno, PO (antacid) 3 do 5 puta, antacidna doza (katartik)	5 do 15 ml, 1 do 2 puta dnevno, PO (antacid) Isto

Magnezijum-sulfat	2 g (u 250 do 500 ml), u toku 1 do 2 časa, IV, ili 300 mg, 4 puta dnevno, u toku 7 do 10 dana, PO (slaba hipomagneziemija) 2 do 4 g (u 250 do 500 ml) u toku 4 do 6 časova, IV (umerena) 2 g (u 20 ml) u toku 2 min, zatim 2 g (u 100 ml) u toku 20 min, zatim 2 do 4 g (u 250 ml) u toku 2 do 4 časa, IV (teška) 5 do 25 g po životinji, PO, jednokratno (opstipacija)	2 do 5 g po životinji, PO, jednokratno (opstipacija)
Manitol	1 do 2 g/kg, jednom dnevno, IV (20% rastvor). Ponoviti ako je potrebno (edem mozga, glaukom, diureza)	
Marbofloksacin (ne primenjuje se u humanoj medicini)	2 mg/kg, jednom dnevno, PO, SC, IV	
Mebendazol (Mebendazol tabl, Soltric sirup)	22 mg/kg, jednom dnevno tokom 3 dana, PO (dati u hrani)	
Medetomidin	750 µg, IV, ili 100 µg, IM/m ² ili 30 do 40 µg/kg, IM (maksimalno 50 µg/kg)	80 do 110µg/kg, IM (maksimalno 120 µg/kg)
Medroksiprogesteron	20 mg/kg, jednokratno IM, ponoviti za 3 do 6 meseci, ako je potapbno (oboljenja kože) 10 mg/kg, po potrebi, IM, SC (supresija estrusa), ili 50 mg/po životinji, SC, dati u fazi anestrusa, ponoviti posle 6 meseci (preveniranje pojave estrusa)	50 do 100 mg, jednom, IM ponoviti za 3 do 6 meseci, ako je potapbno (oboljenja kože) 10 do 20 mg/kg, po potapbi, SC (supresija estrusa)
Megestrol acetat	1 mg/kg/dan, PO (oboljenja kože) 0,5 mg/kg/dan, tokom 8 dana, PO (lažna trudnoća) 2 do 4 mg/kg, jednom dnevno, PO pappoloviti dozu 8 dana (supapsija estrusa)	5 do 10 mg, svaki 2 dan, PO tokom 10 do 14 tretmana, zatim svake druge nedelje (eozinofilni ulceritis) 2,5 mg, jednom dnevno u toku 10 dana, zatim svaki drugi dan, tokom 5 taptmana, zatim po potapbi, PO
Meklofenaminska kiselina	1,1 mg/kg, dnevno u toku 5 do 7 dana, PO potrebno je odžavati terapijsku dozu leka, po šemi 1,1 mg/kg, svaki 3.dan, tokom 1 nedelje, zatim svaki 4. dan svaki 5. dana do ozdravljenja (zapaljenje zglobova)	Nema primenu
Melfalan	1,5 mg/m ² , jednom dnevno, u toku 7 do 10 dana, zatim papstati sa taptmanom 2 do 3 nedelje, ili 0,05 do 0,1 mg/kg, jednom dnevno, PO	
Meloksikam	0,2 mg /kg prvi dan a zatim 0,1 mg/kg jednom dnevno u	0,3 mg/kg, jednom dnevno, SC (inflamacija i bol)

(Meloksikam tabl, Movalis tabl, rastvor za inj)	toku nekoliko dana, PO (inflamacija i bol), ili 0,2 mg/kg jednokratno, SC (inflamacija i bol)	
Meperidin	5 do 10 mg/kg, IM po potrebi (anestetik)	1 do 4 mg/kg, IM (opežno)
Merkaptopurin	50 mg/m ² , jednom dnevno, PO, ili 2 mg/kg, jednom dnevno, PO	Nema primenu
Mesalazin (5-ASA tabl, supp, Asacol tabl, Salofalk supp, rektalna susp)	10 do 20 mg/kg, PO, dva puta dnevno (hronični ulcerozni kolitis, održavanje remisije kolitisa)	Nema podataka
Metformin (Tefor tabl, Metformin tabl, Gluformin tabl)	0,2 do 0,5 mg/kg, dva puta dnevno, PO (diabetes melitus nezavisan od insulina)	Nema podataka
Metenamin mandelat	10 mg/kg, 4 puta dnevno, PO	Nema primenu
Metilensko plavo	8,8 mg/kg (1% rastvor) sporo, IV zatim ponoviti po potapbi, 100 do 300 mg, dnevno, PO (methemoglobinemija)	
Metilprednizolon	30 do 50 mg/kg, IV (šok) 30 mg/kg, IV zatim, 2 časa kasnije 15 mg/kg, IV zatim, tokom 2 dana 10 mg/kg, IV, SC, dozu smanjivati do kraja tokom 5 do 7 dana (povrede kičme) Početna doza 30 mg/kg, IV zatim 15 mg/kg, IV tokom 2 do 4 sata, zatim, 2,5 mg/kg/čas u 24 časa (povrede glave), ili 30 mg/kg, IV, bolus - injekcija, praćeno sa infuzijom 5,4 mg/kg/čas, tokom 23 časa (povrede kičme)	
Metamizol (vidi dipiron)		
Metionin	0,1 do 1 g, 3 puta dnevno, PO	0,2 do 1g, jednom dnevno, PO
Metokarbamol	Kod umeapnog stanja aplikovati 44 mg/kg, IV Kod trovanja strihninom i tetanusnog spazma aplikovati 55 do 220 mg/kg, pola doze dati odmah, a ostatak do pojave relaksacije (ne papkoračiti dozu od 330 mg/kg/dan) Početna doza 132 mg/kg/dan, 2 do 3 puta dnevno, PO, zatim 61 do 132 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO, ako ne dođe do poboljšanja za 5 dana papkinuti terapiju 15 do 20 mg/kg, 3 puta dnevno, PO (miorelaksacija i oboljenja intervertebralnih pršljenova)	
Metoklopramid	0,5 do 1mg/kg, jednom dnevno, PO, SC, IM, IV	Isto

(Klometol tabl, oralni rastvor, rastvor za inj, Reglan tabl, oralni rastvor, rastv za inj)	(povraćanje, gastroezofagusni refluks, atonija želuca, postoperativni ileus) ili 1 do 2 mg/kg/dan, IV – infuzijom (povraćanje)	(poremećaji motiliteta gastrointestinalnog sistema, gastroezofagusni refluks)
Metoksifluran	Početna koncentracija 3% Prateća koncentracija 0,5 do 1%	
Metoprolol (Presolol tabl, Corvitol tabl)	0,5 do 1 mg/kg, 3 puta dnevno, PO (aritmija pretkomora, tireotoksikoza, srčana insuficijencija)	2,5 mg na životinju, 3 puta u toku dana. Dozu povećavati do 10 mg, 3 puta u toku dana naredna 3 do 5 dana (aritmija pretkomora, srčana insuficijencija)
Metotreksat (Methotrexat rastvor za inj, tabl)	2,5 mg/m ² , dnevno, PO (neoplazme) 5 mg/m ² , dnevno 1 do 5 dana, u nedelji po raspoapdu (limfom)	2,5 mg/m ² , 2 do 3 puta nedeljno, PO, ili 0,3 do 0,8 mg/m ² , svakih 7 dana, IV (neoplazme) 2,5 do 5 mg/m ² , 2 do 3 puta nedeljno, PO (limfom)
Metronidazol (Orvagil rastvor za inf, Klion rastvor za inf, Colpocin rastvor za inf)	25 mg/kg, jednom dnevno, PO, IV infuzija, ili 25 mg/kg, 2 puta dnevno, tokom 5 dana, PO, SC (dardioza)	
Miboleron	1 do 11 kg, 30 µg/dan, PO 12 do 22 kg, 60 µg/dan, PO 23 do 45 kg, 120 µg/dan, PO papko 45 kg, 180 µg/dan, PO (sprečavanje estrusa)	Nema primenu
Midazolam (Flormidal rastvor za inj, tabl)	0,066 do 0,22 mg/kg, IM, IV (preoperativna priprema, sedativ-hipnotik), ili 0,1 mg/kg, IV (preterana agresivnost, pripitomljavanje)	
Milbemicin oksim	0,5 do 2,5 mg/kg, PO, jednokratno (preveniranje infekcije srčanim crvom)	Nema primenu
Mikonazol (Daktanol krem)	Utrljati u promenjene površine 2 puta dnevno, u trajanju od 2 do 4 nedelje, zatim tretman nastaviti 1 nedeljno do ozdravljenja	
Mineralno ulje	5 do 30 ml, PO, ili 1 do 2 ml/kg, rektalno	5 do 20 ml, 2 puta dnevno, PO, rektalno Isto
Minociklin	5 do 15mg/kg, 2 puta dnevno, PO	
Mizoprostol	2 do 5 µg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO (sprečavanje ulceracija želuca u toku primene NSAIL)	
Morfin (Morphini hydrochloridum rastvor za inj)	0,5 do 1mg/kg, po potrebi, IM, SC (bolovi jakog inteziteta) 0,05 do 0,4mg/kg, na svakih 1 do 4 časa, IV, ili 0,3 do 3 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO (retard oblik)	0,05 do 0,1 mg/kg, po potrebi, IM, SC (bolovi jakog inteziteta-oprežno), ili 0,05 do 0,2 mg/kg, na svaka 2 do 4 časa, IM, SC (izrazito jaki

	(bolovi jakog intenziteta) 0,2 mg/kg; IM sa 0,02 mg/kg acepromazina, IM (neuroleptanalgezija)	bolovi) 0,2 mg/kg; IM sa 0,02 mg/kg acepromazina, IM (neuroleptanalgezija)
Nafcilin	10 mg/kg, 4 puta dnevno, PO, IM	Isto
Nalokson	0,04mg/kg, IM, IV, SC (predoziranje opioidnih analgetika)	0,05 do 0,1 mg/kg, IV (predoziranje opioidnih analgetika)
Nandrolon dekanol (Deca Durabolin rastvor za inj)	1 do 5 mg/kg/nedelja, IM (maksimalno 200 mg/nedelja) (anabolički efekat)	Isto (anabolički efekat) 10 do 20 mg/nedelja, IM (stimulacija CNS-a)
Naproksen (Naproksen tabl)	2 do 5 mg/kg, svaki treći dan, PO (hronično zapaljenje mišićno-koštanog sistema, bol, povišena telesna temperatura)	Nema primenu
Natrijum bikarbonat	10 do 15 mg/kg, 3 puta dnevno, PO (bubrežna insuficijencija)	
Natrijum hlorid (0,9% rastvor)	40 do 50 ml/kg/dan, IV, SC, IP (rehidracija, hipovolemijski šok)	
Natrijum jodid	20 do 40 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO tokom 4 do 6 nedelja	20 mg/kg/dan, PO tokom 4 do 6 nedelja
Natrijum-nitroprusid	0,005 do 0,015 mg/kg/min, IV infuzija	
Natrijum-sulfat Glauberova so	0,5 do 2 g po životinji, PO, jednokratno (opstipacija)	0,3 do 0,6 g po životinji, PO jednokratno (opstipacija)
Natrijum tiamilal	18 mg/kg, do pojave efekta, IV 9 mg/kg, do pojave efekta, IV nakon premedikacije	
Natrijum tiopenton	25 do 30 mg/kg, IV (do anestetičkog efekta) 22 mg/kg, IV (posle sedativa) 11 mg/kg, IV (posle premedikacije opioidnim analgeticima)	
Neomicin	11 mg/kg, 2 puta dnevno, PO,	
Neostigmin (Neostigmin rastvor za inj)	0,5 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO (mijastenija gravis) 1 do 2 mg, po potrebi, IM 5 do 15 mg, po potrebi, PO	Nema primenu
Nicergolin (Sermion tabl)	0,25 do 0,5 mg/kg, jednom dnevno, PO (za poboljšanje cerebralne cirkulacije)	Nema primenu
Nimesulid (Nimesulid tabl, supp, Nimulid)	5 mg/kg, jednom dnevno u toku 3 do 5 dana, PO (inflamacija, bol, hiperpireksija)	Nema podataka

tabl)		
Nistatin (Nistatin mast, Nystatin tabl, oralne kapi)	100.000 i j, 4 puta dnevno	
Nitrofurantoin	4 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	
Nitroglicerín mast	1 do 1,5 cm², papmazati, 3 do 4 puta dnevno	
Nitroprusid	1 do 10 µg/kg/min, IV –infuzijom	
Nitroskanat	50 mg/kg, PO, jednokratno	
Nizatidin	1 do 5 mg/kg, jednom dnevno, PO (gastritis, ulkus)	
Norfloksacin (Nofocin tabl, Uricin tabl, Nolicin tabl)	22 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	Isto, ili 5 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (infekcije urinarnog trakta)
Novobiocin	10 mg/kg, PO	Nepoznato
Oksacilin	15 do 25 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, PO 8,8 do 20 mg/kg, na svakih 4 do 6 časova, IM, IV	
Oksazepam	0,2 do 1 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO (poapmećaj u ponašanju)	0,2 do 0,5 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO (stimulacija apetita)
Oksibutinin	5 mg, 2 do 3 puta dnevno, PO	0,5 mg, 2 puta dnevno, PO
Oksimorfon	0,05 do 0,1 mg/kg, IM, IV, ili 0,1 do 0,2 mg/kg, IM, SC (sedacija) 0,02 do 0,1 mg/kg, na svakih 2 do 4 časa, IV (analgezija) 0,05 do 0,2 mg/kg, na svakih 2 do 6 časova, IM, SC (analgezija)	0,02 mg/kg, IV (oprezno), ili 0,05 do 0,2 mg/kg, IV, IM (analgezija, poslednjih 2 do 5 časova)
Oksitetraciklin	25 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, 2 do 10 mg/kg, jednom dnevno, SC, IM	
Oksitocin (Syntocinon rastvor za inj, Oxytocin synthetic rastvor za inj)	5 do 20 ij, jednom, IM (prolapsus uterusa) 5 do 20 ij, IM ili IV – infuzijom, može se ponoviti posle 30 do 60 min (involucija uterusa) Intranazalni spaj 5 do 10 min pap dojenja (stimulacija spuštanja mleka)	5 i,j, jednom, IM (prolapsus uterusa) 2,5 do 5 i,j, IM ili IV – infuziono (involucija uterusa)
Okstriflin	14 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, PO, ili 30 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	6 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO

Omega interferon	2,5 miliona i.j./kg, jednom dnevno, IV infuzija u toku 3 dana (štenećak intestinalni oblik)	2,5 miliona i.j./ kg, jednom dnevno, IV infuzija. Tretman ponoviti dva puta u intervalu od 2 dana (mačija kuga), ili 1 milion i.j./kg dnevno, SC u toku 5 dana (FIV infekcija)
Omeprazol (Losec liofilizat za rastvor za inj, Omeprazol kaps, Omeprazol kaps, Omezol kaps)	0,5 do 1 mg/kg, jednom dnevno, PO (ulkus želuca i duodenuma, ezofagitis)	
Ondansetron (Aversa tabl, rastvor za inj, Ondasan tabl, rastvor za inj, Zofran tabl, rastvor za inj)	0,1 do 1 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO, ili 0,1 do 0,2 mg/kg, IV (povraćanje u toku primene citostatika, uporno povraćanje kod trovanja, pruritus posle primene opioidnih analgetika)	0,22 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, IV (povraćanje)
Orbifloksacin	2,5 mg/kg, jednom dnevno, PO, u toku 10 dana (cistitis) 7,5 mg/kg, jednom dnevno, PO, u toku 10 dana (infekcija kože)	Nepoznato
Pankuronijum (Pancuronijum rastvor za inj, Pavulon rastvor za inj)	0,1 mg/kg, IV (endotrahealna intubacija, relaksacija skel mišića), ili 0,03 mg/kg IV, sa metoksifluranom 0,06 mg/kg, IV, sa halotanom	0,044 do 0,11 mg/kg, IV (prva doza jepočetna, a manja se koristi kod ponavljanja) (endotrahealna intubacija, relaksacija skel mišića)
Parafin	2 do 60 ml (zavisno od veličine), PO, jednokratno (opstipacija)	2 do 10 ml (zavisno od veličine), PO, jednokratno (opstipacija)
Penicilamin	15 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (cistinske urolitijaze) 10 do 15 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (hepatopatije izazvane bakrom) 33 do 100 mg/kg/dan, 4 puta dnevno, tokom 7 dana, zatim pauzirati 7 dana, pa postupak ponoviti (trovanja olovom)	Nema primenu
Prohlorperazin	0,5 mg/kg, PO, 3 do 4 puta u toku dana (kinetoza) 0,01 do 0,5 mg/kg, IM, 3 do 4 puta u toku dana (antiemetik, sprečavanje kinetoze) 0,05 mg/kg, IV, 3 do 4 puta u toku dana (antiemetik)	
Prokain-penicilin G	20,000 i j/kg (20 mg/kg), jednom dnevno, IM, SC	
Penicilin G (benzil-penicilin Na i K)	20,000 i j/kg (20 mg/kg), svaka 4 časa, IM, IV, SC	
Penicilin V (fenoksimetil-penicilin)	10 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	

Pentazocin	0,2 do 0,5 mg/kg, po potapbi, IM, ili 1 do 3 mg/kg, svakih 30 min tokom 3 časa, IM, IV (jaki bolovi)	2,2 do 3,3 mg/kg, IM, IV, SC (oprezno) 2 do 3 mg/kg, IM, IV, SC (analgezija, u trajanju 2 do 4 časa)
Pentobarbiton	2 do 4 mg/kg, IV (sedacija) 10 do 30 mg/kg, IV (anestezija)	Isto 25 mg/kg, IV (anestezija)
Pentoksifilin (Damaton tabl, Pentilin tabl, Pentoksifilin tabl, Trental tabl)	5mg/kg, 2 puta u toku dana, pola sata pre hranjenja, PO (periferna vaskularna oboljenja starih pasa, claudicatio intermittens)	Nema podataka
Pentozan polisulfat	3 mg/kg (1 ml/33 kg), svakih 5 do 7 dana tokom 4 tretmana, SC	Nema primenu
Petidin (meperidin) (Dolantin 100 rastvor za inj)	3,3 mg/kg, IM (preanestetička medikacija, analgezija) 4 mg/kg sa 0,02 mg/kg acepromazina, IM (neuroleptanalgezija)	4 mg/kg sa 0,02 mg/kg acepromazina, IM (neuroleptanalgezija)
Pipemidinska kiselina (Palin tabl, caps, Pipem caps, Pipegal caps)	30 do 50 mg/kg, jednom do 2 puta u toku dana, PO	
Piperazin	100 do 240 mg/kg, jednokratno, PO, ponoviti za 3 nedeje (gastrointestinalne nematode)	
Pirantel pamoat (embonat)	15 mg/kg, oralno posle obroka, ponoviti, posle 7 do 10 dana (gastrointestinalne nematode)	
Piridostigmin bromid	0,2 do 2 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, PO	1 do 5 mg, IV (dati antiholinergik pre aplikacije)
Pirimetamin	1 mg/kg/dan, tokom 14 do 28 dana, PO (5 dana kada se radi o Neosporum caninum), ili 0,25 do 0,5 mg/kg, 2 puta dnevno tokom 2 nedelje, PO (toksoplazmoza i neosporodoza)	0,5 do 1 mg/kg/dan, tokom 14 do 28 dana, PO
Piroksikam (Roxikam tabl)	0,3 mg/kg, na svakih 48 časova, PO (degenerativna koštana oboljenja, bolovi)	Nema primenu
Plikamicin	25 µg/kg, IV (hiperkalcemija)	Nepoznato
Polimiksin B	2 mg/kg, 2 puta dnevno, IM	Isto
Polisulfatid glikozaminoglikan	4,4 mg/kg, 2 puta nedeljno, IM (maksimalno 8 aplikacija), ili 5 mg/kg, svakih 3 do 5 dana, IM (ponoviti 5 do 10 puta)	Nepoznato
Prazikvantel	5 mg/kg, PO, SC, IM	
Prazosin	1 mg/15 kg, 3 puta dnevno, PO (hipertenzija,	0,03 mg/kg, IV u kombinaciji sa dantrolenom (1 mg/kg)

(Minipress tabl)	insuficijencija srca)	(opstrukcija uretera)
Prednizolon natrijum sukcinat	11 do 25 mg/kg, IV (sve vrste šoka) 2 do 4 mg/kg, IV, IM (alergijski bronhitis, astma)	Isto 1 do 3 mg/kg, IV, IM (alergijski bronhitis, astma)
Prednizolon i prednizon (Pronison tabl, Prednizon tabl)	0,2 do 0,4 mg/kg, jednom dnevno ili svaki drugi dan, PO (hipoadrenokortikalno održavanje) 0,5 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, IM (alergije) 2 do 4 mg/kg/dan, PO, IM (imunosupapsija) 0,5 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO, IM (alergijski bronhitis) 0,5 do 1 mg/kg/dan, PO (pulmonalna eozinofilna infiltracija) 0,5 do 1,5 mg/kg/dan, 2 puta dnevno PO, sa tendencijom smanjenja doze tokom naredna 3 meseca (eozinofilni gastritis) 1 do 3 mg/kg, jednom dnevno PO, sa tendencijom smanjenja na svaki drugi dan (eozinofilni gastritis, kolitis) 1 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (plazmatski, limfocitni enteritis) 1 do 4 mg/kg/dan, 2 puta dnevno, PO (imunske hemolitičke anemije) 2 do 3mg/kg, 2 puta dnevno, PO (hiperkalijemija) Početna doza 10 do 30mg/kg, 2 puta dnevno, sa tendencijom smanjenja doze svakih 6 do 8 časova (povrede glave) 1,1 mg/kg, svakih 48 časova (pruritus)	Isto 1 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, IM (alergije) 3 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, IM (imunosupapsija) Isto Isto Isto Isto Isto 2,5 do 5mg, 1 dnevno svaki drugi dan, PO (uretritis, hematurija) Isto Isto 2,2 mg/kg, svakih 48 časova (pruritus)
Primidon	11 do 22 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	
Prokainamid	6 do 8 mg/kg, tokom 5 min, IV, zatim 25 do 40 µg/kg/min, ili 6 do 20 mg/kg, svakih 4 do 6 časova, IM 8 do 20 mg/kg, 4 puta dnevno, PO 25 do 50 mg/kg, 3 puta dnevno, PO, ili 8 do 20 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, PO	
Propantelin bromid	Mali psi 7 mg, 3 puta dnevno, PO Psi srednje veličine 15 mg, 3 puta dnevno, PO Veliki psi 30 mg, 3 puta dnevno, PO, ili 0,25 mg/kg,, dva puta dnevno PO (diareja, crevne kolike,	0,25 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (diareja, crevne kolike, inkontinencija mokraćne bežike)

	inkontinencija mokraćne bešike)	
Propentofilin	5 mg/kg, dva puta dnevno, PO (poremećaj cirkulacije krvnih sudova mozga kod starih pasa)	Nije poznato
Propiltiouracil (Ptu tabl)	Nema podataka	50 mg/po mački, 3 puta dnevno, PO (hipertireoidizam)
Propionat	2 mg/kg, 3 puta nedeljno, IM, SC (urinarna inkontinencija)	5 do 10 mg, IM (urinarna inkontinencija)
Propofol (Diprivan emulzija za inj/inf, Propofol 1% emulzija za inj/inf, Recofol emulzija za inf/inj)	6,5 mg/kg, IV (uvodenje u opštu anesteziju i opšta anestezija bez premedikacije), ili 4 mg/kg, IV (opšta anestezija sa premedikacijom) 2,5 do 5 mg/kg, IV (za održavanje opšte anestezije)	1mg/kg, IV (uvodenje u opštu anesteziju i opšta anestezija), ili 6 mg/kg, IV (opšta anestezija sa premedikacijom) 2,5 do 5 mg/kg, IV (za održavanje opšte anestezije)
Propranolol (Propranolol tabl)	0,02 do 0,06 mg/kg, tokom 2 do 3 min, IV (aritmije) 0,3 do 1 mg/kg, 3 puta dnevno, PO (aritmije) 2,5 do 10 mg, 2 do 3 puta dnevno, PO (sistemska hipertenzija) 0,5 do 3 mg/kg, dva puta dnevno, PO (strah, poremećeno ponašanje), ili 2 do 3 mg/kg, dva puta dnevno u kombinaciji sa fenobarbitonom (strah, poremećeno ponašanje)	0,25 do 0,5 mg, sporo IV, kasnije 2,5 do 5 mg, 3 puta dnevno, PO (aritmije) 2,5 do 5 mg, 2 do 3 puta dnevno, PO (sistemska hipertenzija) 0,2 do 1 mg/kg, tri puta dnevno, ili 5 mg/po mački, dva puta dnevno u kombinaciji sa fenobarbitonom (strah, poremećeno ponašanje)
Prostaglandin F2α (dinoprost)	0,25 mg/kg, jednom dnevno, SC tokom 5 dana (piometra)	0,1 do 0,25 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, SC tokom 3 do 5 dana (piometra)
Protamin sulfat (Protamin sulfat rastvor za inj)	1mg protamina na svakih 100 i j heparina, IV infuzija tokom 1 h (krvavljenja izazvana heparinom)	
Ramipril (Ampril tabl)	0,12 do 0,25 mg/kg, jednom dnevno, PO. Doza se može povećati na 0,25mg/kg, jednom dnevno posle 2 nedelje od početka terapije (insuficijencija srca)	Nepoznato
Ranitidin (Ranisan tabl, Ranitidin tabl, rastvor za inj/infuziju, Ulcodin tabl)	2 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, IV (ulkus želuca i duodenuma), ili 0,5 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, IV, SC	
Rifampicilin-rifampin (Rifamor caps, Riftan caps)	10 do 20 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	

Salbutamol (Ecosal aerosol, Ventolin rastvor za raspršivanje)	0,1 mg inhalacija, jednom dnevno (bronhijalna astma, bronhitis alergijski)	0, 05 mg, inhalacija jednom dnevno
Salmeterol (Serevent aerosol)	0,025 mg, inhalacija , jednom dnevno (hronični opstruktivni bronhitis)	Nema primenu
Selamektin	6 mg/kg, jednokratno prelivanjem preko leđa (gastrointestinalne nematode i preveniranje infekcije srčanim crvom)	
Sertralin (Asentra tabl, Setalofit tabl)	1 mg/kg, dva puta dnevno u prvoj nedelje lečenja a zatim 1 do 2 mg/kg dva puta dnevno (paničan strah, fobija, poremećeno ponašanje)	Nema podataka
Somatropin (Norditropin rastvor za inj, Humatrope liofilizat za rastvor za inj)	0,1 i j/kg, tri puta nedeljno u toku 6 nedelja (poremećaj rasta, alopecija)	Nema podataka
Sotalol (Darob mite tabl)	2 do 4 mg/ kg, dva puta u toku dana, PO	Nema podataka
Spektinomycin	5 do 12mg/kg, 2 puta dnevno, IM 20 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	
Spironolakton (Spironolakton tabl)	2 do 4 mg/kg, jednom dnevno, PO (hronični edemi, preveniranje hipokalijemije)	
Streptomycin (Streptomycin sulfat prašak za rastvor za inj)	25 mg/kg, jednom dnevno, IM	
Sukralfat	0,5 do 1 g, 2 do 3 puta dnevno, PO (uremični gastritis, ulkus želuca i duodenuma), ili 1 g/30 kg, 4 puta dnevno, PO,	0,25 g, dva do 3 puta dnevno, PO (uremični gastritis, ulkus želuca i duodenuma), ili 0,25 do 0,5 g, dva do 3 puta dnevno, PO
Sulfadiazin + trimetoprim	30mg/kg, jednom dnevno, PO, SC	
Sulfadimetoksin	25 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO, IM, IV, SC	
Sulfadimetoksin +	Prvog dana, 55mg/kg, zatim	Nema primenu

ormetoprim	27,5 mg/kg, jednom dnevno tokom 21 dana (maksimalni broj dana primene), PO	
Sulfametoksazol + trimetoprim (Bactrim tabl, sirup, konc za rast za inf, Trimosazol tabl, Trimosul tabl)	30 mg/kg, jednom dnevno, PO	
Sulfasalazin (Salazopyrin tabl)	10 do 30 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO (hronični ulcerozni kolitis)	10 do 20 mg/kg, jednom dnevno, PO (hronični kolitis)
Teofilin (Durofilin caps, Euphylong caps)	20 mg/kg, jednom dnevno, PO, ili 25 do 30 mg/kg, 2 puta dnevno, PO (hronični opstruktivni bronhitis, bronhijalna astma)	4 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO, ili 25 mg/kg, jednom dnevno, PO
Tepoksalin	10 mg/kg, jednom dnevno, PO (hronična inflamacija, hronični bol)	Nema podataka
Terbinafin	2 do 10 mg/kg, jednom dnevno, PO	10 do 30 mg/kg, jednom dnevno, PO
Terbutalin	1,25 do 5 mg/pas, 2 do 3 puta dnevno, PO 0,1 mg inhalacijom, jednom dnevno (alergijska i nealergijska astma, hronični opstruktivni bronhitis)	1,25 mg, 2 do 3 puta dnevno, PO, ili 0,625 mg, 2 puta dnevno, PO, SC
Testosteron (Testosteron depo rastvor za inj, Nebido rastvor za inj)	1 do 2 mg/kg, jednom dnevno, PO (maksimalno 30 mg/dan) (anabolički efekat) 2,5 do 5 mg/kg, jednokratno, SC, IM. Ako je potrebno doza se može ponoviti posle 28 dana (supresija estrusa, pseudograviditet, hormonalna alopecija)	
Tetraciklin (Amracin caps)	25 do 50 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, PO, ili 22 mg/kg, 3 puta dnevno, PO 7 mg/kg, 2 puta dnevno, IM, IV	
Tiabendazol	50 mg/kg, jednom dnevno tokom 3 dana, PO, ponoviti za mesec dana	Nema primenu
Tiacetarzamid	2,2 mg/kg, 2 puta dnevno, tokom 2 dana (Dirofilaria spp)	Isto (oprezno)
Tiamazol (Tiasat tabl)	Nema podataka	5 mg/po životinji, dva puta dnevno, PO, u toku dve do tri nedelje pred operaciju tireoideje. 5 mg/po životinji, jednom dnevno u toku 3 nedelje, PO (hipertireoidizam)

Tiamin (vitamin B₁)	1 do 2 mg/kg, IM 2 mg/kg, jednom dnevno, PO	Isto 4 mg/kg, jednom dnevno, PO
Tikarcilin	40 do 75 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, IV, IM	
Tiletamin + zolazepam	9,9 do 13,2 mg/kg, IM (manji operativni zahvati) 6,6 do 9,9 mg/kg, IM (u dijagnostičke svrhe) 6 do 13 mg/kg, IM (poslednjih 30 do 60 min operacije)	9,7 do 11,9 mg/kg, IM (manji operativni zahvati) 10,6 do 12,5 mg/kg, IM (kastracije, laceracije) Isto 14,3 do 15,8 mg/kg, IM (ovarijektomija, hiruško otklanjanje kandži kod mačaka)
Tilozin	40 mg/kg dnevno, podeliti i dati na 12 sati, PO, ili 15 mg/kg, dva puta dnevno, IM, IV	
Tiopenton	8 do 12 mg/kg, IV (opšta anestezija- bez preanestetičke medikacije)	8 do 12 mg/kg, IV (opšta anestezija-bez preanestetičke medikacije)
Tobramicin	1 mg/kg, 3 puta dnevno, IM, IV, SC	2 mg/kg, 3 puta dnevno, SC
Tokainid	10 do 20 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	Nema primenu
Tolfenaminska kiselina	4 mg/kg, jednom dnevno, u toku 3 dana. Tretman se može ponoviti posle 4 dana, PO, ili 4 mg/kg, jednokratno. Doza se može ponoviti posle 24 h, SC, IM (inflamacija, bol, hiperpireksija)	4 mg/kg, jednom dnevno, u toku 3 dana. Tretman se može ponoviti posle 4 dana, PO, ili 4 mg/kg, jednokratno. Doza se može ponoviti samo još jednom posle 24 h, SC, IM (febrilni sindrom)
Triamcinolon	0,05 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO (antiinflamatorno) 0,88 mg/kg, svakih 48 časova, PO (pruritus)	0,25 do 0,5 mg/kg, jednom dnevno tokom 7 dana, PO
Trimeprazin	1,1 do 4,4 mg/kg, 4 puta dnevno, PO	
Trimetoprim + sulfadiazin	15 do 30 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, SC, IV	
Valproinska kiselina (natrijum valproat) (Eftil sirup, tabl, Depakine prašak i rastvor za rastvor za inj)	60 mg/kg, 3 puta dnevno, PO, ili 75 do 200 mg/kg, 3 puta dnevno, PO, ili 30 mg/kg/dan, PO ako se koristi sa fenobarbitonom (status epilepticus)	Nema podataka
Vankomicin (Edicin prašak za rastvor za inj, Vancomycin prašak za rastvor za inf, Vankotex liofilizat za rastvor za inf)	25 mg/kg, IM, jednom dnevno	
Varfarin	0,1 mg/kg, jednom dnevno, PO	0,1 do 0,2 mg/kg, jednom dnevno, PO

Vazopresin (ADH)-vodeni rastvor	0,5 ij/kg, (maksimalno 5 ij), IM (dijagnoza i terapija diabetes insipidus, gastrointestinalna krvavljenja)	
Vedaprofen	0,5 mg/kg, jednom dnevno, PO (inflamacija, bol, hiperpireksija)	Nema podataka
Verapamil (Izopamil tabl, Verapamil tabl)	2 do 5 mg/kg/dan, 3 puta u toku dana, PO 0,15 do 0,5 mg/kg, svakih 10 do 30 min do postizanja željenog terapijskog efekta, sporo IV 2 do 10 µg/kg/min, IV infuzijom (paroksizmalna tahikardija, aritmije pretkomora)	1,1 do 2,9 mg/kg, 3 puta u toku dana, PO (paroksizmalna tahikardija, aritmija pretkomora)
Vinblastin	2 mg/m ² , svakih 7 do 14 dana, IV (neoplazme)	
Vinkristin	0,5 do 0,75 mg/m ² , svakih 7 do 14 dana, IV (neoplazme) 0,02 mg/kg, jednom nedeljno, IV (imune trombocitopatije)	0,5 do 0,75 mg/m ² , jednom nedeljno, IV
Vitamin E	100 do 400 ij, 2 puta dnevno, PO	
Vitamin K	2 do 5 mg/kg/dan, 2 puta dnevno, SC, ili 2 do 3 mg/kg/dan, tokom 5 do 7 dana, PO, zatim 1 mg/kg, tokom 4 do 6 nedelja, PO	
Zafirlukast (Accolate tabl)	Nema podataka	1 do 2 mg/kg, jednom do 2 puta u toku dana (profilaksa astme)
Zidovudin (Retrovir caps, Zidosan caps)	5 do 10 mg/kg na dan podeliti u 2 do 4 doze, PO, SC	

Tabela 2.2. Lekovi koji se koriste u terapiji infekcija prouzrokovanih mikroorganizmima kod pasa i mačaka

MIKROORGANIZMI	LEKOVI PRVOG IZBORA	ALTERNATIVNI LEKOVI
<i>Actinomyces spp.</i>	Hloramfenikol Klindamicin Penicilin	Cefoksitin
Anaerobne koke	Penicilini	Cefalosporini (I generacije) Hloramfenikol Klindamicin
Atipična <i>Mycobacteria</i> <i>M. fortuitum</i> <i>M. chelonae</i>	Aminoglikozidni antibiotici Doksiciklin Hloramfenikol	—
<i>Bacillus anthracis</i>	Ampicilin Amoksicilin Penicilin G	Cefalotin Eritromicin Oksitetraciklin
<i>Bacteroides fragilis</i>	Cefoksitin Hloramfenikol Amoksicil. sa klavulanskom kis. Metronidazol	Ampicilin Klindamicin
<i>Bacteroides spp.</i>	Hloramfenikol Klavamoks Metronidazol Penicilin G	Ampicilin Cefoksitin Klindamicin
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	Trimetoprim + sulfametoksazol Enrofloksacin Doksiciklin	Amikacin Hloramfenikol Gentamicin Oksitetraciklin Tobramicin
<i>Borrelia burgdorferi</i>	Doksiciklin Ampicilin Amoksicilin	Cefaleksin Hloramfenikol
<i>Brucella canis</i>	Minociklin – streptomycin	Trimetoprim + sulfametoksazol
<i>Campylobacter</i>	Eritromicin Klaritromicin	Hloramfenikol Gentamicin Neomicin Klindamicin
<i>Chlamydia psittaci</i>	Tetraciklini	Hloramfenikol Eritromicin Rifampicin
<i>Clostridium perfringens</i>	Cefalosporini Hloramfenikol Penicilin	Klindamicin Eritromicin Metronidazol
<i>Clostridium spp.</i>	Ampicilin Hloramfenikol Metronidazol Amoksicilin + klavulanska kis.	Klindamicin
Coccidia	Sulfonamidi	Amprolijum
<i>Corynebacterium spp.</i>	Penicilin G	Eritromicin Tetraciklini
Dermatophytosis <i>Microsporum</i> <i>Trichophyton</i>	Grizeofulvin	Ketokonazol

<i>Escherichia coli</i>	Trimetoprim + sulfonamidi Enrofloksacin Ciprofloksacin Ampicilin Hloramfenikol Tetraciklini	Cefalosporini Hloramfenikol Sulfonamidi Tetraciklini Aminoglikozidi Polimiksini Fluorohinoloni Cefalosporini (III generacija)
<i>Fusobacterium spp.</i>	Hloramfenikol Amoksisicilin+klavulanska kiselina Klindamicin Ampicilin Metronidazol	—
<i>Giardia</i>	Albendazol Fenbendazol	Metronidazol
Gljivična oboljenja <i>Aspergillus</i> <i>Blastomyces</i> <i>Candida</i> <i>Coccidioides</i> <i>Cryptococcus</i> <i>Sporotrichosis</i>	Amfotericin B Ketokonazol Enilkonazol (<i>Aspergillus</i>)	Flucitozin Ketokonazol
<i>Hemobartonella</i>	Tetraciklin Doksiciklin Oksitetraciklin	Hloramfenikol Amoksisicilin
<i>Klebsiella / Enterobacter</i>	Gentamicin Kanamycin Cefalosporini (I i II generacije) Enrofloksacin	Cefalosporini Hloramfenikol
<i>Leptospira spp.</i>	Penicilin G u kombinaciji sa streptomycinom	Tetraciklini
<i>Mycobacterium spp.</i>	Izoniazid u kombinaciji sa streptomycinom ili para- aminosalicilnom kiselinom (PAS)	—
<i>Mycoplasma spp.</i>	Hloramfenikol Eritromicin Tetraciklini Enrofloksacin	Tilozin Spektinomycin
<i>Neospora caninum</i>	Klindamicin	Pirimetamin u kombinaciji sa sulfonamidima
<i>Nocardia</i>	Sulfonamidi u kombinaciji sa ampicilinom	Ampicilin u kombinaciji sa eritromicinom Amikacin Minociklin
<i>Pasteurella multocida</i>	Penicilin G	Ampicilin Tetraciklini Trimetoprim + sulfametoksazol
<i>Pentatrichomonas</i>	Metronidazol	—
<i>Proteus mirabilis</i>	Ampicilin Cefaleksin Enrofloksacin	Hloramfenikol Trimetoprim + sulfametoksazol
<i>Pseudomonas spp.</i>	Gentamicin + tikarcilin ili karbenicilin Ceftazidim Enrofloksacin Tetraciklini	Hloramfenikol Fluorohinoloni Karbenicilin Tikarcilin Trimetoprim

	Tobramicin	
<i>Salmonella spp.</i>	Trimetoprim + sulfametoksazol	Ampicilin Cefalosporini (III generacije) Hloramfenikol Fluorohinoloni
<i>Staphylococcus aureus</i>	Penicilin G osetljivi Penicilin G rezistentni Cefalosporini (I generacije) Kloksacilin	Ampicilin Cefalosporini (I generacije) Cefalosporini Hloramfenikol
<i>Staphylococcus intermedius</i>	Amoksisicilin + klavulanska kiselina Trimetoprim + sulfonamidi Ormetoprim + sulfonamidi Hloramfenikol Linkomicin Eritromicin Cefalosporini Enrofloksacin	Aminoglikozidi Vankomicin
<i>Streptococcus spp.</i>	Penicilin G Ampicilin Amoksisicilin	Ampicilin Amoksisicilin Cefalosporini Eritromicin Hloramfenikol Trimetoprim
<i>Toxoplasma gondii</i>	Klindamicin, azitromicin, klaritromicin	Pirimetamin sa sulfonamidima
<i>Yersinia enterocolitica</i>	Trimetoprim+sulfametoksazol	Ampicilin Tetraciklin

PRIMENA LEKOVA KOD PTICA

Primena lekova kod živine u cilju preveniranja ili lečenja oboljenja sprovodi se u vodi za piće, hrani, parenteralnom aplikacijom i aerosolom. Gajenje živine u velikim grupama, često i po nekoliko hiljada jedinki, zahteva sprovođenje masovne profilakse ili terapije. Lečenje pojedinačnih bolesnih jedinki nije praktično, tehnički je teško izvodljivo i neisplativo. Da bi masovna terapija bila uspešna i efikasna treba da se sprovodi tako da po svemu liči na individualnu terapiju. To podrazumeva primenu leka prvog izbora (pravi lek), pravi način aplikacije, u pravoj dozi (terapijska doza) i za predviđeni vremenski period posle koga će sigurno nastati izlečenje. U određenim slučajevima, a pre sprovođenja masovne etiološke terapije, može da se primeni **probna** ili **orijentaciona terapija** na manjem broju jedinki, u cilju provere efikasnosti i podnošljivosti odabranog leka. Ova probna terapija se obično sprovodi sa lekovima uske terapijske širine. Probna terapija je bitna zbog potvrde da je odabrani lek efikasan i bezbedan po živinu u preporučenoj terapijskoj dozi ili koncentraciji, i da je lečenje celog jata odabranim lekom ekonomski opravdano. Međutim, ovakav pristup se ne preporučuje kod oboljenja koja imaju akutan tok, jer bi se čekanjem rezultata probne terapije izgubilo dragoceno vreme i značajno povećao morbiditet i mortalitet.

Neka oboljenja živine potrebno je prevenirati farmakoterapijom. Davanje lekova se sprovodi za kraće ili duže vreme ili u toku celokupnog proizvodnog ciklusa, ako postoje dugotrajni negativni uticaji koji ugrožavaju zdravstveno stanje živine. Povremene farmakoprofilaktičke mere treba da se preduzimaju u toku stresa izazvanog transportom, vakcinacijom ili za vreme izložbi. Pri tome, treba da se ima u vidu da ova zaštita traje samo koliko i dejstvo odgovarajućeg profilaktičkog sredstva. Za farmakoprofilaksu ne treba da se koriste lekovi koji mogu da prouzrokuju neželjene i toksične efekte kod živine ili da menjaju kvalitet i zdravstvenu ispravnost mesa i jaja. U toku primene lekova za profilaksu potrebno je da se poštuje preporučena karencu za meso tretirane živine.

Lekovi se najčešće živini daju peroralno, putem vode za piće ili hrane. Ovaj način primene predstavlja najprirodniji i najjednostavniji put unošenja lekova u cilju sprovođenja masovne terapije.

Unošenje leka sa vodom za piće ima prednost u odnosu na njegovo davanje putem hrane. Bolesna živina pije vodu i onda kada ne jede, žed je kod većine bolesti pojačana, pa živina sigurno, putem vode unese preporučenu terapijsku dozu leka. Međutim, količina unete medicinirane vode može da varira, i zavisi od uzrasta, odnosno telesne mase živine, spoljašnje i ambijentalne temperature, dostupnosti izvoru napajanja, palatibilnosti medicinirane vode, kao i od higijene posuda ili sistema za napajanje. Poznato je da se količina unete vode, izražena na kg/tm menja sa uzrastom, pa zbog toga i uneta količina leka. Na primer, pri normalnim uslovima, dnevna potrošnja vode za 100 pilića uzrasta od 4 nedelje iznosi približno 7,6 litara, za 100 pilića uzrasta 8 nedelja 15,5 litara, za 100 pilića uzrasta 12 nedelja oko 21 litar, dok za 100 mladih kokošaka dnevna potrošnja vode za piće iznosi oko 19 litara, a za nosilje od 19 do 28 litara. Za precizno određivanje koncentracije leka u pijaćoj vodi, potrebno je da se poznaje potrošnja vode prema uzrastu živine. Da bi živina sigurno dobila preporučenu terapijsku dozu leka, potrebno je da se poveća unos medicinirane vode u određenom vremenskom periodu. To se postiže uvođenjem "žedanja" živine. Ovaj postupak se sprovodi ukidanjem vode za piće najmanje 2 do 5 sati pre

sprovođenja medikacije. Najpre se lek rastvori u manjoj količini vode, a zatim dodaje uz mešanje u rezervoar za napajanje. Voda sa rastvorenim lekom se zatim pušta u prethodno ispražnjen sistem za napajanje. Lekoviti vodeni rastvori moraju da budu sveži i pripremaju se neposredno pred primenu. Neki lekovi treba da se rastvaraju u upola manjoj količini vode od dnevne potrebe da bi živina sigurno, i što pre unela preporučenu dozu leka. Lekovi koji se primenjuju preko vode za piće moraju da se dobro rastvaraju u njoj. U slučaju izmenjenog pH i sastava vode, može da nastupi inaktivacija aktivne supstance leka ili njeno taloženje.

U vodi za piće daje se veći broj vakcina. Bitno je da živina popije vakcinu u što kraćem vremenskom periodu od primene, obično u roku od 2 sata. Pre primene vakcine obavezno se sprovodi "žedanje". Efikasnost, odnosno imunogenost vakcine smanjuju razne materije prisutne u vodi, kao što su joni metala (metalne pojilice su nepovoljne), hlor (bolje je da voda nije hlorisana), dezinficijensi i deterdženti. Da bi se sprečio uticaj ovih materija 20 do 30 minuta pre aplikacije vakcine vodi se dodaje mleko u prahu u količini od 2 g/l.

Lekovite supstance slabo rastvorljive u vodi primenjuju se putem hrane, najčešće u cilju profilakse i lečenja endoparazitoza i infekcija prouzrokovanih mikroorganizmima. Nutritivni dodaci i lekovi obično se doziraju u hrani u određenim koncentracijama (ppm), a ređe na kilogram telesne mase, zbog čega je neophodno da se poznaje potrošnja hrane, koja se izražava u procentima telesne mase.

Telesna masa živine (kg)	Potrošnja hrane (% od telesne mase)
0,23	14,0
0,45	11,4
0,68	9,7
1,59	6,7
2,50	5,0

Nosilje lakih linija pojedu dnevno oko 120 do 130 g, a teških od 150 do 160 g kompletne krmne smeše. Ako se primenjuje premiks, potrebno je najpre određenu količinu leka umešati u manju količinu hrane, a zatim ravnomerno u preostalu količinu, da bi se dobila homogena smeša. Ovakav način primene leka nosi izvesne nepogodnosti, kao što su inkompatibilnost sastojaka hrane sa lekovima (helacija) i nepredvidljiva ili smanjena apsorpcija leka iz digestivnog sistema.

Lečenje jedinki koje slabo uzimaju mediciranu vodu i hranu treba da se sprovodi davanjem lekovitih rastvora i suspenzija špricom direktno u usta ili sondom u voljku. Ovakav vid aplikacije se relativno lako izvodi, ali samo na malom broju jedinki (obično se koristi za lečenje ukrasnih ptica, skupocene živine i retkih vrsta).

Neki lekovi se kod živine aplikuju aerosolom, raspršivanjem fino usitnjenih čvrstih lekovitih supstanci ili rastvora u kapljice različitog promera. Raspršivanje lekova obavlja se pomoću obične ručne prskalice ili specijalnih aparata. Preporuka je da se za vreme aplikacije leka i neko vreme posle obustavi ili značajno smanji ventilacija u objektima. Na ovaj način mogu da se aplikuju neke vakcine, antimikotici (Nistatin 10 %), preparati joda i antibiotici. Vakcina može da se aplikuje i ukapavanjem u oko i nos (jedna kap u jedno oko i u jednu nozdrvu).

Parenteralni načini aplikacije, s.c i i.m, i utrljavanje u folikule perja se takođe koriste za davanje vakcina. Supkutana injekcija se daje u gornju polovinu dorzalne strane vrata, a intramuskularna u mišiće grudi ili batak. Lečenje živine parenteralnom primenom leka je najbrži i najsigurniji način i može da se sprovede ako postoji

dovoljan broj osoba koji u tome pomažu. Zbog toga se ovaj način aplikacije leka koristi samo povremeno, i to kod skupih i retkih vrsta.

Antimikrobna terapija. Za lečenje infekcija digestivnog i respiratornog sistema prouzrokovanih mikroorganizmima kod živine koristi se veći broj grupa antimikrobnih lekova (antibiotici, sulfonamidi, hinoloni, fluorohinoloni, antimikotici, dezinficijensi i dr). Ovi lekovi deluju na uzročnike infekcija i moraju da se primene na osnovu njihove proverene aktivnosti protiv mikroorganizama. Amoksisicilin, na primer, zbog brze i kompletne apsorpcije iz gastrointestinalnog sistema živine efikasan je u lečenju septičkih stanja, artritisa i sinovitisa prouzrokovanih stafilokokama. Neapsorptivni aminoglikozidni antibiotik neomicin je efikasan u lečenju crevnih infekcija prouzrokovanih gram negativnim bakterijama. Tilozin, fluorohinoloni (enrofloksacin, norfloksacin), tilmikozin, atilizin i tiamulin su efikasni protiv mikoplazmi. Tilozin je zbog dobre distribucije u kostno tkivo efikasan u lečenju osteomielitisa koji može da se završi sa nekrozom glave femura. Sulfakvinoksalin i fluorohinoloni su efikasni u lečenju pastereloze živine. Primena ovih lekova zahteva da se poštuje preporučena karenca za meso živine.

Antiparazitska terapija. Infekcije respiratornog i digestivnog sistema živine prouzrokovane nematodama leče se benzimidazolima, najčešće flubendazolom, dok se ektoparazitoze (vaši, grinje i šugarci) leče sintetskim piretroidima, kao što su cipermetrin i permetrin. Kokcidioza živine prouzrokovana *Eimeria spp.* je česta infekcija pa se prevenira antikokcidijalnim lekovima, kao što su monenzin, narazin, salinomycin i dr. Salinomycin se ne primenjuje kod ćuraka jer je toksičan za njih. Takođe, istovremena primena jonoformnih antikokcidijalnih lekova (monenzin, narazin i salinomycin) i tiamulina značajno povećava njihove toksične efekte. Interakcija između ovih lekova može da dovede do uginuća, posebno kada se koriste u dozama koje su veće od terapijskih. Dugotrajna primena kokcidostatika i kokcidiocida kod živine može da prouzrokuje amiloidozu parenhimatoznih organa.

Primena različitih lekova kod živine, njihovo doziranje, režim doziranja i indikacije prikazani su u Tabeli 3.1.

Tabela 3.1 Doziranje i načini primene lekova kod ptica

LEK	DOZIRANJE	INDIKACIJE I VRSTA
Acetilcistein 10%	2 do 5 kapi, u fiziološkom rastvoru	nebulizacijom, ili intranazalno
Aciklovir	80 mg/kg, 3 puta dnevno, PO 40 mg/kg, 3 puta dnevno, IM 333 mg/kg, PO 200 mg/90 ml vode za piće 423 mg/litra, vode za piće, u toku 7 do 10 dana 24 mg/ptica, 2 puta dnevno, PO u hrani 6 mg/ptica, 2 puta dnevno, PO u hrani	Pačekova bolest Kod pojave Pačekove bolesti Veliki papagaji Mali papagaji
ACTH (kortikotropin)	15 do 25 i.j./ptica, IM	Virusna oboljenja papagaja
Alopurinol	10 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, PO, kao početnu dozu. Po potrebi smanjiti na 2 ili manje puta dnevno. 10 mg/30 ml, vode za piće. Vodu sa dodatim lekom menjati nekoliko puta u toku dana.	Papagaji Australijska papiga
Amfotericin B	1,5 mg/kg, 3 puta dnevno, IV 1,5 mg/kg, 1 do 3 puta dnevno, IV 1 mg/kg, jednokratno, ili 2 do 3 puta dnevno, tokom mesec dana, intratrahealno 1 do 7 mg/ml, 2 puta dnevno, u trajanju od 15 min, nebulizacijom	Ćurke Papagaji, preporučuje se u trajanju 3 do 14 dana Rastvoriti u fiziološkom rastvoru i kombinovati sa flucitozinom Rastvoriti u fiziološkom rastvoru
Amikacin	10 do 20 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, SC, IM, IV 15 do 20 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, IM 20 mg/kg, 3 puta dnevno, IM	Terapijska doza Petlovi Pilići
Aminopentamid	0,05 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, prvog dana. Zatim umanjiti dozu i aplikovati još 2 dana, SC, IM	Akutno povraćanje papagaja
Amoksicilin	20 mg/kg u vodi za piće, u toku 3 do 5 dana 15 do 20 mg/kg u vodi za piće, u toku 3 do 5 dana	Golubovi Živina
Ampicilin	25 do 100 mg/kg, 3 puta dnevno, IM	Golubovi
Amprolijum	0,5ml od 3,8% rastvora/1 litar vode za piće, najmanje tokom 7 dana	Crevna kokcidioza golubova
Apramicin	25 do 50 g/ 100 litara vode	Živina
Askorbinska kiselina	20 do 40 mg/kg, jednom dnevno, tokom jedne nedelje	Jačanje otpornosti organizma
Atropin	0,1 do 0,5 mg/kg, svaka 3 do 4 časa, ili po potrebi ¹ / ₄ doze može da se aplikuje IV i	Trovanje organofosfatima

	a preostala doza leka IM ili SC 0,02 do 0,1 mg/kg, jednokratno, SC, IM	Premedikacija opšte anestezije
Azitromicin	50 do 80 mg/kg, jednom dnevno, 3 dana uzastopno svake nedelje, PO	Hlamidijaza (lečenje 6 nedelja) mikoplazmoza (lečenje 3 nedelje)
BAL (dimerkaprol)	25 do 35 mg/kg, 2 puta dnevno, 3 do 5 dana nedeljno, PO	Trovanje olovom
Bizmut subsalicilat	2 ml/kg, 2 puta dnevno, PO	Gastrointestinalni poremećaji
Butorfanol	1 do 3 mg/kg, SC, IM	Postoperativni bol
Cefaleksin	35 do 50 mg/kg, 4 puta dnevno, PO 100 mg/kg, 4 puta dnevno, IV, IM	Golubovi
Cimetidin	5 mg/kg, 3 puta dnevno, PO, IM	Gastritis, ulkus papagaja
Ciprofloksacin	20 do 40 mg/kg, 2 puta dnevno, PO 800 mg/litar, vode za piće, tokom 7 dana	Papagaji, uključujući i mlađe kategorije
Deksametazon	1 do 4 mg/kg, po potrebi, IM	Šok, toplotni udar, zapaljenja
Diazepam	1 do 2 mg/kg, 2 do 4 puta dnevno, IM, IV 2,5 do 4 mg/kg, po potrebi, PO	Sedacija Papagaji
Difenhidramin	2 do 4 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, duboko IM	Lečenje kanibalizma
Difloksacin	10 mg/kg tm, u vodi za piće u toku 5 dana	Živina
Digoksin	0,019 mg/kg, 2 puta dnevno, PO 0,0035 mg/kg, jedno dnevno, IV 0,0049 mg/kg, 2 puta dnevno, IV	Mušjaci pekinške patke Ćurani Petlovi
Diklazuril	0,0001% u hrani	Preveniranje kokcidioze brojlerske živine
Dimetridazol	50 mg/kg, 1 dnevno tokom 5 dana, PO	Preveniranje i lečenje trihomonijaze golubova
Doksapram	5 do 10 mg/kg, jednokratno, IM	Stimulacija disanja
Doksiciklin	25 mg/kg, 1 dnevno, PO Ili 7,5 mg/kg, 2 puta dnevno, PO 150 mg/kg, jednom dnevno, PO Ili 25 mg/kg, 2 puta dnevno, PO Ili 75 do 100 mg/kg, svakih 5 do 7 dana u toku 4 nedelje, IM 15 mg/kg u vodi za piće ili 260 mg/2 litra vode. 260 mg/0,5 litara vode	Golubovi sa kalcijumom u dijeti Isto isto isto isto Različite vrste papagaja Golubovi i ukrasne kavezne ptice golubovi i ukrasne ptice koje malo konzumiraju vodu
Enikonazol	6 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, 200 mg u 1litri pijaće vode	Papagaji sa kandidijazom usta Kanarinci sa dermatofitozom
Enrofloksacin	10 mg/kg tm, 2 puta dnevno u vodi za piće u toku 3 do 10 dana 250 do 1000 ppm u hrani	Papagaji, živina
Ergonovin maleat	0,07 mg/kg, jednokratno, IM	Stimulacija izbacivanja jaja

Eritromicin	10 do 20 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, 10 dana 25 g/100 litara vode za piće u toku 5 dana	Papagaji Živina
Fenbendazol	5 do 15 mg/kg, 1 dnevno, u toku 5 dana, PO 20 do 50 mg/kg, 1 dnevno, u toku 10 dana, PO 20 do 50 mg/kg, 1 dnevno, u toku 5 do 7 dana, PO 20 do 50 mg/kg, 1 dnevno, u toku 3 dana, PO 20 mg/kg, 2 dana, PO	Infekcija anserinama Askaridoza Aapilarioza Trematodoza, mikrofilarijaza Askaridoza golubova
Fenobarbiton	1 do 5 mg/kg, 2 puta dnevno PO	Lečenje konvulzija
Flubendazol	30 g/tona hrane u toku 7 dana 60 g/tona hrane u toku 7 dana 20 g/tona hrane u toku 7 dana 30 g/tona hrane u toku 7 dana	Nematodoza brojlera Cestodoza brojlera Nematodoza i cestodoza ćuraka Nematodoza i cestodoza gusaka
Flucitozin	75 do 120 mg/kg, 4 puta dnevno, PO 250 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	Ćurke Papagaji
Flukonazol	2 do 10 mg/kg, 1 dnevno, PO	Infekcije digestivnog trakta sa <i>Candida spp</i>
Fluniksin	1 do 10 mg/kg, po potrebi, IM	Analgezija
Furozemid	0,15 do 2,2 mg/kg, 1 dnevno ili 2 puta dnevno, PO, IM	Diuretik
Gentamicin	3 mg/kg, 2 puta dnevno, IM 5 mg/kg, 3 puta dnevno, IM 40 mg/kg, 1 do 3 puta dnevno, u toku 2 do 3 dana, PO 5 do 10 mg/kg, 1 dnevno, intratrahealno, IM	Ćurke Fazani Kod enteritisa U terapiji pneumonija, kombinovan sa tilozinom ili karbenicilinom
Gvožđe-dekstran	10 mg/kg, 1 dnevno, po potrebi ponoviti za 7 do 10 dana, IM	Posthemoragična anemija
Haloperidol	0,2 mg/kg, 2 puta dnevno, PO 0,08 do 0,15 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO 1 do 2 mg/kg, na 2 do 3 nedelje	Papagaji do 1 kg Papagaji preko 1 kg (kanibalizam) Različiti papagaji
Hloramfenikol	50 mg/kg, 4 puta dnevno, IM 200 mg/15 ml, fiziološkog rastvora, 80 mg/kg, 2 do 4 puta dnevno, IM	Živina, ćurke, guske, patke Nebulizacijom Generalno preporučena doza
Hloramfenikol palmitat	75 do 100 mg/kg, 2 do 4 puta dnevno, PO	Papagaji
Hlorheksidin	10 do 30 ml od 2% rastvora/ 4,5 litara vode	Oralna gljivična oboljenja, terapija hlamidijaze
Interferon	1.500 i.j. 1 dnevno, PO 1 i.j./ml ili 4.000 i.j. u 4,55 litara vode za piće, u toku 14 do 28 dana	Papagaji Cirkovirusna infekcija golubova
Ivermektin	0,2 mg/kg, jednokratno, po potrebi ponoviti za 10 do 14 dana, PO, IM 0,05 mg, jednokratno, lokalno u oko 10 mg u 22,7 litara vode	Parazitoze izazvane nematodama, artropodama (uključujući i <i>Cnemidocoptes</i>) Mansonova bolest (<i>Oxyspirura mansoni</i>), održavanje higijene kaveza
Izoniazid	15 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	Mikobakterioza

Johimbin	0,1 do 1 mg/kg, IV, IM	Antagonista ksilazina
Kalcijum–boroglukonat	1 ml/30 ml vode za piće (115 mg Ca/5 ml) 1 ml/kg, jednom dnevno, PO	Deficijencija kalcijuma
Kalcijum EDTA	20 do 50 mg/kg, 1 do 3 puta, SC, IM, IV, PO	Trovanje olovom i cinkom
Kalcijum glukonat	50 do 100 mg/kg, sporo IV sve do pojave efekta, IM	Hipokalcemične tetanije, konvulzije
Kanamycin	50 do 250 mg u 4,5 litara vode za piće, tokom 3 do 5 dana	Enteritis
Kaolin i pektin	2 ml/kg, 3 do 4 puta dnevno, PO	Antidijareičko dejstvo

Karbenicilin	100 do 200 mg/kg, 2 do 4 puta dnevno, IM, IV 100 do 200 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO 100 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, intratrahealno 200 mg/10 ml, fiziološkog rastvora, nebulizacijom	Papagaji Papagaji Pneumonija papagaja, u kombinaciji sa aminoglikozidnim antibiotikom, parenteralno
Karbaril (5% prašak)	Naprašiti, po potrebi	Ektoparaziti - artropode
Karnidazol	10 mg, jednokratna primena, PO 5 mg, jednokratno, PO	Trihomonijaza golubova (odrastao) Trihomonijaza golubova (mlad)
Ketamin	5 do 75 mg/kg, IM	Opšti anestetik
Ketamin + diazepam	5 do 30 mg/kg + 0,5 do 2 mg/kg, IM 2,5 do 5 mg/kg + 0,5 do 2 mg/kg, IV	Uobičajeno terapijsko doziranje
Ketamin + ksilazin	5 do 30 mg/kg + 1 do 4 mg/kg, IM 2,5 do 5 mg/kg + 0,25 do 0,5 mg/kg, IV	Uobičajeno terapijsko doziranje
Ketokonazol	20 do 50 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	Gljivične infekcije
Klazuril	2,5 mg, jednokratna doza, PO	Kokcidioza golubova
Klindamicin	100 mg/kg, jednom dnevno, PO 50 do 100 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	Papagaji Golubovi
Klomipramin	0,5 do 1,0 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, PO	Psihički uzroci autokanibalizma papagaja
Klopidol	1,25 g/ 10 kg hrane	Ukrasne ptice Preveniranje kokcidioze
Ksilazin	vidi ketamin	Za anesteziju, kombinovan sa ketaminom
Laktuloza	0,3 ml/kg rastvora (konc. 667mg/ml), 1 dnevno, PO	Poremećaj funkcije jetre
Lasalocid	90 g/tona hrane 90 do 125 g/tona hrane	Profilaksa kokcidioze brojlera Profilaksa kokcidioze ćurića
Levamisol	20 mg po ptici, pojedinačna doza, PO 4 do 8 mg/kg, jednokratno, ponoviti kroz 10 do 14 dana PO; IM, SC 2 mg/kg, 3 puta u intervalima od 14 dana, IM, SC	Antihelmintik kod golubova Antihelmintik, opšta upotreba Imunostimulator
Levotiroksin	15 do 20 µg/kg, jednom do dva puta dnevno, PO	Razne vrste ptica

Linkomicin	20 mg u 1 litri vode za piće, tokom 7 dana	Nekrotični enteritis pilića
Linkomicin +spektinomycin	2,5 mg linkom. + 5 mg spektin. po piletu, SC 1 deo linkom. + 2 do 3 dela spektinomicina u vodi za piće, tokom 10 dana	Redukcija mortaliteta kod jednodnevnih pilića, mikoplazmoza ćuraka
Magnezijum sulfat	0,5 do 1 g/kg, 1 dnevno, PO	Purgativ
Maduramicin	5 g/tona hrane	Profilaksa kokcidioze pilića
Mebendazol	25 mg/kg, 2 puta dnevno, tokom 5 dana, PO	Antihelminetik
Medetomidin+ketamin	100 µg/kg medet. + 25 mg/kg ketamina, IM 75 do 100 µg/kg medetomidina. + 3 do 7 mg/kg ketamina, IM 100 do 200 µg/kg medet. + 5 do 10 mg/kg ketamina, IM, IV	Pilići, papagaji, golubovi Papagaji Guske
Medroksiprogesteron	18 do 50 mg/kg, (u zavisnosti od veličine), jednom na 4 do 12 nedelja, IM, SC 0,1 % u hrani	Za supresiju ovulacije, kao i za moguću redukciju pojave autokanibalizma Za supresiju ovulacije u golubova
Meperidin	1 do 3 mg/kg, po potrebi, IM	Analgezija
Metilprednizolon	0,5 do 1 mg/kg, IM	Antiinflamatorno dejstvo
Metoklopramid	0,5 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, IM, SC	Podstiče motilitet želuca
Metronidazol	10 do 30 mg/kg, 2 puta dnevno, u toku 10 dana, PO 50 mg/kg, 1 dnevno, u toku 5 dana, PO	Anaerobne bakterijske infekcije papagaja, đardiaza, heksamitiza trihomonijaza golubova
Midazolam	2 do 4 mg/kg, IM	Guske, sedacija
Mikonazol	lokalno, 2 do 3 puta dnevno, 20 mg/kg, 3 puta dnevno, sporoIV 10 mg/kg, jednom dnevno u toku 6 do 12 dana, IM	Gljivične infekcije kože, sistemske mikoze u papagaja Aspergiloza papagaja
Minociklin	0,5 % u hrani	Hlamidioza kanarinaca i malih papagaja
Monensin	100 do 120 g/tonu hranena 90 do 100 g/tona hrane	Preveniranje kokcidioze pilića Preveniranje kokcidioze ćurića
Neomicin	5 g rastvoriti u 4,5 litara vode za piće	Lečenje infekcija izazvanih osetljivim bakterijama
Narasin	70 g/tona hrane	Preveniranje kokcidioze živine
Nikarbazin	100 do 125 g/tona hrane	Preveniranje kokcidioze živine
Nistatin	300.000 i.j./kg, 1 do 3 puta dnevno, u toku 7 do 14 dana, PO	Kandidijaza usne duplje i gastrointestinalnog sistema
Nortriptilin	2 mg/110 ml vode za piće	Autokanibalizam u papagajskih ptica
Oksitetraciklin	152 mg/kg, na svaka 3 dana, SC (depo preparat) 7 do 27 g/ 100 litara vode zapiće 50 do 100 mg/kg, jednom dnevno, tokom 3 do 5 dana	Infekcija ćuraka sa <i>Pasteurella multocida</i> Živina i ukrasne ptice Hlamidioza ptica
Oksitocin	0,2 do 2 i.j/po ptici, jednokratno, IM	Otežana pasaža jaja, hemoragije uterusa
Penicilamin	50 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	Trovanje olovom

Penicilin G	50.000 ij/kg, 2 do 3 puta dnevno, IM 100 mg prokain penicilin G i 100 mg benzatin penicilin G /kg rel mase, jednom dnevno, ili svakog drugog dana, IM	Ćurke Ćurke
Permetrin	zapašivanje ili kupanje u rastvoru, jednokratno	Vaši i šuga golubova i živine
Piperacilin	50 do 200 mg/kg, 2 do 4 puta dnevno, IM	Preporučena doza
Piperazin	100 do 500 mg/kg, jednokratno, ponoviti posle 10 do 14 dana, PO 4 g (kafena kašika) na litar vode, jednokratno PO	Askaridoza živine Askaridoza golubova
Pirantel pamoat	4,5 mg/kg, jednokratno, zatim ponoviti posle 10 do 14 dana, PO	Nematodoze živine
Piretrinski preparati	Lokalno, zapašivanjem ili kupanjem	Ektoparaziti, posebno vaši kod živine i ukrasnih ptica
Pirimetamin	0,5 mg/kg, 2 puta dnevno, u toku 30 dana, PO	Sarkocistoza, toksoplazmoza, plazmodijalna malarija
Polimiksin B	333.000 i.j. (33,3 mg) u 5 ml rastvora, aplikovati nebulizacijom tokom 15 min., 3 puta dnevno	Pneumonija i upala vazdušnih kesa
Polisulfatni glukozaminoglikan	100 mg, jednom nedeljno, tokom 3 meseca, IM 12 do 25 mg, jednom , intraartikularno	Promriline, amputacija prsta Osteoartritis, ukrasne ptice
Pralidoksim-hlorid	10 do 30 mg/kg, jednokratno, IM	Trovanje organofosfatima
Prazikvantel	10 do 25 mg/kg, PO Ili 8,5 mg/kg, IM, ili 11 mg/kg, SC 10 do 20 mg/kg, jednokratno, ponoviti posle 10 do 14 dana, PO 5 do 9 mg/kg, jednom, ponoviti posle 10 do 14 dana, IM	<i>Raillietina tetragona</i> kod pilića infekcija cestodama infekcija cestodama kod papagaja
Prednizolon	6 do 7 mg/kg, 2 puta dnevno, PO 0,5 do 1 mg/kg, 1 dnevno, IM 2 do 4 mg/kg, IM, IV	Antiinflamatorno dejstvo Antiinflamatorno dejstvo Terapija šoka, traume, endotoksemije, imunosupresivno dejstvo
Prednizolon-natrijum-sukcinat	10 do 20 mg/kg, svakih 15 min. do postizanja efekta	U terapiji šoka, prepoloviti dozu kod većih ptica
Prednizon	6,7 mg/kg, 2 puta dnevno, a zatim smanjivati dozu	Antiinflamatorno i antipruriginozno dejstvo
Prostaglandin E₂	0,2 mg/kg, lokalno u predelu utero-vaginalne spone, jednokratno	Olakšavanje leženja jaja
Rifampin	10 do 20 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	Infekcije mikobakterijama
Robenidin	30 do 60 g/tona hrane 50 do 66 g/tona hrane	Preveniranje kokcidioze živine Preveniranje kokcidioze kunića
Salinomycin	60 g/tona hrane	Preveniranje kokcidioze brojlera

Semduramicin	20 do 25 g/tona hrane	Preveniranje kokcidioze živine
Spektinomycin	11 do 22 mg/kg, svakog 5. dana, SC 500 mg rastvoreno u 1 l vode za piće 200 mg u 15 ml rastvora za nebulizaciju	<i>Pasteurella multocida</i> kod ćuraka Mikoplazmoza kod ćuraka i pilića Pneumonija i zapaljenje vazdušnih kesica
Stanozol	25 do 50 mg/kg, 1 do 2 puta nedeljno, IM	Anabolički steroid
Streptomycin	10 do 50 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, IM	Golubovi, krupne ptice
Sukralfat	25 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	Želudačni protektiv kod papagaja
Sulfadimetoksin	25 do 50 mg/kg, jednom dnevno, u toku 3 do 5 dana, PO	Preveniranje i lečenje kokcidioze golubova
Sulfakvinoksalin+trimetoprim	30 mg/kg, jednom dnevno, u vodi za piće ili hrani, u toku 5 dana	Pilići i ćurići Bakterijske infekcije i lečenje kokcidioze
Testosteron	8 mg/kg, jednokratno (kod anemije po potrebi ponavljati na 7 dana), IM 2,5 mg/kg, 1 nedeljno u toku 6 nedelja, IM	Pojačava libido mužjaka, anemija, problemi sa perjem, opšta slabost, kanarinci
Tiabendazol	250 do 500 mg/kg, jednokratno, ponoviti posle 10 do 15 dana, PO	Askaridoza
Tilozin	50 g/100 litara vode za piće, 25 mg/kg, na 6 h, IM	Infekcija živine sa <i>Mycoplasma gallisepticum</i> , <i>Mycoplasma spp.</i>
Tilmikozin	10 do 25 mg/kg ili 7,5 g/100 litara vode za piće u toku 3 do 5 dana	Živina
Tobramicin	2,5 do 10 mg/kg, 2 puta dnevno, IM	Fazani, papagaji
Toltrazuril	7 mg/kg dnevno, u vodi za piće tokom 2 dana	Lečenje kokcidioze živine
Trimetoprim +sulfadiazin	15 do 30 mg/kg, 2 puta dnevno, IM	Infekcije osetljivim mikroorganizmima
Trimetoprim+sulfametoksazol	10 do 30 mg/kg, 1 do 3 puta dnevno, IM	Papagaji
Vitamin A	50.000 i.j./kg, 2 puta tokom prve nedelje, a potom 1 nedeljno prema potrebi, IM	Deficit vitamina A
Vitamini B – kompleksa	Dozirati prema sadržaju tiamina, 10 do 30 mg/kg, jednom nedeljno, IM	Vitaminski deficit
Vitamin B₁	1 do 2 mg/kg, jednom dnevno u hrani	
Vitamin B₁₂	250 do 500 µg/kg, jednom nedeljno, SC, IM	
Vitamin C	20 do 40 mg/kg, jednom dnevno do 1x nedeljno, IM	
Vit. E	200 do 400 ij dnevno, PO	
Vitamin E / selen	0,06 mg/kg selena, svaka 3 dana, IM	Miopatije

PRIMENA LEKOVA KOD LABORATORIJSKIH ŽIVOTINJA

Laboratorijske životinje su zamorac, pacov, miš, kunić, hrčak, gerbil i drugi mali glodari, psi, mačke, domaće životinje i niz manje poznatih vrsta iz grupe vodozemaca, gmizavaca, riba, pčela i beskičmenjaka. Sve ove vrste se koriste u različite naučno-istraživačke svrhe. Eksperimenti na ovim životinjama mogu da se izvode samo posle pribavljene dozvole od strane nacionalnog Etičkog komiteta. Cilj je da se naučna istraživanja izvode na eksperimentalnim modelima u uslovima *in vitro*.

Bolesne laboratorijske životinje treba da se leče samo ako to ne utiče na rezultate predloženog istraživanja, ili rezultate istraživanja koje je u toku. U suprotnom, životinje treba da se eutanaziraju.

Lekovi se kod eksperimentalnih životinja primenjuju peroralno, u vodi za piće, hrani ili direktno aplikacijom preko želudačne sonde. Takođe, lečenje bolesnih eksperimentalnih životinja, koje su često i kućni ljubimci, može da se sprovede i parenteralnom primenom lekova.

Pre aplikacije leka potrebno je da se izmeri telesna masa laboratorijske životinje da bi se aplikovala odgovarajuća doza leka. Većina gotovih veterinarskih lekova, koja se primenjuje kod laboratorijskih vrsta registrovana je za primenu kod drugih, većih vrsta životinja i sadrži visoke koncentracije aktivne supstance u jedinici mere. Da bi ovi lekovi mogli da se primene kod laboratorijskih životinja neophodno je da se prethodno razblaže rastvaračima ili konstituentima do količine koja sadrži terapijsku dozu za dotičnu vrstu. Na taj način se izbegava predoziranje leka i nastajanje toksičnih, a neretko i letalnih efekata.

Antimikrobni lekovi prouzrokuju ozbiljne neželjene reakcije kod zamorca, kunića i hrčka. Klindamicin, linkomicin, eritromicin, svi beta laktamski antibiotici i tetraciklini prouzrokuju ozbiljne poremećaje u digestivnom sistemu koji mogu da dovedu do uginuća tretiranih životinja. Promena normalne bakterijske flore u crevima dovodi do proliferacije klostridija (*Clostridium difficile*) i, često, fatalne enterotoksemije. Kada postoji neophodna potreba da se antimikrobni lekovi primene kod zamorca, treba da se uključi vitaminska terapija i probiotik (*Lactobacillus spp*), tokom terapije i pet dana po njenom završetku. Ukoliko dijareja nastane u toku terapije, primenu antibiotika treba prekinuti.

Kod pacova i miševa se ne javljaju poremećaji digestivnog sistema u toku primene antibakterijskih lekova, ali kod njih aminoglikozidni antibiotici (streptomycin, dihidrostreptomycin) mogu da izazovu toksične efekte: mlitava paraliza, koma, prestanak disanja i smrt.

Parazitske infekcije izazvane ektoparazitima leče se parenteralnom primenom ivermektina ili primenom permetrina u obliku praška. Tretman treba da se ponovi u intervalu od 10 do 21 dan. Endoparazitoze se leče aplikacijom ivermektina.

Za otklanjanje bola kod laboratorijskih životinja koriste se anestetici i analgetici, sami ili u kombinaciji. Veliku primenu imaju inhalacioni anestetici kojima se bolje reguliše dubina anestezije, a oporavak je brži u odnosu na anesteziju izazvanu parenteralnim anestheticima. Od injekcionih anestetika preporučuje se kombinacija ketamina i sedativa medetomidina, ili ketamina i sedativa ksilazina. Ove kombinacije uzrokuju slabu do umerenu depresiju disanja, pa je neophodno dodavanje kiseonika u

toku anestezije. Kod predoziranja opštih anestetika primenjuje se atipamezol koji smanjuje depresivni efekat ketamina u kombinaciji sa sedativima. Za otklanjanje bola posle operativnog zahvata koristi se buprenorfin ili NSAIL, posebno karprofen i meloksikam.

U Tabeli 4.1 prikazani su lekovi i njihovo doziranje kod laboratorijskih životinja.

Upotreba prirodnih penicilina (benzilpenicilin-natrijuma i -kalijuma), polusintetskih penicilina, kao što su ampicilin, amoksicilin, oksacilin, kloksacilin, metacilin i dr, cefalosporina, makrolida i linkozamida kontraindikovana je kod kunića, zečeva, zamoraca, hrčkova i gerbila, jer kod njih ovi antimikrobni lekovi mogu da prouzrokuju toksične efekte u vidu septikemičkog enterokolitisa.

FIKSIRANJE ŽIVOTINJA ZA APLIKACIJU LEKOVA

Fiksiranje, odnosno imobilizacija životinja, nauči se tokom rada. U toku ovog procesa bitno je da se životinji nepotrebno ne nanose bol. Ovo je utoliko više značajno jer primena analgetika može da menja ponašanje životinja i utiče na rezultate eksperimenta. Fiksiranje laboratorijskih životinja neophodno je u najmanje tri slučaja:

- za aplikaciju lekova i dijagnostičke procedure,
- za izvođenje hirurških zahvata,
- za negu i održavanje higijene životinja.

Imobilizacija malih glodara (pacov i miš) može da se izvrši na dva načina: ručno, određenim zahvatima, ili uz pomoć malog kontejnera koji odgovara veličini tela ovih životinja.

FIKSIRANJE MIŠA I PACOVA I APLIKACIJA LEKOVA

Ručno fiksiranje miša obavlja se tako što se on najpre hvatanjem za rep izvuče iz kaveza, a zatim postavi na grubu podlogu za koju se on instiktivno hvata. Ovo omogućava istraživaču da ga drugom rukom drži za krzno iza vrata. Na ovaj način miš može lako da se podigne sa podloge. Rep se fiksira između trećeg i četvrtog prsta šake. Hvatanje pacova za krzno iza vrata može značajno da ga uznemiri, pa treba da se izbegava. Umesto toga, kada se pacov postavi na grubu podlogu treba da se obuhvati oko ramena i podigne. Da bi se izbeglo ujedanje, palac se postavlja ispod mandibule i čvrsto pridržava. Važno je da se životinja čvrsto drži, ali da se ne ugrozi disanje. Sve ovo se izvodi ako se vrše dijagnostičke i terapijske bolne procedure.

U ovom položaju miš i pacov se mogu uspraviti i iskoristiti za peroralnu aplikaciju leka, koja se izvodi pomoću malog fleksibilnog katetera i brizgalice. Ovako se daju lekovi koji nisu palatibilni. Ovaj isti tip fiksiranja koristi se za intragastrično davanje lekova pomoću savitljive ili metalne sonde kod miša i pacova. Sondom mišu može da se da do 2 ml, a pacovu do 5 ml rastvora. Umesto ovoga lek može da se ubrizga ili umeša u meku hranu (kolačić), a zatim se da životinji.

Intramuskularne injekcije kod miša i pacova najbolje je davati u kvadriceps. Zbog oskudne muskulature u ovom predelu ne bi trebalo da se da više od 0,05 ml rastvora za miša, niti više od 0,2 ml za pacova.

Supkutane injekcije se daju u predelu vrata ili toraksa, malom iglom u količini od 2 do 3 ml za miša i 5 ml za pacova.

Intraperitonealne injekcije se najbolje izvode ako su životinje prethodno imobilisane. Životinje se postavljaju u horizontalan položaj sa glavom nagnutom prema podu. Jedan zadnji ekstremitet pomoćnik razvlači, a istraživač iglu usmerava duž linije ekstremiteta u središnji deo abdomena ili njegovu zadnju četvrtinu, da bi se izbegla perforacija mokraćne bešike ili ubod u jetru. Miševima intraperitonealno može da se da 1 do 2 ml, a pacovima 5 ml rastvora. Ukoliko nema pomoćnika za sve ove načine aplikacije leka može da se koristi prilično jednostavan polietilenski imobilizator.

Intravensko ubrizgavanje leka mišu i pacovu može da se vrši uz pomoć posebne vrste malog rešetkastog, ili plastičnog perforiranog kontejnera. U ovakvom

kontejneru životinje su imobilisane i nesmetano dišu. Ne postoji mogućnost ni pregrevanja životinja, što je za eksperiment bitno.

Intravenska injekcija kod miša i pacova se primenjuje u lateralnu repnu venu. Pre aplikacije sa repa se otklanja sva nečistoća da bi vena bila vidljiva. Aplikacija leka na ovaj način biće olakšana ako se rep prethodno potopi u vodu zagrejanu na 35-37° C. Ova procedura se često primenjuje kod starijih miševa i pacova, kod kojih se repne vene slabo vide.

FIKSIRANJE ZAMORCA I APLIKACIJA LEKOVA

Zamorac obično nije agresivna životinja, ali ako se uplaši može brzo da trči po kavezu, pa ga je teško uhvatiti. Prigušena svetlost pomaže umirivanju zamorca, kao i pokrivanje očiju. Zamorac treba da se hvata jednom rukom oko ramena i podiže iz kaveza, dok se drugom rukom pridržava zadnji deo tela.

Gastrična primena lekova se vrši pomoću katetera promera 1,5 do 2 mm, spuštajući ga do farinksa, ili ezofagusa i želuca ako je to potrebno.

Intramuskularna injekcija se daje zamorcu u kvadriceps. Najveća dozvoljena zapremina za odraslog zamorca je 0,3 ml.

Supkutana injekcija se izvodi ubodom pod kožu vrata ili toraksa. Maksimalna preporučena zapremina je 10 ml.

Intraperitonealna injekcija se izvodi tako što se igla usmeri u pravcu linije ekstremiteta, a lek se ubrizgava u centralni deo ili kaudalni kvadrant abdomena. Ovim se izbegava moguća punkcija bešike ili jetre. Najveća preporučena količina rastvora je 15 ml.

Primena intravenske injekcije kod zamoraca je dosta teška zbog malog broja površnih vena. Ova aplikacija može da se izvede u ušne vene, ako su dovoljno velike. Pokretanje životinje prouzrokuje oštećenje i onako lomljivih krvnih sudova. Ovaj problem može da se reši prethodnom anestezijom kože pomoću lokalnog anestetika u obliku kreme ili spreja. Umesto ovoga lek može da se aplikuje u brahiocefaličnu venu prednje noge koja je prethodno obrijana.

FIKSIRANJE HRČKA I APLIKACIJA LEKOVA

Hvatanje i fiksacija hrčka vrši se na isti način kao i pacova. Uzimanje male količine krvi u dijagnostičke svrhe vrši se zasecanjem lateralne repne arterije.

Veća količina krvi (1,5 do 2 ml) može da se dobije intrakardijalnom punkcijom anestetisane životinje. Ovom metodom povećava se rizik od intratorakalne povrede i teških krvavljenja.

Intravenska aplikacija leka kod hrčka vrši se u venu safenu. Najveća dozvoljena zapremina je 0,2 ml.

Intraperitonealna injekcija se daje imobilisanoj životinji u centralni deo ili zadnji kvadrant abdomena, u maksimalnoj količini od 4 do 5 ml.

FIKSIRANJE KUNIĆA I APLIKACIJA LEKOVA

Kunići su plašljive životinje. Ako se jače uplaše ili se sa njima grubo postupa obično postaju agresivni, a pojačani stres može da prouzrokuje i akutni zastoj srca. Iz tih razloga sa kunićima mora da se postupa pažljivo i nežno.

Ako je kunić “ljut” hvata se za krzno iza vrata, ili jednom rukom ispod grudi hvatajući svaku nogu posebno, pri čemu je druga ruka ispod zadnjeg dela tela. Vrlo uznemirene ili agresivne životinje smiruju se davanjem diazepama ili ketamina.

Intramuskularna injekcija kuniću se daje u kvadriceps.

Supkutana injekcija najčešće se daje ispod kože vrata i toraksa. Maksimalno preporučena količina rastvora iznosi od 50 do 70 ml.

Intraperitonealna injekcija se izvodi kod prethodno fiksirane životinje. Manja igla se usmeri lateralno od srednje linije abdomena kunića sa tačkom uboda koja se nalazi na podjednako udaljenosti između ksifosternuma i pubisa. Ređe se intraperitonealna injekcija daje kuniću u zadnju trećinu abdomena, kada postoji opasnost od povrede unutrašnjih organa.

Intravenska injekcija kod kunića se daje u spoljašnju ušnu venu. Ona se prethodno obrije, pomoćnik je komprimira i na taj način je učini maksimalno vidljivom. Pomoćnik mora čvrsto da imobilize bazu ušne školjke, kao i glavu kunića, da bi se izbegla perforacija, inače fragilne ušne vene, ili ispadanje igle. Ovaj problem može da se reši upotrebom elastičnih “leptir” infuzionih sistema umesto krutih igala.

Peroralno davanje leka kuniću vrši se pomoću brizgalice ili katetra ako je lek manje palatibilan. Vrh brizgalice uvodi se u ugao usana i injicira bolus tečnosti od 0,25 do 0,5 ml. Ako životinja odbija da guta lekoviti rastvor, može da se da pomoću polietilenske gastrične sonde promera 3 mm.

Tabela 4.1 Primena lekova kod laboratorijskih životinja

LEK	KUNIĆ	ZAMORAC	ČINČILA	HRČAK	DŽERBIL	PACOV	MIŠ
Acepromazin	1 mg/kg, IM	2,5 mg/kg, SC, IM	2,5 mg/kg, IM	2,5 mg/kg, SC, IM, IP	2,5 mg/kg, IM, IP	2,5 mg/kg, IM, IP	2,5 mg/kg, IM
Acetaminofen	200 do 500 mg/kg, PO	—	—	—	—	100 do 300 mg/kg, svaka 4 časa, PO	300 mg/kg, svaka 4 časa, PO
Acetilsalicilna kiselina	100 mg/kg, svakih 4 do 6 časova, PO	80 mg/kg, svaka 4 časa, PO	—	240 mg/kg, PO	240 mg/kg, PO	100 mg/kg, svaka 4 časa, PO	120 do 300 mg/kg, svaka 4 časa, PO
Amikacin	8 do 16 mg/kg, ukupna dnevna doza. Može da se podeli i aplikuje iz 3 puta tokom dana, SC, IM, IV	10 do 15 mg/kg, ukupna dnevna doza. Može da se podeli i aplikuje iz 3 puta tokom dana, SC, IM, IV	10 do 15 mg/kg, ukupna dnevna doza, podeljena i aplikovana iz 3 puta u toku dana, SC, IM, IV	10 do 20 mg/kg, ukupna dnevna doza. Može da se podeli i aplikuje 3 puta tokom dana, SC, IM	10 do 20 mg/kg, ukupna dnevna doza. Može da se podeli i aplikuje iz 3 puta tokom dana, SC, IM	10 do 20 mg/kg, ukupna dnevna doza. Može da se podeli i aplikuje iz 3 puta tokom dana, SC, IM	10 do 20 mg/kg, ukupna dnevna doza. Može da se podeli i aplikuje iz 3 puta tokom dana, SC, IM
Ampicilin, amoksicilin	Ne primenjivati	Ne primenjivati	Ne primenjivati	Ne primenjivati	20 do 100 mg/kg, dnevna doza. Može da se podeli i aplikuje iz 3 dela PO, SC	20 do 100 mg/kg, dnevna doza. Može da se podeli i aplikuje iz 3 dela PO, SC	20 do 100 mg/kg, dnevna doza. Može da se podeli i aplikuje iz 3 dela PO, SC
Amprolium 96 % rastvor	1 ml/7 kg, jednom dnevno	—	—	—	—	—	—

	tokom 5 dana, PO 0,5 ml/500 ml vode za piće tokom 10 dana						
Atropin	0,1 do 2 mg/kg, IM, SC 1% atropin plus 10% fenilefrin, kapi za oči (širenje zenica) 2 do 10 mg/kg, svakih 20 min, IM, SC (trovanje organofosfatom)	0,05 do 0,2 mg/kg, SC 1% atropin, kapi za oči (širenje zenica)	1% atropin (± 10% fenilefrina) kapi za oči (širenje zenica)	1% atropin (± 10% fenilefrina) kapi za oči (širenje zenica)	1% atropin (± 10% fenilefrina) kapi za oči (širenje zenica)	1% atropin (± 10% fenilefrina) kapi za oči (širenje zenica)	1% atropin (± 10% fenilefrina) kapi za oči (širenje zenica)
Bakar-sulfat	1% utrljati	—	—	—	—	—	—
Buprenorfin	0,01 do 0,1 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, SC, IM, IV	0,05 do 0,1mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, SC, IM	—	0,05 do 1,0 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, SC, IM	0,05 do 1,0 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, SC, IM	0,05 do 1,0 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, SC, IM	0,05 do 2,5 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, SC, IM
Butorfanol	0,1 do 0,5 mg/kg, svaka 2 do 4 časa, SC, IM, IV	2 mg/kg, svaka 2 do 4 časa, SC, IM	—	2 mg/kg, svaka 2 do 4 časa, SC, IM	2 mg/kg, svaka 2 do 4 časa, SC, IM	0,5 do 5 mg/kg, svakih 2 do 6 časova, SC, IM	1 do 5 mg/kg, svakih 2 do 6 časova, SC, IM
Cimetidin	5 do 10 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO, SC, IM, IV	5 do 10 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO, SC, IM, IV	5 do 10 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO, SC, IM, IV	5 do 10 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO, SC, IM	5 do 10 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO, SC, IM	5 do 10 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO, SC, IM	5 do 10 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO, SC, IM
Ciprofloksacin	5 do 15 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	5 do 15 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	5 do 15 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	10 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	10 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	10 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	10 mg/kg, 2 puta dnevno, PO
Cisaprid	0,5 mg/kg, jednom do 3 puta dnevno, PO, SC	—	0,5 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	—	—	—	—

PRIMENA LEKOVA KOD LABORATORIJSKIH ŽIVOTINJA

Deksametazon	0,5 do 2,0 mg/kg, 2 puta dnevno, PO, SC, IM	0,1 do 0,6 mg/kg, IM	—	0,1 do 0,6 mg/kg, IM	0,1 do 0,6 mg/kg, IM	0,1 do 0,6 mg/kg, IM	0,1 do 0,6 mg/kg, IM
Diazepam	1 do 5 mg/kg, IM, IV	1 do 5 mg/kg, IM	1 do 5 mg/kg, IM	3 do 5 mg/kg, IM	3 do 5 mg/kg, IM	3 do 5 mg/kg, IM	3 do 5 mg/kg, IM
Dietilstilbestrol	0,5 mg/kg, jednom do 2 puta nedeljno, ili po potrebi, PO	—	—	—	—	—	—
Dihlorvos (voštana inpregnirana traka)	Okačiti u prostoriju na 24 časa, tokom 6 nedelja.	—	—	Okačiti u prostoriju na 24 časa, tokom 6 nedelja.	Okačiti u prostoriju na 24 časa, tokom 6 nedelja.	Okačiti u prostoriju na 24 časa, tokom 6 nedelja.	Okačiti u prostoriju na 24 časa, tokom 6 nedelja.
Dimetridazol	0,2 mg/ml, u vodu za piće	—	0,8 mg/ml, u vodu za piće, PO	0,5 mg/ml, u vodu za piće	0,5 mg/ml, u vodu za piće	1 mg/ml, u vodu za piće	1 mg/ml, u vodu za piće
Dipiron (noraminofenazon)	6 do 12 mg/kg, 2 do 3 puta ddnevno, PO, SC, IM	—	—	—	—	—	—
Doksapram	2 do 5 mg/kg, po potrebi, IV	—	5 do 10 mg/kg, IV	5 do 10 mg/kg, IV	5 do 10 mg/kg, IV	5 do 10 mg/kg, IV	5 do 10 mg/kg, IV
Doksiciklin	2,5 mg/kg, 2 puta dnevno, PO 4 mg/kg, jednom dnevno, PO 100 do 200 mg/litri vode za piće tokom 14 dana	2,5 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	2,5 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	2,5 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	2,5 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	2,5 do 5 mg/kg, 2 puta dnevno, u toku 7 do 21 dan, PO	2,5 do 5 mg/kg, 2 puta dnevno, PO
Enrofloksacin	5 do 15 mg/kg, 2 puta dnevno,	50 -100 mg/l vode za piće	5 do 15 mg/kg, 2 puta dnevno,	10 mg/kg, 2 puta dnevno,	5 mg/kg, 2 puta u toku dana	5 do 10 mg/kg, 2 puta dnevno,	5 do 10 mg/kg, 2 puta dnevno,

[illegible]

	podeliti i aplikovati iz 3 dela tokom dana, SC, IM, IV	podeliti i aplikovati iz 3 dela tokom dana, SC, IM, IV	podeliti i aplikovati iz 3 dela tokom dana, SC, IM, IV	podeliti i aplikovati iz 3 dela tokom dana, SC, IM	podeliti i aplikovati iz 3 dela tokom dana, SC, IM	podeliti i aplikovati iz 3 dela tokom dana, SC, IM, IV	podeliti i aplikovati iz 3 dela tokom dana, SC, IM, IV
Glikopirolat	0,01 do 0,05 mg/kg, SC, IM	0,01 do 0,05 mg/kg, SC, IM	—	0,01 do 0,05 mg/kg, SC, IM	0,01 do 0,05 mg/kg, SC, IM	0,01 do 0,05 mg/kg, SC, IM	0,01 do 0,05 mg/kg, SC, IM
Grizeofulvin	25 mg/kg, jednokratno ili podeljeno na 2 puta dnevno u toku 28 do 40 dana, PO	25 mg/kg, jednom dnevno, tokom 14 do 28 dana, PO	25 mg/kg, jednom dnevno, tokom 28 do 40 dana, PO	25 mg/kg, jednom dnevno, tokom 14 do 28 dana, PO	25 mg/kg, jednom dnevno, tokom 14 do 28 dana, PO	25 mg/kg, jednom dnevno, tokom 14 do 28 dana, PO	25 mg/kg, jednom dnevno, tokom 14 do 28 dana, PO
Halotan	Anestetik	Anestetik	Anestetik	Anestetik	Anestetik	Anestetik	Anestetik
Hloramfenikol sukcinat	30 do 50 mg/kg, 2 puta dnevno, IM, SC	30 do 50 mg/kg, 2 puta dnevno, IM, SC	30 do 50 mg/kg, 2 puta dnevno, IM, SC	30 do 50 mg/kg, 2 puta dnevno, IM, SC	30 do 50 mg/kg, 2 puta dnevno, IM, SC	30 do 50 mg/kg, 2 puta dnevno, IM, SC	30 do 50 mg/kg, 2 puta dnevno, IM, SC
Hloramfenikol palmitat	50 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	50 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	50 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	50 do 200 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	50 do 200 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	50 do 200 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	50 do 200 mg/kg, 3 puta dnevno, PO
Hlorpromazin	—	25 mg/kg, SC	—	—	—	20 do 30 mg/kg, SC	—
Hlortetraciklin	50 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	—	50 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	20 mg/kg, 2 puta dnevno, IM, SC	—	6 do 10 mg/kg, 2 puta dnevno, SC, IM	25 mg/kg, 2 puta dnevno
Holestiramin	2 g u 20 ml, vode, jednom dnevno	—	—	—	—	—	—

	(životinjama teškim 2,5 do 3,8 kg)						
Horionski gonadotropini	—	100 ij, jednokratno, ponoviti za 10 do 14 dana, IM	—	—	—	—	—
Ibuprofen	7,5 do 20 mg/kg, svakih 4 časa, PO	10 mg/kg, svakih 4 časa, IM	—	—	—	10 do 30 mg/kg, svaka 4 časa, PO	7 do 15 mg/kg, svaka 4 časa, PO
Ivermektrin	200 do 400 µg/kg, jednokratno, ponoviti za 10 do 14 dana, PO, SC Kod šuge ušiju, dozu podeliti i aplikovati u svako uho.	300 do 500 µg/kg, jednokratno, ponoviti za 8 do 10 dana, PO, SC	200 do 400 µg/kg, jednokratno, ponoviti za 8 do 10 dana, PO, SC	200 do 400 µg/kg, jednokratno, ponoviti za 8 do 10 dana, PO, SC	200 do 400 µg/kg, jednokratno, ponoviti za 8 do 10 dana, PO, SC	200 do 400 µg/kg, jednokratno, ponoviti za 8 do 10 dana, PO, SC	200 do 400 µg/kg, jednokratno, ponoviti za 8 do 10 dana, PO, SC 2 mg/kg, jednokratno, ponoviti za 8 do 10 dana, PO, SC (valjkasti crv)
Izofluran	Anestetik izbora	Anestetik izbora	Anestetik izbora	Anestetik izbora	Anestetik izbora	Anestetik izbora	Anestetik izbora
Johimbin	0,2 mg/kg, IV 0,5 mg/kg, IM	0,2 mg/kg, IV 0,5 mg/kg, IM	—	0,2 mg/kg, IV 0,5 mg/kg, IM	0,2 mg/kg, IV 0,5 mg/kg, IM	0,2 mg/kg, IV 0,5 mg/kg, IM	0,2 mg/kg, IV 0,5 mg/kg, IM
Kalcijum EDTA	27,5 mg/kg, 4 puta dnevno tokom 5 dana,	—	25 do 30 mg/kg, 2 do 4 puta dnevno	—	—	—	—

[illegible]

Lindan 0,03% rastvor	Jednom nedeljno tokom 3 nedelje.	Jednom nedeljno tokom 3 nedelje.	—	—	—	Jednom nedeljno tokom 3 nedelje.	Jednom nedeljno tokom 3 nedelje.
Malation 2% rastvor	Svakih 10 dana tokom 3 nedelje.	Svakih 10 dana tokom 3 nedelje.	—	—	—	Svakih 10 dana tokom 3 nedelje.	Svakih 10 dana tokom 3 nedelje.
Meperidin	50 do 20 mg/kg, svakih 2 do 6 časova, po potrebi, SC, IM, IV	10 do 20 mg/kg, svakih 2 do 6 časova, po potrebi, SC, IM	10 do 20 mg/kg, svakih 2 do 6 časova, po potrebi, SC, IM	10 do 20 mg/kg, svakih 2 do 6 časova, po potrebi, SC, IM	10 do 20 mg/kg, svakih 2 do 6 časova, po potrebi, SC, IM	10 do 50 mg/kg, svakih 2 do 3 časa, po potrebi, SC, IM	10 do 20 mg/kg, svakih 2 do 6 časova, po potrebi, SC, IM
Metoklopramid	0,5 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, PO, SC	—	—	—	—	—	—
Metronidazol	20 do 60 mg/kg, 2 puta dnevno, tokom 3 do 5 dana, PO	20 do 60 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO	20 do 60 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO	20 do 60 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO 7,5 mg/70 do 90 g, po hrčku, PO	20 do 60 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO	10 do 60 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO 10 do 40 mg/pacov, jednom dnevno, PO	10 do 60 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO 2,5 mg/ml, u vodi za piće, tokom 5 dana
Midazolam	1 do 2 mg/kg, SC, IM	1 do 5 mg/kg, SC, IM	1 do 5 mg/kg, SC, IM	1 do 5 mg/kg, SC, IM	1 do 5 mg/kg, SC, IM	1 do 5 mg/kg, SC, IM	1 do 5 mg/kg, SC, IM
Mikonazol	Premazati promeljene površine.	—	—	—	—	—	—
Nalbufin	1 do 2 mg/kg, svaka 4 časa,	1 do 4 mg/kg, svaka 3 časa,	—	4 do 8 mg/kg, svaka 3 časa,	4 do 8 mg/kg, svaka 3 časa,	1 do 4 mg/kg, svaka 3 časa,	4 do 8 mg/kg, svaka 3 časa,

	SC, IM	SC, IM		SC, IM	SC, IM	SC, IM	SC, IM
Nalokson	0,1-0,2 mg/kg, IM, IV	0,1-0,2 mg/kg, IM, IV	—	0,1-0,2 mg/kg, IM, IV, IP	0,1-0,2 mg/kg, IM, IV, IP	0,1-0,2 mg/kg, IM, IV, IP	0,1-0,2 mg/kg, IM, IV, IP
Neomicin	30 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	30 mg/kg, jednom dnevno, PO	15 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	100 mg/kg, jednom dnevno, PO	100 mg/kg, jednom dnevno, PO	50 mg/kg, jednom dnevno, PO	50 mg/kg, jednom dnevno, PO
Oksimorfon	0,05 do 0,2 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, SC, IM	0,2 do 0,5 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, SC, IM	—	0,2 do 0,5 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, SC, IM	0,2 do 0,5 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, SC, IM	0,2 do 0,5 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, SC, IM	0,2 do 0,5 mg/kg, 3 do 4 puta dnevno, SC, IM
Oksitetraciklin	15 mg/kg, 3 puta dnevno, SC, IM	—	50 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	16 mg/kg, jednom dnevno, SC	20 mg/kg, jednom dnevno, SC 10 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	6 do 10 mg/kg, 2 puta dnevno, IM 10 do 20 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	10 do 20 mg/kg, 3 puta dnevno, PO
Oksitocin	1 do 2 i.j. po životinji, SC, IM	1 i.j. po životinji, SC, IM	1 i.j. po životinji, SC, IM	0,2 do 0,3 i.j./kg, SC, IM	0,2 do 0,3 i.j./kg, SC, IM	1 i.j./kg, SC, IM	—
Penicilin G benzatin i prokain	Ne primenjivati	Ne primenjivati	Ne primenjivati	Ne primenjivati	Ne primenjivati	—	—
Penicilin G prokain	Ne primenjivati	Ne primenjivati	Ne primenjivati	Ne primenjivati	Ne primenjivati	22,000 i.j. jednom dnevno, IM	—
Pentazocin	5 do 10 mg/kg, svaka 4 časa, SC, IM, IV	10 mg/kg, svakih 2 do 4 časa, SC, IM, IV	—	10 mg/kg, svakih 2 do 4 časa, SC, IM, IV	—	10 mg/kg, svakih 2 do 4 časa, SC, IM, IV	10 mg/kg, svakih 2 do 4 časa, SC, IM, IV

Piperazin adipat	500 mg/kg, jednom dnevno, tokom 2 dana, PO	4 do 7 mg/ml, u vodi za piće, tokom 3 do 10 dana	500 mg/kg, jednom dnevno, tokom 2 dana	3 do 5 mg/ml, u vodi za piće, tokom 7 dana, zatim pauzirati 7 dana, pa tretman ponoviti u trajanju od 7 dana	3 do 5 mg/ml, u vodi za piće, tokom 7 dana, zatim pauzirati 7 dana, pa tretman ponoviti u trajanju od 7 dana	4 do 7 mg/ml, vode za piće, tokom 3 do 10 dana	4 do 7 mg/ml, vode za piće, tokom 3 do 10 dana
Piperazin citrat	100 mg/100 ml vode za piće, jedan dan, ponoviti za 10 do 14 dana 100 do 200 mg/kg, jednom dnevno, tokom 1 do 2 dana, ponoviti za 10 do 14 dana, PO	10 mg/ml, vode za piće, tokom 7 dana, pauzirati 7 dana, zatim ponoviti terapiju u trjanju od 7 dana	—	10 mg/ml, vode za piće, tokom 7 dana, pauzirati 7 dana, zatim ponoviti terapiju u trjanju od 7 dana	4 do 5 mg/kg, vode za piće, tokom 7 dana, pauzirati 7 dana, zatim ponoviti terapiju u trjanju od 7 dana	4 do 5 mg/kg, vode za piće, tokom 7 dana, pauzirati 7 dana, zatim ponoviti terapiju u trjanju od 7 dana	4 do 5 mg/kg, vode za piće, tokom 7 dana, pauzirati 7 dana, zatim ponoviti terapiju u trjanju od 7 dana
Piretrin (0,05% šampon)	Jednom nedeljno, 4 nedelje uzastopno.	Jednom nedeljno, 4 nedelje uzastopno.	Jednom nedeljno, 4 nedelje uzastopno.	Jednom nedeljno, 4 nedelje uzastopno.	Jednom nedeljno, 4 nedelje uzastopno.	Jednom nedeljno, 4 nedelje uzastopno.	Jednom nedeljno, 4 nedelje uzastopno.
Prazikvantel	5 do 10 mg/kg, jednokratno, ponoviti za 10 dana, PO, SC,	5 do 10 mg/kg, jednokratno, ponoviti za 10 dana, PO, SC,	5 do 10 mg/kg, jednokratno, ponoviti za 10 dana, PO, SC,	5 do 11 mg/kg, jednokratno, ponoviti za 10 dana, PO, SC,	5 do 11 mg/kg, jednokratno, ponoviti za 10 dana, PO, SC,	5 do 11 mg/kg, jednokratno, ponoviti za 10 dana, PO, SC,	25 mg/kg, jednokratno, ponoviti za 10 dana, PO, SC,

	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Prednizon	0,5 do 2 mg/kg, PO	0,5 do 2 mg/kg, PO, SC	0,5 do 2 mg/kg, PO, SC	0,5 do 2 mg/kg, PO	0,5 do 2 mg/kg, PO	0,5 do 2 mg/kg, PO	0,5 do 2 mg/kg, PO
Stanozolon	1 do 2 mg/zec, jednokratno, PO	—	—	—	—	—	—
Sulfa- dimetoksin	25 do 50 mg/kg, jednom dnevno ILI 50 mg/kg, početna doza, praćena sa 25 mg/kg, jednom dnevno tokom 9 dana, PO	25 do 50 mg/kg, jednom dnevno, tokom 10 do 14 dana, PO	25 do 50 mg/kg, jednom dnevno, tokom 10 do 14 dana, PO	25 do 50 mg/kg, jednom dnevno, tokom 10 do 14 dana, PO	—	—	—
Sulfametazin	1 do 5 mg/ml, vode za piće	1 do 5 mg/ml, vode za piće	1 do 5 mg/ml, vode za piće	1 do 5 mg/ml, vode za piće	1 do 5 mg/ml, vode za piće	1 do 5 mg/ml, vode za piće	1 do 5 mg/ml, vode za piće
Sulfa- kvinoksalin	1 mg/ml, vode za piće 0.3 ml/kg, IV, IC	1 mg/ml, vode za piće 0.3 ml/kg, IV, IC	1 mg/ml, vode za piće 0.3 ml/kg, IV, IC	1 mg/ml, vode za piće 0.3 ml/kg, IV, IC	1 mg/ml, vode za piće 0.3 ml/kg, IV, IC	1 mg/ml, vode za piće 0.3 ml/kg, IV, IC	0.3 ml/kg, IV, IC
Sumporno- krečno mleko 2,5% rastvor	Aplikovati jednom nedeljno u toku 4 do 6 nedelja	Aplikovati jednom nedeljno u toku 4 do 6 nedelja	—	—	—	—	—
Tetraciklin	50 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO	10 do 20 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	50 mg/kg, 2 do 3 puta dnevno, PO	10 do 20 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	10 do 20 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	10 do 20 mg/kg, 3 puta dnevno, PO	10 do 20 mg/kg, 3 puta dnevno, PO

Tiabendazol	50 do 100 g/kg, jednom dnevno tokom 5 dana, PO	100 mg/kg, jednom dnevno, tokom 5 dana, PO	50 do 100 mg/kg, jednom dnevno, tokom 5 dana, PO	100 mg/kg, jednom dnevno, tokom 5 dana, PO	100 mg/kg, jednom dnevno, tokom 5 dana, PO	100 mg/kg, jednom dnevno, tokom 5 dana, PO	100 mg/kg, jednom dnevno, tokom 5 dana, PO
Tiamilal	30 do 40 mg/kg, IV	—	—	—	—	—	20 do 50 mg/kg, IP
Tiletamin + zolazepam	Ne primenjivati	20 do 60 mg/kg, IM	20 do 40 mg/kg, IM	50 do 80 mg/kg, IM	50 do 80 mg/kg, IM	10 do 30 mg/kg, IM	50 do 80 mg/kg, IM
Tilozin	—	—	—	10 mg/kg, 1 puta dnevno, , SC	10 mg/kg, 1 puta dnevno, SC	10 mg/kg, 1 puta dnevno, SC, IM	10 mg/kg, 1 puta dnevno, SC
Tiopental	15 do 20 mg/kg, IV	20 do 55 mg/kg, IP	40 mg/kg, IP	40 mg/kg, IP	—	40 mg/kg, IP	25 do 50 mg/kg, IP
Trimetoprim sulfametoksazol	15 do 30 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	15 mg/kg, 2 puta dnevno PO	15 do 30 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	15 do 30 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	15 do 30 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	15 do 30 mg/kg, 2 puta dnevno, PO	15 do 30 mg/kg, 2 puta dnevno, PO
Trimetoprim sulfadiazin	30 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, SC	30 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, SC	30 mg/kg, 1 do 2 puta dnevno, SC	30 mg/kg, jednom dnevno, SC	30 mg/kg, jednom dnevno, SC	30 mg/kg, jednom dnevno, SC	30 mg/kg, jednom dnevno, SC
Tropikamid 1%	Ukapati u oba oka (širenje zenica)	—	—	Ukapati u oba oka (širenje zenica)	Ukapati u oba oka (širenje zenica)	Ukapati u oba oka (širenje zenica)	Ukapati u oba oka (širenje zenica)
Vitamin C	—	10 do 30 mg/kg, dnevne potrebe. U slučaju deficita: 50 mg/kg, PO, SC, IM	—	—	—	—	—

PRIMENA LEKOVA KOD LABORATORIJSKIH ŽIVOTINJA

		200 do 1.000 mg/ml, vode za piće					
Vitamin K	1 do 10 mg/kg, po potrebi, IM	1 do 10 mg/kg, po potrebi, IM	1 do 10 mg/kg, po potrebi, IM	1 do 10 mg/kg, po potrebi, IM	1 do 10 mg/kg, po potrebi, IM	1 do 10 mg/kg, po potrebi, IM	1 do 10 mg/kg, po potrebi, IM

IV - intravenski; IM - intramuskularno; SC - supkutano; IP – intraperitonealno; PO - peroralno; — - nema podataka

PRIMENA LEKOVA KOD TAKMIČARSKIH ŽIVOTINJA

Kada se primenjuju lekovi kod životinja koje se takmiče potrebno je da se vodi računa o njihovom terapijskom efektu, kao i o pravilima koje je propisalo odgovarajuće kontrolno telo za dotični sport. Svrha propisanih pravila je da se obezbedi fer takmičenje na kome će da se ocenjuju urođene i stečene vrednosti koje nisu potpomognute lekovima. Bitno je da se lekovi ne primenjuju pre ili u toku takmičenja, jer postoji vrlo nejasna granica između dozvoljene terapije i neprihvatljive primene lekova, naročito na takmičenjima koja se odvijaju u više faza, kao što su trodnevne discipline. Pojedina kontrolna tela dozvoljavaju primenu određenih lekova pod uslovom da njihova koncentracija u telesnim tečnostima nije veća od fizioloških vrednosti (adrenergički lekovi, glukokortikoidi).

Pravila primene lekova kod takmičarskih životinja podležu promenama.

PREPORUKE ZA PRIMENU LEKOVA KOD TAKMIČARSKIH ŽIVOTINJA

Sastav leka. Kada se konjima propisuje patentirana smeša lekovitih supstanci potrebno je da se zna njen sastav i dejstvo. Ponekad može da se desi da sasvim bezazlena smeša, namenjena za jačanje organizma, sadrži zabranjene (doping) supstance, kao što je na primer kofein. Ovo je bitno jer metaboliti kofeina mogu da se dokažu u urinu konja i deset dana od unošenja, zbog toga lečenje kofeinom treba da se obustavi najmanje četrnaest dana pred takmičenje, odnosno dok se njegovi metaboliti potpuno ne eliminišu iz organizma.

Pokazalo se da je naročito moguća kontaminacija hrane sa beta adrenergičkim agonistima, kao što su izoksuprin i klenbuterol. Takođe, efedrin i njegovi derivati su otkriveni u urinu konja koji su tretirani biljnim lekovima. Prisustvo hinina i hinidina u urinu konja je otkriveno na sličan način posle primene tzv. "homeopatskih" tretmana.

Farmaceutska formulacija. Nekim lekovitim supstancama su posebnim farmaceutsko-tehnološkim postupkom produžena dejstva. To je postignuto kod hormona pripremljenih u vidu implantata i antibakterijskih lekova kojima je dodat vehikulum koji usporava apsorpciju sa mesta aplikacije. Efekat produženog delovanja leka postiže se primenom vehikuluma koji sadrži propilen-glikol, glicero-formol, prokain i razne uljne nosače, kao i aplikacijom leka u masno tkivo ili između fascija mišića umesto direktno u mišić. Poznato je da se lokalni anestetik prokain dodaje benzilpenicilinu da bi mu produžio delovanje. Kako je prokain bazna supstanca njegova koncentracija u urinu konja zavisi od pH i može da se otkrije čak i do 18 dana od aplikacije. Zbog toga, ako je neophodna primena antimikrobne terapije kod sportskih konja, treba da se koristi benzilpenicilin bez prokaina, intramuskularno i to najkasnije 72 sata pre takmičenja. Utvrđeno je da se i trimetoprim, koji se često kombinuje sa sulfonamidima u antibakterijskim preparatima, može da detektuje u urinu konja posle 8 dana od ukidanja terapije. Iako nema tačnih podataka za konje i pse pretpostavlja se da se kompletna apsorpcija hormona iz sporo oslobađajućih implantata završava za 6 meseci.

Farmakokinetika. Poznavanje farmakokinetičkih parametara lekova koji se primenjuju kod trkačkih konja, kao i faktora koji na te parametre utiču, vrlo je

značajno za uspeh terapije i definisanje karence, odnosno potrebnog vremena za koje će se lek ili njegovi metaboliti potpuno izlučiti iz organizma. Obolele životinje treba obavezno da se poštede od rada. To znači da svaki pacijent koji je podvrgnut farmakoterapiji ili nekoj drugoj terapijskoj proceduri ne sme da učestvuje na zvaničnom takmičenju. Ova zabrana važi ne samo u toku lečenja već i određeno vreme posle njega. Prisustvo rezidua primenjivanih lekova u telesnim tečnostima i ekskretima, posle obustavljanja terapije može dati pozitivan doping test. Međutim, značajno pitanje je koliko dugo vremena posle završene terapije takve životinje mogu da budu pozitivne prilikom testiranja na doping kontroli. Ovo pitanje je od suštinskog značaja za stručan i odgovoran rad veterinara, ali i zdravstveno stanje životinje.

Dokazano je da način primene leka direktno utiče na njegovu dalju sudbinu u organizmu životinje. Intramuskularna, supkutana i peroralna aplikacija obezbeđuju duže oslobađanje organizma od leka u odnosu na intravensku aplikaciju. Brzina i stepen apsorpcije leka sa mesta aplikacije direktno utiču na brzinu i obim njegove eliminacije iz organizma. Utvrđeno je da se neki lekovi znatno brže i kompletnije apsorbuju posle aplikacije u vratnu muskulaturu u odnosu na glutealnu ili pektoralnu. Parenteralna primena lekova obezbeđuje brzu pojavu sistemskih efekata ali i prisustvo rezidua i pozitivan doping test. Posle ove primene glukokortikoidi i lokalni anestetici vrlo brzo dostižu visoke koncentracije u urinu tretiranih konja. Takođe, i njihova lokalna primena (intraartikularna) omogućava apsorpciju i detekciju u urinu. Primećeno je da pogrešna aplikacija neuroleptika acepromazina (umesto direktno u dobro vaskularizovani mišić lek biva aplikovan u masno tkivo) može da dovede do njegove odložene apsorpcije, odnosno do kumulacije i povremenog izlučivanja preko urina i nekoliko nedelja posle prekida njegove primene.

Značajna apsorpcija nekih lekovitih supstanci može da nastane i preko kože konja. Poznato je da se svi liposolubilni lekovi lako apsorbuju preko kože i dospevaju u cirkulaciju. Neke od njih daju pozitivan doping test. Ukoliko je koža oštećena ili zapaljena, njena permeabilnost se povećava pa mogu da se apsorbuju i lekovite supstanc rastvorljive u vodi. Opisani su slučajevi apsorpcije metil-salicilata, dimetilsulfoksida (DMSO), nekih analgetika, kortikosteroidea, rubefacijenasa i repelenata, koji su doping sredstva.

Metabolizam i ekskrecija su važni farmakokinetički procesi koji direktno utiču na dužinu zadržavanja rezidua primenjenih lekovitih supstanci u organizmu. Specifičnost metabolisanja lekova kod konja je u tome što se mnogi p.o. primenjeni lekovi metabolišu u zidu creva ili jetri i izlučuju preko žuči. Tim putem dolazi do reapsorpcije izlučenog leka iz creva u cirkulaciju, odnosno do enterohepatične cirkulacije. Ipak, najveći broj lekova u visokom procentu se izlučuje preko urina konja. Na brzinu i stepen izlučivanja lekova i njihovih metabolita utiče veći broj faktora. Promena pH urina može da utiče na reapsorpciju liposolubilnih lekova u bubrežnim tubulima. Alkalni urin ubrzava izlučivanje slabo kiselih lekova. Nesteroidni antiinflamatorni lek, fenilbutazon, i drugi slični pirazolonski derivati, zavisno od pH urina i osetljivosti metode za detekciju, mogu da se dokažu u urinu 24 do 96 sati od aplikacije. Minimalno vreme potrebno da se kompletno izvrši eliminacija ovih lekova iznosi 8 dana od poslednje primene. Zbog toga je uvedeno tzv. "pravilo od 8 dana". Daleko najvažniji farmakokinetički parametri za procenu brzine i intenziteta eliminacije leka su poluvreme eliminacije i ukupni klirens. Kada je poznato poluvreme eliminacije može da se izračuna ukupni klirens koji predstavlja čišćenje zapremine plazme od leka u jedinici vremena, i to kako metabolizovanjem tako i svim putevima izlučivanja (bubreg, jetra, pluća, koža, feces). Teoretski 99 % od količine primenjenog svakog leka izlučuje se iz organizma u toku 7 do 10

poluvremena eliminacije. Međutim, najčešće 1 % od količine datog leka ostaje u organizmu i predstavlja problem jer je vreme klirensa očigledno nepouzdan parametar, koji u mnogome zavisi od osetljivosti metode detekcije. Istraživači koji se bave ovim problemom smatraju da je vreme detekcije najpouzdaniji faktor. Ono predstavlja vremenski period u toku koga je, od trenutka aplikacije leka moguće dokazati njegovo prisustvo u biološkim tečnostima i ekskretima organizma.

Vreme detekcije, za neke farmakološki aktivne supstance, dobijeno je na osnovu savremenih analitičkih metoda kao što su ELISA i RIA test i iznose za:

etakrinsku kiselinu (doza 5 mg/kg, i.v.) 8 sati,
bumetanid (doza 1,7 mg/kg i.v.) 8 sati,
morfin (doza 50 mg i.v.) 8 sati,
etorfin (doza 0,1 g/kg) 48 sati,
detomidin (doza 30 mg i.v.) 8 sati,
acepromazin (subterapijska doza) 8 do 72 sata,
furosemid (terapijska doza) 5 sati,
fentanil (subterapijska doza) 2 do 20 sati.

Međutim, u mnogim slučajevima je vreme eliminacije lekova nepoznato ili nedovoljno precizno.

Smanjena i povećana osetljivost ekstremiteta. Prema zahtevima međunarodnog konjičkog udruženja – Federation Equestre Internationale (FEI) konj ne sme da se takmiči ukoliko je izvršena neurektomija ekstremiteta i/ili ako je privremeno ili trajno izazvana neosetljivost ekstremiteta na bilo koji način. Primena supstanci koje prouzrokuju preosetljivost ekstremiteta može da se dokaže analizom brisa uzetog sa ekstremiteta ili analizom zavojnog materijala koji sadrži zabranjene supstance.

Oksigenacija i parenteralna primena tečnosti. Međunarodno konjičko udruženje i ostala tela zabranjuju parenteralnu primenu rastvora elektrolita, uključujući i fiziološki rastvor natrijum-hlorida i glukoze, konjima pre i za vreme trke. Primena ovih elektrolita je dozvoljena unutar tri sata, pošto je i poslednji konj završio fazu 1, na trodnevnom takmičenju ili maratonu zaprega, i to uz dozvolu veterinarske komisije ili delegata. Za vreme trke zabranjena je primena sredstava za rehidraciju (prostih i složenih rastvora elektrolita) nazo-gastričnom sondom i rektalno u vidu klizme. Zabranjena je primena kiseonika, izuzev putem intranazalne intubacije, kao prva pomoć konjima posle faze 1 na trodnevnim takmičenjima i posle maratona zaprega, ali samo posle odobrenja veterinarske komisije. Ukoliko je konj dobio kiseonik ili rastvore elektrolita, prema propisima zakonodavnih tela, potrebno je da se obavesti predsednik odbora te zemlje, a pre nego što nastavi takmičenje potrebno ga je ispitati.

TESTIRANJE ŽIVOTINJA NA TAKMIČENJIMA

Ispitivanje urina ili krvi takmičarskih životinja vrši se u posebnim, za tu svrhu namenjenim laboratorijama.

Ukoliko je potrebno mogu da se ispituju i drugi sekreti i ekskreti, kao što su saliva i povraćeni sadržaj kod pasa. Uzorci krvi ili urina uzeti od trkačkih konja podvrgavaju se različitim analitičkim procedurama. Rezultate analiza dobijene iz ovlašćenih laboratorija stalno nadgledaju i proveravaju nezavisna tela pre nego što se uzorak konačno proglasi pozitivnim. Uobičajeni postupak se sastoji u tome da se

uzorci urina sakupljaju posle takmičenja, iako pravila FEI-a ne isključuju mogućnost da se životinje ispituju u bilo kojoj fazi takmičenja, a one mogu da budu proveravane više od jednog puta za vreme takmičenja. Pozitivan rezultat (nalaz zabranjenih sredstava) rezultira retrogradnom diskvalifikacijom životinje.

Nalaz bilo koje koncentracija zabranjenih supstanci predstavlja pozitivan rezultat doping kontrole, osim za supstance za koje postoji definisana maksimalna dozvoljena koncentracija u krvi ili urinu.

PRIMENA LEKOVA KOD KONJA NA TAKMIČENJIMA

Nezavisna kontrolna tela imaju svoja pravila vezana za kontrolu primene lekova zasnovana na spisku zabranjenih supstanci. Pod zabranjenom supstancom podrazumeva se supstanca uneta u organizam, bez obzira da li se ona stvara u organizmu konja i koja se nalazi na spisku zabranjenih supstanci. Pod "supstancom" se podrazumevaju i njeni metaboliti, izomeri i biološki indikatori (uključujući njihove metabolite).

Utvrdene su i maksimalno dozvoljene koncentracije određenih supstanci koje se obično detektuju u urinu konja. Ove supstance mogu da se nađu u hranivima koja se koriste u svakodnevnoj ishrani ili organizam može da ih sintetiše. Na primer, detelina i lucerka sadrže salicilnu kiselinu i značajne količine dimetilsulfoksida (DMSO). Ishrana konja ovom hranom dovodi do pojave tih supstanci u urinu. Teobromin i arsen mogu da kontaminiraju hranu i da se nađu u urinu konja. Poznato je da i preterana aktivnost kore nadbubrežne žlezde, u fiziološkim uslovima prouzrokuje značajnu sekreciju kortizola. Zbog toga je utvrđena dozvoljena količina ovog hormona u urinu konja. Svakako da na ukupnu količinu ovog hormona u urinu utiče dodatno unošenje kortikosteroida ili supstanci koje podstiču njegovo lučenje.

Povremeno u urinu konja mogu da se otkrju i neke nedozvoljene supstance čije poreklo ne može da bude utvrđeno. Zbog toga Džokej klub preporučuje da treneri sačuvaju uzorke hrane kojom su hranjeni konji, kao i sve kodove sa pakovanja hrane. Ovo upozorenje je važno, jer nisu utvrđene maksimalne dozvoljene koncentracije za sve zabranjene supstance, koje mogu da potiču iz hrane, na primer, adrenomimetik *hordenin* je izolovan iz ječma, *morfin* iz maka i alkaloid *hioscin* i njegovi izomeri iz soje.

Uobičajeni postupak je da se koncentracije ugljen-dioksida u krvi i urinu konja određuje posle takmičenja. Međutim, ponekad ova procedura može da se sprovede i pre takmičenja.

U zemljama sa dugom tradicijom u konjičkom sportu, kao što je Velika Britanija, svi registrovani lekovi za primenu kod konja imaju definisanu karencu, koja predviđa zabranu takmičenja za određeno vreme od primene leka.

Lista zabranjenih lekova

- lekovi koji deluju na nervni sistem
- lekovi koji deluju na kardiovaskularni sistem,
- lekovi koji deluju na respiratorni sistem,
- lekovi koji deluju na digestivni sistem,
- lekovi koji deluju na urinarni sistem,
- lekovi koji deluju na reproduktivni sistem,
- lekovi koji deluju na mišićno-skeletni sistem,
- lekovi koji deluju na krv,

- lekovi koji deluju na imunski sistem,
- lekovi koji deluju na endokrini sistem.
- lekovi koji deluju na reproduktivni siste
- lekovi koji deluju na kožu (hipersenzitivna sredstva),
- antibakterijski i antiparazitski lekovi,
- analgetici i antiinflamatorni lekovi,
- citotoksični lekovi,
- antihistaminici,
- diuretici,
- lokalni anestetici,
- miorelaksansi,
- stimulansi disanja,
- polni hormoni, anaboličke supstance i kortikosteroidi,
- sredstva koja utiču na koagulaciju krvi

Tabela 5.1 Lista nekih zabranjenih sredstava za koje je određena maksimalna dozvoljena koncentracija u krvi i urinu

Arsen (ukupno)	0,3 µg po ml urina
Dimetil sulfoksid (DMSO)	15 µg/ml urina ili 1,0 µg/ml plazme
Hidrokortizon	1,0 µg/ml urina
Salicilna kiselina	750 µg/ml urina ili 6,5 µg/ml plazme
Teobromin	2 µg/ml urina
Testosteron (slobodan i konjugovan)	0,02µg/ml urina
Ugljen-dioksid	37 mmol/litar plazme
Fenilbutazon sa oksifenil-butazonom	10 µg/ml plazme
Fluniksin	10 µg/ml plazme
Metoksitiramin	4 µg/ml urina slobodan i konjugovan 3-metoksitiramin

Član 43 pravilnika Konjičkog saveza Srbije glasi:

“Zabranjeno je davanje bilo kog leka konjima u periodu od 48 sati pred trku ili takmičenje, osim furozemida, koji se mora dati pod nadzorom dežurnog veterinara u smislu člana 40.

Nalaz zabranjenih supstancija u uzorcima za doping kontrolu, bez obzira da li su date u periodu od 48 sati pred trku, ili ranije, tretiraće se kao doping. Pošto se mnogi lekovi duže zadržavaju u organizmu, vlasnik je dužan da po završenom lečenju zatraži od veterinara potvrdu sa naznačenim vremenskim periodom u kome konj ne bi smeo da se takmiči (dok se i poslednji tragovi leka ne izluče) i da se iste pridržava.

Od ovog pravila izuzima se fenilbutazon i furosemid, u smislu čl. 40”.

Svaka lekovita supstanca koja se primenjuje kod trkačkih konja mora da ima definisane farmakokinetičke parametre (posebno vreme detekcije) na osnovu kojih se utvrđuje vremenski period tokom koga životinja ne sme da se koristi za trku. Ovaj podatak, tj. vreme zabrane takmičenja treba da sadrži svako Uputstvo za upotrebu leka. Na taj način se otklanja dilema, kako kod veterinara – farmakoterapeuta, tako i kod vlasnika životinja.

PRIMENA LEKOVA KOD GRAVIDNIH ŽIVOTINJA

Delovanje lekova kod gravidnih životinja, kao i krajnji efekti zavise od njihove *farmakodinamike i farmakokinetike*. Najveća opasnost od iracionalne primene lekova u graviditetu je pojava embriotoksičnih i fetotoksičnih efekata.

FARMAKOKINETIKA LEKOVA U GRAVIDITETU

Većina lekova prolazi kroz placentalnu barijeru, što predstavlja rizik za embrion i fetus. Poznato je najmanje šest faktora koji utiču na distribuciju leka kroz placentu i njegovo dejstvo na embrion i fetus:

-  Fizičko-hemijske osobine leka, pre svega njegova liposolubilnost
-  Brzina kojom molekuli leka prolaze kroz placentu i količina leka koja dospeva do fetusa
-  Stepen vezivanja leka za albumine krvne plazme
-  Stepen razvoja placente i fetusa u toku izlaganja dejstvu leka (ili otrova)
-  Metabolička aktivnost placente
-  Protok krvi kroz organizam majke i fetusa

Liposolubilnost. Placenta se ponaša kao i sve druge biološke membrane, i prolazak lekova i/ili drugih supstanci kroz nju zavisi od njihove liposolubilnosti i stepena jonizacije. Liposolubilni lekovi dobro i brzo difunduju kroz placentu i ulaze u krv fetusa. Takav je slučaj sa opštim anestheticima (barbiturati). Još u toku i.v. primene prolaze kroz placentu i kod novorođene životinje mogu da prouzrokuju sedaciju i apneju. Nasuprot ovome, visoko jonizovani miorelaksantni lekovi, kao što su suksinilholin i tubokurarin, koji se ponekad koriste u toku izvođenja hirurškog zahvata, vrlo malo i sporo prolaze kroz placentu i u fetusu postižu neznatne koncentracije. Ipak, ova nepropustljivost placente za jonizovane lekove je relativna, jer ukoliko je koncentracija leka u krvi gravidne životinje visoka, onda i ovi lekovi prolaze u cirkulaciju fetusa. Inače, poznato je da molekuli nejonizovanih liposolubilnih lekova prolaze kroz placentu procesom slobodne difuzije. Povećanje koncentracije leka u serumu majke ima za posledicu povećanje koncentracije leka u serumu fetusa. Međutim, visina koncentracije leka u fetusu može da bude pola ili veća od maksimalne koncentracije u krvi majke. Visoka koncentracija leka u krvi fetusa nastaje zbog ukupno niže koncentracije proteina u krvi fetusa u odnosu na majku, odnosno zbog povećanja slobodne frakcije leka.

U toku graviditeta nastaju promene u acido-baznoj ravnoteži izazvane izmenjenim disanjem i hiperventilacijom.

Prolazak slabo kiselih ili baznih lekova kroz placentu zavisi od pH tečnosti majke i fetusa. Fetalna plazma ima neznatno kiseliji pH od maternalne pa će koncentracija nejonizovanih slabo baznih lekova da bude viša u krvi majke. Ovo ima za posledicu povećan prolazak baznih lekova iz krvi majke u fetus i njihovu kumulaciju. Slabo kiseli lekovi uglavnom ostaju u krvi majke. Kada lek dostigne ravnotežnu koncentraciju njegova koncentracija u fetusu može da bude viša nego u krvi majke. Vrednost pH amnionske tečnosti je niža od pH maternalne plazme. To takođe prouzrokuje nagomilavanje slabo baznih lekova u amnionskoj tečnosti.

Molekulska masa. Brzina penetracije leka kroz placentu zavisi i od njegove molekulske mase. Lekovi sa molekulskom masom od 250 do 500 daltona (molekulska masa većine lekova) vrlo lako prolaze u fetalni krvotok. Lekovi sa molekulskom masom od 500 do 1000 daltona teško prolaze, a sa većom od 1000 skoro i da ne prolaze. Tako na primer, u slučaju da se gravidna životinja mora da tretira antikoagulantom, heparin je lek izbora, jer kao veliki molekul, ne može da prođe u krv fetusa. Sasvim suprotno, antikoagulant varfarin lako penetrira u fetus i deluje teratogeno. Izuzetak od ovog "pravila veličine" predstavljaju imunoglobulini koji, iako veliki molekuli, mogu da prelaze iz krvi gravidne životinje u krv fetusa, verovatno posredstvom nekog selektivnog mehanizma koji još nije poznat.

Vezivanje za proteine plazme. Stepenn vezivanja leka za proteine plazme značajno utiče na brzinu i količinu prolaska leka kroz placentu. Međutim, visoko liposolubilni lekovi (na primer, neki anestetički gasovi i injekcioni opšti anestetici) lako prolaze kroz placentu, bez obzira da li su i u kom procentu vezani za proteine plazme. U ovakvim slučajevima brzina prolaska leka kroz placentu isključivo zavisi od brzine krvotoka u njoj. Lekovi koji su lako rastvorljivi u lipidima, ali su jonizovani, sporo prolaze kroz placentu, a prolazak je još i više usporen njihovim vezivanjem za proteine plazme. Neki lekovi se više vezuju za proteine plazme gravidne životinje nego za proteine plazme fetusa (na primer, sulfonamidi, barbiturati, fenitoin i lokalni anestetici).

Metabolizam lekova u placenti i fetusu. Postoje dva mehanizma koja donekle mogu da zaštite fetus od uticaja lekova tretirane gravidne životinje:

- ✚ sposobnost placentu da deluje kao polupropustljiva membrana, ali i kao mesto u kome se neki lekovi metabolišu.
- ✚ oko 40 do 60% krvi iz umbilikalne vene ulazi u fetalnu jetru u kojoj se delimično metaboliše pre nego što uđe u opštu cirkulaciju fetusa.

Pored delimičnog metabolisanja leka u jetri fetusa, moguće je da se količina leka prisutna u umbilikalnoj arteriji (kojom se krv vraća u placentu) jednim delom vraća iz placentu u umbilikalnu venu i ponovo dospeva u jetru. Na ovaj način se veće količine leka mogu da metabolišu u jetri. Međutim, ceo ovaj proces krije određenu opasnost po zdravlje fetusa, posebno kada se u jetri stvaraju toksični metaboliti od samog leka.

Metabolizovanje lekova u jetri. Klirens lekova koji se eliminišu biotransformacijom u jetri kod gravidnih životinja može da bude promenjen, ali značajnijih studija u vezi sa ovim još nema. Visoke koncentracije progesterona, verovatno, stimulišu aktivnost mikrozomnih enzima jetre i tako povećavaju unutrašnji hepatički klirens. Estrogeni imaju holestatički efekat, smanjuju pražnjenje žučne kese za vreme graviditeta, što ima za posledicu smanjenje eliminacije lekova preko jetre.

FARMAKODINAMSKA DEJSTVA LEKOVA U GRAVIDITETU

Dejstvo lekova na gravidnu životinju. Organizam gravidne životinje, naročito reproduktivni organi, pod posebnim su uticajem endokrinog sistema, koji može da promeni dejstvo lekova na ove organe. Međutim, dejstvo lekova na ostale sisteme organa (kardiovaskularni, urinarni, centralni nervni) gravidne životinje u odnosu na negravidnu nije značajno promenjeno.

Dejstvo lekova na fetus. Fetalna farmakoterapija je još uvek velika nepoznanica. U suštini, ovaj vid terapije obuhvata primenu lekova kod gravidne životinje sa ciljem da se deluje na fetus i novorođenče. Za sada se u ove svrhe koriste

samo glikokortikoidi koji stimulišu maturaciju pluća fetusa kada se očekuje prematurni porođaj. U humanoj medicini se primenjuje fenobarbiton radi indukcije enzima jetre kod fetusa i novorođenčeta, kao i da bi se izbeglo intrakranijalno krvavljenje kod prevremeno rođene dece. Trebaće još dosta vremena i kliničkog ispitivanja mogućnosti transmaternalne terapije fetusa u veterinarskoj medicini.

Predvidljiva toksična dejstva lekova na fetus. Malo je lekova i supstanci čija primena ima predvidljiva toksična dejstva na fetus. Primena ACE inhibitora kod gravidnih životinja prouzrokuje ireverzibilno oštećenje bubrega kod fetusa te je njihova upotreba kontraindikovana u graviditetu. Takođe, neki endoantiparazitici, albendazol, kambendazol i oksibendazol, primenjeni u visokim dozama tokom prvih 45 dana graviditeta kod krava i ovaca mogu da prouzrokuju embriotoksične efekte, pa se zbog toga tada i ne daju. Iz etičkih razloga, malo je podataka dobijenih u kliničkim ispitivanjima uticaja lekova na graviditet kod domaćih životinja. Današnja saznanja uglavnom počivaju na rezultatima dobijenim na eksperimentalnim životinjama.

Teratogena dejstva. Moguće je da jedna jedina primena leka u kritično vreme graviditeta prouzrokuje teratogene efekte. Zbog toga bi trebalo izbegavati primenu bilo kog leka tokom prve trećine graviditeta.

Mehanizmi teratogenog dejstva su uglavnom nepoznati, ali je sigurno da u njima učestvuje više činilaca. Moguće je da lekovi oštećuju tkiva i organe gravidne životinje, što se sekundarno manifestuje na tkivima i organima fetusa. Tkiva fetusa sa brzim metabolizmom su vrlo osetljiva na dejstvo lekova koji ometaju prolazak kiseonika i hranljivih materija kroz placentu. Od izuzetnog značaja je da neki lekovi direktno deluju na proces razvoja i diferencijacije tkiva i organa fetusa. Poznato je da vitamin A (retinol) ispoljava značajna dejstva na diferencijaciju tkiva. Nekoliko analoga vitamina A, kao što su *izotretinoin*, *etretinat* i *cisretinoinska kiselina* su snažni teratogeni, i mogu da menjaju normalan proces diferencijacije. Diferentovanje pod uticajem kritične supstance u kritično vreme, kao što je to slučaj sa folnom kiselinom, može da prouzrokuje poremećaje u razvoju nervnog sistema. U takvim slučajevima se dodavanjem kritične supstance u kritično vreme može da izbegne teratogeni efekat.

Teratogenom supstancom smatra se:

-  supstanca koja prouzrokuje karakterističnu grupu malformacija i koja pri tome ispoljava selektivnost za izvesne organe,
-  supstanca koja svoje delovanje ispoljava u posebnom stadijumu fetalnog razvoja za vreme ograničenog perioda organogeneze ciljnih organa,
-  supstanca koja u teratogenom dejstvu pokazuje doznu zavisnost.

Lekovi čiju primenu treba izbegavati ili koristiti sa velikom oprežnošću kod gravidnih životinja dati su u Tabeli 6.1

Tabela 6.1 Lekovi čija primena treba da se izbegava ili treba da se koriste oprezno kod gravidnih životinja

LEKOVI	TRIMESTAR ¹	NEŽELJENA DEJSTVA
A vitamin	1	Visoke doze mogu da deluju teratogeno
ACE inhibitori	1, 2, 3	Utiče na fetalni i neonatalni pritisak i bubrežnu funkciju. Moguće su deformacije lobanje i lica ili oligohidramnion.
Aglepriston	1, 2, 3	Prouzrokuje pobačaj
Alfa-adrenergički blokatori (ergometrin, ergotamin, dihidroergotamin)	1, 2, 3	Kontraindikovano zbog oksitocinskog dejstva na uterus
Aminoglikozidni antibiotici	2, 3	Oštećenje sluha i vestibularnog nerva (mali rizik od primene gentamicina i tobramicina)
Anestetici, lokalni	3	Visoke doze prouzrokuju depresiju respiracije kod novorođenih životinja, hipotermiju i bradikardiju (epiduralna anestezija)
Anestetici, opšti	3	Depresija respiracija kod novorođenčadi
Antiepileptici (fenobarbiton, fenitoin, valproat, karbamazepin)		Teratogeni, ali korist od primene je veća od rizika za plod
Antikoagulansi (heparin, varfarin)	1, 2, 3	Kontraindikovano
Antimikotici	1, 2	Mogući teratogeni efekat
Benzodiazepini	1, 2, 3	Teratogeno dejstvo. Tokom poslednjeg trimestra visoke doze mogu da prouzrokuju hipotermiju, depresiju respiracije kod novorođenčeta.
Beta adrenergički blokatori (atenolol)	2, 3	Može da dođe do zaostajanja rasta ploda, hipoglikemije i bradikardije novorođenih životinja
Blokatori kalcijumskih kanala	3	Mogu da inhibiraju kontrakcije uterusa
Cefalosporini (cefahlor, cefaleksin i cefradin)	1, 2	Mogući teratogeni efekat
Citostatici		Izbegavati (teratogeni i toksični efekti kod eksperimentalnih životinja)

¹ Trimestar graviditeta u kome primena leka predstavlja rizik

PRIMENA LEKOVA KOD GRAVIDNIH ŽIVOTINJA

Dekstranski preparat gvožđa	1	Izbegavati u prvom trimestru
Diuretici	1, 3	Ne treba ih koristiti u graviditetu. Neki predstavnici pokazuju toksične efekte kod eksperimentalnih životinja.
DMSO	1	Teratogen
Estrogeni i gestageni	1, 2, 3	Kontraindikovano
Fluorohinoloni	1, 2, 3	Izbegavati. Artropatija i teratogenost u eksperimentima na životinjama
Glikokortikoidi	1, 2	Visoke doze mogu da prouzrokuju supresiju funkcije nadbubrega ploda i novorođenih životinja. Dugotrajna sistemska primena može da prouzrokuje intrauterino zaostajanje rasta.
H ₁ antihistaminici		Izbegavati primenu. Zapaženo je embriotoksično i teratogeno delovanje kod laboratorijskih životinja.
H ₂ antihistaminici	1, 2	Izbegavati, osim ako je potencijalna korist veća od rizika. Potencijalni antiandrogeni efekat kod fetusa.
Inhibitori protonske pumpe (omeprazol)	1	Izbegavati kombinaciju omeprazol-klaritromicin. Teratogen u eksperimentima na laboratorijskim životinjama.
Jod i jodidi	2, 3	Hipotireoza kod novorođenih životinja
NSAIL	3	Poremećena funkcija trombocita, rizik od krvavljenja, odložen početak partusa i produženo trajanje partusa (smanjenje kontrakcija uterusa). Produžena primena može da prouzrokuje oligohidramnion i neonatalnu plućnu hipertenziju.
Sulfonamidi	3	Rizik od anemije i hemolize eritrocita, methemoglobinemija kod novorođenih životinja.
Tetraciklini	1, 2, 3	Delovanje na razvoj skeleta kod eksperimentalnih životinja, prebojavanje zuba kod novorođenčadi. Visoke parenteralne doze prouzrokuju hepatotoksični efekat kod gravidnih životinja.
Uterotonici (oksitocin, PGF ₂ alfa, kloprostenol)	1, 2, 3	Kontraindikovani
Vakcine-žive	1	Rizik od kongenitalnih malformacija. Potreba za vakcinacijom prevazilazi rizik.

Kao što se vidi, broj lekova za koje se pouzdano zna da prouzrokuju embriotoksičnost i fetotoksičnost je relativno mali. Međutim, mnogo je veći broj lekova za koje se strahuje da bi mogli da budu teratogeni, naročito ako o tome postoje nagoveštaji iz toksikoloških ispitivanja obavljenih na eksperimentalnim životinjama.

Dok se ne dokaže suprotno, predlaže se da se lekovi po riziku za fetus podele u nekoliko grupa:

A. Odgovarajuća ispitivanja nisu pokazala rizik za fetus u prvom trimestru graviditeta i ne postoje podaci o rizicima u kasnijem graviditetu.

B. Ispitivanja na životinjama nisu pokazala rizik za fetus, ali nema odgovarajućih ispitivanja na trudnicama, ili je u ispitivanjima na životinjama zabeležen neželjeni efekat, ali odgovarajuća ispitivanja na trudnicama i gravidnim životinjama nisu pokazala rizik za fetus u prvom trimestru graviditeta i nema podataka o rizičnoj primeni u kasnijim trimestrima.

C. Ispitivanja na životinjama su pokazala neželjeni efekat za fetus, ali nema odgovarajućih ispitivanja kod ljudi. Prednost primene ovih lekova kod trudnica i gravidnih domaćih životinja može biti prihvatljiva uprkos mogućim rizicima, ili, ne postoje ispitivanja na reprodukciju životinja, kao ni odgovarajuća ispitivanja na ljudima.

D. Postoje podaci o riziku za fetus ljudi i životinja, ali moguće prednosti primene ovih lekova kod trudnica i gravidnih domaćih životinja mogu biti prihvatljive, uprkos njihovim mogućim rizicima.

X. Ispitivanja na eksperimentalnim životinjama ili ljudima su pokazala abnormalnost na fetusu, ili izveštaji o neželjenim reakcijama ukazuju na postojanje rizika po fetus. Rizik primene u trudnica i gravidnih domaćih životinja jasno prevazilazi svaku moguću korist.

Dejstvo lekova za vreme partusa. Neki lekovi mogu da prouzrokuju prevremeni završetak graviditeta. Tako, abortus mogu da prouzrokuju glukokortikoidi, neki prostaglandini, alfa₂-adrenergički agonisti kao što su ksilazin i detomidin, alfa adrenergički antagonisti (ergometrin, dihidroergotamin) i oksitocin. Prostaglandini se ponekad koriste za terapijsko završavanje ranog graviditeta kod krava ili za indukovanje porođaja kod krava, krmača i karnivora.

Neki lekovi, primenjeni pred kraj graviditeta, mogu da odlože početak i produže sam porođaj. To čini klenbuterol (beta₂-adrenergički agonista), tako što značajno redukuje motilitet uterusu. Svi nesteroidni antiinflamatorni lekovi primenjivani u poslednjem trimestru graviditeta mogu da produže trajanje porođaja i da prouzrokuju krvavljenje.

Lekove koje treba izbegavati pri porođaju ili ih treba primeniti uz posebnu obazrivost su: barbiturati, beta-2-adrenergički agonisti (klenbuterol, izoksuprin) anestetici (barbiturati, ketamin), sedativi (ksilazin, detomidin, medetomidin, romifidin), nesteroidni antiinflamatorni lekovi (acetilsalicilna kiselina, ibuprofen, diklofenak, meloksikam, ketoprofen, naproksen i dr), opioidni analgetici, glikokortikoidi i progestageni.

Biće potrebno još dosta vremena i sistematskog istraživanja da bi se kompletiralo poznavanje embriotoksičnosti i fetotoksičnosti lekova u veterinarskoj farmakoterapiji, kao i drugih supstanci koje se koriste u industriji i poljoprivredi.

Na osnovu dosadašnjih saznanja potrebno je da se izbegava primena lekova u prvom trimestru graviditeta. Ukoliko lekovi moraju da se primene treba da se odaberu oni sa dobro poznatom farmakokinetikom u graviditetu i mehanizmom delovanja. Za

sve vreme trajanja graviditeta ne treba da se primenjuju lekovi za koje se pouzdano zna da mogu da prouzrokuju izvesne neželjene ili toksične efekte na embrion, fetus ili novorođenu životinju. Primena ovakvih lekova može da bude jedino opravdana ako je korist veća od rizika.

PRIMENA LEKOVA KOD NOVOROĐENIH ŽIVOTINJA

Neonatalni ili perinatalni period kod raznih vrsta životinja različito traje. Kod teladi i štenadi dužina ovog perioda obično se kreće od šest do osam nedelja posle rođenja, kod ždrebadi nedelju dana, a kod prasadi i jagnjadi dve do tri nedelje. Neonatalni period je praćen značajnim morfološkim, fiziološkim, patofiziološkim, metaboličkim i imunskim specifičnostima.

Dobro je poznata činjenica da “novorođeno mladunče nije mala životinja”. To, pored ostalog, znači da se kod njega ne mogu, a često i ne smeju da primenjuju isti lekovi kao kod odrasle životinje. Zbog nabrojanih specifičnosti neonatalnog perioda postoji razlika u farmakokinetici, farmakodinamici i toksičnosti lekova kod novorođenih životinja u odnosu na odrasle jedinke.

Neonatalni period, kao i prve mesece života, karakteriše fiziološka nezrelost koja se ogleda u nedovoljno razvijenim enzimskim sistemima svih organa, a naročito mikrozomnih enzima jetre koji su bitni za metabolizam lekova. U ovom uzrastu smanjeno je vezivanje molekula lekova za proteine plazme, što ima za posledicu nastanak neželjenih ili toksičnih efekata. Funkcija ekskretornih organa je smanjena, a posebno bubrega (kod štenadi, mačića, prasadi) zbog čega je izlučivanje lekova i njihovih metabolita manje. Usled toga dolazi do kumulacije leka u mladom organizmu. Karakteristično je za neonatalni period da se lekovi znatno brže i kompletnije apsorbuju iz digestivnog sistema, kao i da imaju veći stepen distribucije u odnosu na odrasle jedinke. Lekovi se u visokom stepenu raspodeljuju po ekstracelularnoj i drugim telesnim tečnostima. U ovom periodu života krvno-moždana barijera je propustljivija, povećana je osetljivost unutrašnjih organa, a funkcija centra za respiraciju je nestabilna.

Potrebno je da se obrati pažnja na izbor leka i njegovo doziranje u neonatalnom periodu, ali i na način aplikacije. Procenjivanje veličine terapijske doze leka kod mladunčeta vrši se na osnovu poznavanja terapijske doze za odraslu jedinku. Nažalost, u veterinarskim farmakoterapijskim priručnicima i uputstvima za korisnika doziranje lekova za mlade životinje je izraženo na jedinicu telesne mase, kao kod odraslih životinja.

Poželjno je da se lekovi primenjuju p.o, jer su dati na ovaj način bezbedni za mladunče. Ne preporučuje se i.m. primena zbog oskudne muskulature i slabe cirkulacije. Lek aplikovan i.m. ima slabu i promenljivu apsorpciju, često izaziva nastanak hematoma i nelagodnost praćenu bolom. Takođe, treba izbegavati intraperitonealnu aplikaciju jer je nedovoljno bezbedna i postoji rizik od infekcije. Topikalna primena lekova treba da se izbegava jer je značajno povećana apsorpcija kroz kožu i sluzokože. Za parenteralnu aplikaciju lekova u neonatalnom periodu koristi se insulinski špric čiji minimalni merljivi volumen iznosi 0,1 ml.

Sistemske bakterijske infekcije leče se baktericidnim antimikrobnim lekovima širokog spektra dejstva jer su novorođene životinje imunodeficijentne. Najčešće se primenjuju beta-laktamski antibiotici, amoksicilin sa klavulanskom kiselinom ili sulfonamidi u kombinaciji sa trimetoprimom.

Da bi se izbegli mogući neželjeni efekti, potrebno je da se lekovi primenjuju u manjim dozama u poređenju sa odraslim jedinkama iste vrste. Korigovanje doza za mlade životinje u praksi se sprovodi na dva načina. Najčešće se koristi postupak u kome se telesna masa mladunčeta podeli sa prosečnom telesnom masom odrasle

životinje iste rase, ili se uzrast mlade životinje (izražena u danima, nedeljama, mesecima) podeli sa uzrastom odrasle životinje iste rase. Dobijeni koeficijent predstavlja deo preporučene terapijske doze leka za odraslu jedinku koji se pomnoži sa telesnom masom (izražena u kilogramima) mladunca.

Malo je podataka o mogućim neželjenim i toksičnim efektima lekova kod novorođenih životinja.

Poznato je da tetraciklini prouzrokuju prebojavanje kostiju i zuba u mrko, usled vezivanja Ca^{++} (proces helacije), a da fluorohinoloni (norfloksacin, enrofloksacin i ciprofloksacin) prouzrokuju oštećenje hrskavice zglobova, naročito u periodu intenzivnog rasta, što može da prouzrokuje hromost. Ova pojava je zapažena kod štenadi i mladih pasa, ali ne i kod mladunaca drugih vrsta životinja.

Fenilbutazon i drugi pirazolonski NSAIL mogu da budu fatalni za mlade pse i odrasle mačke. Toksičnost hloramfenikola i sulfonamida je veća kod mladih jedinki u odnosu na odrasle.

PRIMENA LEKOVA KOD STARIH ŽIVOTINJA

Starenje je fiziološki proces svojstven svim živim bićima. počinje postepeno, a nastavlja se progresivno i zahvata sva tkiva i organe živog organizma.

U toku starenja nastaju ireverzibilni poremećaji fizioloških funkcija ćelija, smanjuje se količina enzima u ćelijama, povećava se broj spontanih mutacija. Na ovaj način nastaju kontinuirani degenerativni procesi u tkivima, organima i celom organizmu sa smanjenom mogućnošću regeneracije i smanjenjem funkcionalne rezerve vitalnih organa.

U veterinarskoj medicini farmakoterapija u gerijatriji dobija sve veći značaj, jer neke vrste životinja, pre svega, psi i mačke, plemenite i skupocene rase konja, kao i egzotične životinje (zooživotinje) sve češće dožive duboku starost. Do pre desetak godina stare životinje su bezbolno ubijane, odnosno eutanazirane ili prinudno klane. Međutim, danas se u veterinarskoj praksi menja stav prema starosti i sa sigurnošću može da se govori o postojanju gerijatrijske farmakoterapije koja ima za cilj da produži život životinje i omogući joj da ostatak života kvalitetnije živi.

Teško je da se precizno odredi kada tačno počinje starost. To je problem ne samo u veterinarskoj, već i u humanoj medicini. U veterinarskoj medicini problem definisanja početka starenja je još veći, kada se ima u vidu da postoje varijacija ne samo između raznih životinjskih vrsta, već i između raznih rasa, sojeva, veličine, kao i postojanje individualnih razlika.

Teško je da se generalizuje i definiše prag starosti za životinjske vrste. Kod mačaka starost počinje između desete i trinaeste godine, kod malih i srednjih rasa pasa između devete i trinaeste, a kod velikih rasa između sedme i desete godine života. Znaci starosti su vidljivi i manifestuju se izmenjenim kvalitetom dlačnog pokrivača, promenom pigmentacije dlake, gubitkom elastičnosti kože koja postaje istanjena, povećanom osetljivošću prema hladnoći, gojaznošću, smanjenom pokretljivošću, razvojem katarakte i promenama u ponašanju.

Najtačniji kriterijum za procenu dubine starosti je stepen promena fizioloških funkcija organizma u celini, a one neminovno utiču na specifičnost farmakoterapije u gerijatriji.

Činioci od značaja za farmakoterapiju u gerijatriji

Postoje najmanje tri grupe faktora koji utiču na specifičnost farmakoterapije u gerijatriji. To su:

-  specifična patologija životinja starije životne dobi
-  specifična kinetika lekova kod starih životinja
-  specifična farmakodinamika lekova kod starih životinja.

Specifična patologija. Učestalost pojedinih oboljenja u ovom životnom dobu određuje vrstu medikamentozne terapije koja treba da se primeni. Kod starih životinja, posebno kod pasa, češća su oboljenja urogenitalnog, kardiovaskularnog, hematopoetskog, respiratornog, digestivnog i lokomotornog sistema u odnosu na odraslu životinju. U našoj veterinarskoj praksi kod starijih pasa dominiraju oboljenja

respiratornog sistema u 32,8% slučajeva, zatim gastrointestinalna oboljenja uključujući i bolesti jetre i pankreasa u 33,8%, i urogenitalnog sistema u 6,8% slučajeva. To svakako uslovljava češću primenu lekova odgovarajućih farmakoterapijskih grupa kod starijih životinja u odnosu na odrasle ili mlade jedinke

U Tabeli 7.1 dat je spisak oboljenja organskih sistema zajedničkih za starije pse i mačke.

Tabela 7.1. Najčešći patološki poremećaji koji se javljaju kod pasa i mačaka u starosti

PATOLOŠKI POREMEĆAJI	PAS	MAČKA
Anemija	da	da
Oboljenja KVS*	da	da
Katarakta	da	
Cistitis	da	da
Degenerativna oboljenja zglobova**	da	da
Diabetes melitus**	da	da
Hiperadrenokorticism**	da	
Neoplazme**	da	
Periodontitis	da	da
Propadanje zuba	da	da
Gojaznost	da	da
Gingivitis	da	da
Nekontrolisano mokrenje**	da	
Prostatitis	da	
Urolitiasis	da	da
Insuficijencija bubrega	da	da
Oboljenja prostate (hipertrofija)**	da	
Insuficijencija jetre	da	da
Masna jetra	da	da

* Oboljenja kardiovaskularnog sistema (KVS): miokarditis, insuficijencija miokarda, insuficijencija mitralnih zalistaka, endokarditis

** Oboljenja koja zahtevaju dugotrajno lečenje

Specifičnost farmakokinetike lekova. Kod starijih životinja postoji više činilaca koji utiču na kinetiku primenjenih lekova. Starije životinje imaju manju apsolutnu telesnu masu (merenu bez masnog tkiva) u odnosu na ukupnu, i u odnosu na odrasle životinje. Ovo je bitno jer se većina lekova, posebno lekovi jakog dejstva, dozira na kilogram telesne mase.

Tokom starenja se smanjuje ukupna količina tečnosti u organizmu, kao i koncentracija albumina u serumu. Intenzitet glomerularne filtracije i tubularne sekrecije opada, a slabi i funkcija kardiovaskularnog sistema. Obično se kod starih životinja javljaju problemi sa ishranom u vidu raznih deficijencija, indigestije i opstipacije.

Apsorpcija lekova iz digestivnog sistema starih životinja nije kvalitativno značajnije promenjena, osim što je sporija u odnosu na odrasle jedinke. Promene u brzini apsorpcije lekova iz digestivnog sistema nastaju zbog smanjene funkcije ćelija zida želuca i creva, usporene peristaltike creva, usporenog aktivnog transporta

glukoze, vitamina B₁₂ i drugih hranljivih sastojaka iz digestivnog sistema. Sporija apsorpcija lekova datih intramuskularno ili subkutano u starosti nastaje zbog slabije cirkulacije u mišićima i potkožnom tkivu, kao i zbog atrofije mišićne mase.

Zbog svega što je navedeno, odnosno zbog smanjenja apsolutne telesne mase, smanjenja količine telesnih tečnosti, povećanja količine masnog tkiva i smanjenja vrednosti albumina u plazmi, distribucija lekova može značajno da se promeni kod starih životinja. Promene se naročito ogledaju u volumenu distribucije leka, što zahteva posebnu pažnju kod propisivanja doze pojedinih lekova. Na primer, zbog smanjenog *volumena distribucije*, početna doza kardiotoničnih glikozida (digoksina) kod starijih pasa obolelih od srčane insuficijencije treba da bude smanjena, kao i doza održavanja zbog smanjenog klirensa.

Poznato je da se u starijoj životnoj dobi većina lekova znatno sporije metaboliše. Najveće promene se dešavaju u metaboličkim reakcijama faze I, odnosno reakcije koje zavise od mikrozomnog oksidacionog sistema jetre. Neke od promena u metabolizmu lekova mogu da budu posledica smanjenog protoka krvi ili njene smanjene sposobnosti da uspostavi funkciju *ad integrum* posle patoloških promena.

Kod starih životinja smanjen je metabolizam barbiturata, diazepama, flurazepama, hlordiazepoksida, propranolola, fenilbutazona, teofilina i dr. lekova.

Vrlo česta farmakokinetička promena lekova kod starijih životinja odvija se prilikom njihove eliminacije preko bubrega. Eliminacija lekova preko bubrega je usporena zbog prirodnog gubitka funkcionalnog kapaciteta ovog organa ili češće zbog intersticijalnog nefritisa. Pouzdano je dokazano da se klirens kreatinina sa starošću smanjuje. Posledica toga je značajno produženje poluvremena eliminacije mnogih lekova, što može da ima za posledicu njihovu kumulaciju i pojavu teških neželjenih ili toksičnih efekata. Iz tog razloga kod starijih životinja treba da se smanji uobičajena terapijska doza svih lekova koji se uglavnom eliminišu preko bubrega. Lekovi čija je eliminacija preko bubrega znatno smanjena u starosti i čija doza treba da se redukuje jesu: *amikacin, tobramicin, gentamicin, penicilini, ceftriakson, cefradin, doksiciklin, tetraciklini, fenobarbiton, furosemid, cimetidin, ranitidin, digoksin, pankuronijum* i dr.

Specifičnosti farmakodinamike lekova. Postoji mišljenje da su starije životinje znatno više osetljive na dejstvo mnogih lekova. To bi praktično značilo da je kod starijih životinja promenjena interakcija između molekula leka i receptora, odnosno da se menja broj i afinitet određenih receptora za lekove. Ipak, danas se smatra da promene u farmakodinamskom dejstvu lekova kod starijih životinja najvećim delom nastaju zbog njihove promenjene kinetike i smanjenja homeostatskih mehanizama. Zbog toga se starijim životinjama daju manje doze lekova koje obično iznose $\frac{1}{3}$ do $\frac{1}{2}$ preporučene terapijske doze za odraslu životinju.

Bolesti starih životinja prouzrokovane mikroorganizmima, zbog imunske deficijencije, leče se agresivnim baktericidnim antimikrobnim lekovima duže vreme u odnosu na odrasle.

Većina drugih lekova kod starih životinja treba da se koristi sa posebnom pažnjom. Naročito treba da se obrati pažnja na primenu acepromazina, aminoglikozidnih antibiotika, antiaritmika, barbiturata, holinergičkih agonista i antagonista, digoksina, ketamina, tiletamina i ksilazina jer su za njih nedovoljno bezbedni.

Osnovni problem u veterinarskoj farmakoterapiji, a posebno gerijatrijskoj farmakoterapiji, jeste odabir pravog leka (adekvatan lek) i njegovo pravilno doziranje u cilju lečenja patološkog stanja i preveniranja nastajanja neželjenih i toksičnih efekata.

Najčešće se za lečenje oboljenja organskih sistema starih životinja i lečenje infekcija prouzrokovanih mikroorganizmima koriste antimikrobni lekovi, diuretici, urinarni antiseptici, nesteroidni antiinflamatorni lekovi, lekovi koji deluju na kardiovaskularni i gastrointestinalni sistem. Kod starijih životinja neželjeni efekti lekova se češće ispoljavaju i obično su jačeg intenziteta u odnosu na odraslu jedinku. Neželjena dejstva lekova nastaju zbog promenjene kinetike, a ređe dinamike, ili zbog pogrešnog izbora leka i pogrešnog doziranja.

S obzirom na moguće posledice pri sprovođenju terapije kod starih životinja posebna pažnja treba da se posveti neželjenim reakcijama na lekove i preveniranju njihovog nastanka jer one ne kompromituju samo uspeh terapije, već mogu da ugroze i zdravlje životinja.

PRIMENA LEKOVA KOD ŽIVOTINJA U LAKTACIJI

Farmakoterapija kod životinja u laktaciji zavisi od toga da li primenjeni lekovi utiču na funkciju mlečne žlezde i laktaciju, kao i od stepena u kome lek prolazi kroz krvno-mlečnu barijeru. Pored toga, veoma je bitno da li prisustvo leka u mleku može da bude štetno za novorođenčad koja sisa ili za ljude koji ga konzumiraju. To je osnovni razlog što se za svaki lek definiše karenca za mleko.

Poznato je da liposolubilni lekovi za vreme lečenja životinja u laktaciji lako prolaze iz sistemske cirkulacije u mleko. Koncentracija leka u mleku zavisi od stepena njegovog vezivanja za proteine plazme, od njegove liposolubilnosti i stepena jonizacije. Mleko je odvojeno od opšte cirkulacije pomoću nepropustljive intaktne membrane kroz koju mogu da penetriraju samo nejonizovani liposolubilni molekuli leka. Mali neutralni molekuli leka pojavljuju se u mleku u istoj koncentraciji kao u plazmi. Slabo kiseli lekovi (npr. penicilini, čiji je pH 6,6-7,0), kao i polarne organske baze, kao što su aminoglikozidni antibiotici (streptomycin, neomicin i dr) prisutni su u mleku u manjoj koncentraciji nego u krvi. Međutim, nejonizovana bazna jedinjenja se koncentrišu u mleku. Svi makrolidni antibiotici, na primer eritromicin, penetriraju u slabo kiselo mleko gde disociraju, i u njemu ostaju "zarobljeni" u visokim koncentracijama. Ova pojava u terapiji je opisana kao "jonska klopka". Zbog toga, eritromicin, novobiocin i trimetoprim, primenjeni parenteralno, distribuiraju veoma lako iz cirkulacije u vime i u mleku dostižu visoku koncentraciju. Ova koncentracija je još veća ako se povećava razlika u vrednosti pH između krvi i mleka. Normalno mleko ima pH od 6,7, a mleko krava obolelih od mastitisa može da dostigne pH od 7,3, dok je pH krvi oko 7,4. Pored razlike u pH između mleka i krvi, povećanje protoka krvi kroz zapaljeno tkivo vimena i povećanje permeabilnosti kapilara doprinose da antibakterijski i drugi lekovi lakše prolaze iz krvi u mleko životinja obolelih od mastitisa. Prisustvo mleka može da smanji aktivnost nekih antibiotika, što je dokazano u uslovima *in vitro*. Taj efekat je najzapaženiji kod oksitetraciklina, dihidrostreptomicina, trimetoprima i eritromicina.

Malo je podataka o eventualnom štetnom delovanju izlučenih lekova putem mleka na organizam sisančadi ili konzumenata (ljudi). Kod ljudi su opisane, na primer, aplazija kostne srži i fatalna pancitopenija koje su nastale posle unošenja malih doza hloramfenikola. Iz tih razloga je primena hloramfenikola u veterinarskoj medicini kod nas, kao i u mnogim zemljama sveta, ograničena ili zabranjena kod životinja čije se mleko i meso koriste za ishranu ljudi.

Male koncentracije antimikrobnih lekova prouzrokuju preosetljivost (alergija) kod mladih jedinki, rezistenciju bakterija, kao i dijareju.

Barbiturati mogu da distribuiraju u mleko i da deluju depresivno na CNS novorođenčadi, tako, na primer, fenobarbiton može potpuno da inhibira refleks sisanja.

Mnogi ektoantiparazitici ne bi trebalo da se primenjuju kod kuja zbog mogućih neželjenih efekata kod mladunaca. Zbog toga se u toku laktacije izbegava primena lekova koji su toksični za mladunčad ili se oni primenjuju sa posebnim oprezom.

Atropin i drugi holinolitici, bromokriptin (inhibitor sekrecije prolaktina) i furosemid mogu da zaustave laktaciju i prouzrokuju agalaksiju. Duža lokalna ili sistemska ponavljana primena glukokortikoida može takođe da smanji lučenje mleka.

Značajan problem za konzumente proizvoda životinjskog porekla jeste prisustvo rezidua lekova koji imaju osobinu da se koncentrišu u mleku i zato prouzrokuju toksične efekte. Takav je slučaj sa jodidima koje životinje prvenstveno unose preko hrane. Međutim, kupanje sisa rastvorom joda pre i posle muže, naročito ako se ne izvodi kako treba, može značajno da utiče na koncentraciju joda u mleku. Takođe, rezidue antibiotika u mleku mogu da prouzrokuju alergijske reakcije kod osetljivih osoba.

U Tabeli 8.1 navedeni su lekovi čiju primenu treba izbegavati ili ih dati sa oprezom kod životinja u periodu laktacije.

Tabela 8.1 Lekovi čija primena treba da se izbegava ili se daju sa oprezom kod životinja u laktaciji

FARMAKOTERAPIJSKA GRUPA	LEK
Neuroleptici	Acepromazin
Ektoantiparazitici	Amitraz, metopren, piriproksifen
Holinolitici	Atropin
ACE inhibitori	Benazepril, ramipril
Agonisti dopaminskih receptora	Bromokriptin, kabergolin
Antidepresivi	Klomipramin, selegilin
Blokatori kalcijumskih kanala	Diltiazem
Fluorohiniloni	Enrofloksacin, marbofloksacin, norfloksacin
Diuretici	Furosemid
Lokalni anestetici	Lidokain
NSAIL	Noraminofenazon, diklofenak, fluniksin-meglumin, ketoprofen
Sedativi	Fenobarbiton
Antihelmintici	Prazikvantel
Antibiotici	Tilmikozin, valnemulin

PRIMENA LEKOVA KOD ŽIVOTINJA SA POREMEĆENOM FUNKCIJOM JETRE

Jetra je glavni organ u kome se odvija metabolizam lekova i drugih hemijskih supstanci. Opšte je poznato da se liposolubilni lekovi ne mogu da izluče iz organizma pre nego što se prethodno metabolišu u jetri i pretvore u hidrofilna jedinjenja. Zbog toga oboljenja jetre mogu da promene farmakokinetiku i očekivano dejstvo leka.

Funkcionalna očuvanost jetre ne može da se procenjuje na osnovu jednostavnih testova vrednosti AST, ALT i alkalne fosfataze koji su parametri za procenu stepena oštećenja hepatocita. Koncentracija albumina u serumu i protrombinsko vreme osnovni su pokazatelji metaboličke funkcije jetre. Na osnovu ovih vrednosti koriguje se doziranje lekova koji se pre svega metabolišu u jetri. Uobičajeno je da se terapijska doza leka primenjenog parenteralno smanji za 50%. Lekovi sa visokim hepatskim klirensom, kao što su propranolol i opioidni analgetici (pentazocin i petidin) moraju da se primenjuju u dozama koje su 10 do 50 % terapijske doze.

Generalno, kada se propisuju lekovi čiji se metabolizam uglavnom odvija u jetri kod oboljenja jetre oni se primenjuju sa većim doznim intervalom.

Smanjena funkcija hepatocita i izlučivanje žuči, oboljenja jetre, poremećaj mehanizma prvog prolaza leka kroz jetru, smanjena sinteza faktora koagulacije i albumina u jetri osnovni su razlozi koji dovode do promene dejstva lekova u organizmu. Sigurno je da ove promene efekata lekova zavise od prirode i težine oboljenja jetre. Ciroza, opstruktivna žutica i poremećaj krvotoka u jetri usporavaju metabolizam lekova, što ima za posledicu njihovo jače i duže delovanje. Mogućnost za pojavu njihovih toksičnih efekata je velika. Lekovi koji inhibiraju aktivnost mikrozomalnih enzima jetre su: *cimetidin*, *hloramfenikol*, *hinidin*, *fenilbutazon*, *izoniazid*, *organofosfatni insekticidi* i *ugljen-tetrahlorid*. Istovremena primena bilo kog od navedenih inhibitora sa nekim drugim lekom, produžava delovanje i pojačava toksičnost drugog leka.

Drugi razlog za pojačavanje efekta leka, naročito onih koji deluju na CNS, jeste njihovo smanjeno vezivanje za proteine plazme, koje je posledica hipoproteinemije nastale u toku oboljenja jetre. Pretpostavlja se da hipoalbuminemija i/ili povećana permeabilnost hemo-encefalne barijere nastaju zbog delovanja štetnih produkata oslobođenih iz oštećene jetre.

Mnogi lekovi primenjivani duže vreme u terapijskim dozama, ili kraće vreme (preporučeno vreme trajanja terapije) u visokim dozama, mogu da prouzrokuju direktne toksične efekte, najčešće na organima u kojima se oni koncentrišu, na pr. u jetri, bubrezima i kostnoj srži.

Veći broj hepatotoksičnih efekata lekova posledica su jatrogene bolesti, odnosno patološkog stanja koje je prouzrokovala osoba koja sprovodi terapiju. Prema tome, sve što farmakoterapeut učini ili ne učini kada je to potrebno, može da bude razlog za pojavu jatrogene bolesti. Poseban značaj za pojavu ove bolesti ima propisivanje pogrešnog leka, ili čak i primenjivanje pravog leka, ali u većim dozama.

Pod dejstvom lekova, mogući su razni stepeni oštećenja jetre i poremećaji njene funkcije, a to su holestaza, žutica, toksična oštećenja i nekroza. Međutim, svi hepatotoksični lekovi, na osnovu mehanizma štetnog delovanja podeljeni su u dve

grupe, i to, na lekove koji prouzrokuju holestazu i lekove koji prouzrokuju nekrozu hepatocita. Najpoznatiji hepatotoksični lekovi u veterinarskoj praksi su *halogenovani anestetički lekovi*, *paracetamol*, *antikonvulzivi (antiepileptici)* i *kortikosteroidi*. Pored ovih, postoje i drugi lekovi koji mogu da smanje ili ograniče funkciju jetre.

U Tabeli 9.1 dat je spisak potencijalnih hepatotoksičnih lekova razvrstanih po osnovnim farmakoterapijskim grupama.

Tabela 9.1. Lekovi koji ne bi trebalo da se primenjuju kod oboljenja jetre

ANESTETICI	ANTIMIKROBNI I ANTIGLJIVIČNI LEKOVI	NEUROLEPTICI - SEDATIVI
Hloroform Halotan Metoksifluran Ketamin Lidokain Uretan Propofol	Sulfonamidi Metronidazol Ampicilin Hloramfenikol Karbenicilin Linkozamidii Eritromicin Grizeofulvin Ketakonazol Izoniazid Nitrofurani Tetraciklini	Diazepam Haloperidol Fenotiazini Pentobarbiton
ANTI KONVULZIVI	ANALGETICI	CITOSTATICI
Fenobarbiton Karbamazepin Primidon Klorazepat	Fentanil Butorfanol Acetaminofen Ibuprofen Fenilbutazon Paracetamol Naproksen	Flucitozin Doksorubicin α -asparginaza 6-merkaptopurin Metotreksat
ANTIHELMINTICI	LEKOVI SA DEJSTVOM NA KVS	OSTALI LEKOVI
Mebendazol Tiabendazol	Prokainamid Hinidin β -adrenergički blokatori Varfarin Heparin Fention	Doksapram Pankuronijum Diltiazem Dantron Etanol Suksametonijum Furosemid Tubokurarin Soli bakra Fluoksetin Nikotinamid

Imajući sve ovo u vidu, a posebno nepredvidljivost biološke raspoloživosti i distribucije navedenih lekova, kod oboljenja jetre je potrebno da se modifikuje njihovo uobičajeno doziranje. Zbog toga sve lekove sa niskim klirensom pripremljene za parenteralnu ili peroralnu aplikaciju, treba primenjivati u dvostruko manjim dozama od preporučenih. Ako je neophodna primena lekova kod životinja sa oboljenjem jetre potrebno je povećati interval između dve doze ili smanjiti dozu leka, čime se izbegavaju neželjeni i toksični efekti ovih lekova.

PRIMENA LEKOVA KOD ŽIVOTINJA SA POREMEĆENOM FUNKCIJOM BUBREGA

Eliminacija lekova iz organizma obavlja se procesom biotransformacije i izlučivanjem. Lekovi se izlučuju iz organizma u nepromenjenom obliku ili u vidu svojih aktivnih ili neaktivnih metabolita. Izlučivanje lekova se obavlja uglavnom preko bubrega, mada i drugi sekretorno-ekskretorni organi, kao što su: jetra, pluća, sluzokoža creva, mlečna žlezda, pljuvačne žlezde, znojne žlezde u izvesnom stepenu učestvuju u izlučivanju nekih lekova. Preko bubrega se eliminišu uglavnom jonizovani lekovi sa fiziološkim pH ali i polarni lekovi i metaboliti koji su slabo liposolubilni. Step en izlučivanje lekova preko bubrega pre svega zavisi od protoka krvi kroz bubrege, pH urina, polariteta leka i njegove liposolubilnosti.

Lekovi se izlučuju preko bubrega uglavnom glomerularnom filtracijom, tubularnom reapsorpcijom i tubularnom sekrecijom.

Glomerularna filtracija. u zdravim bubrezima, obavlja se bez teškoća kroz veoma porozne zidove glomerularnih kapilara. Slobodna frakcija leka, rastvorena u krvnoj plazmi, prolazi kroz endotel glomerula i dospeva u bubrežne tubule. Međutim, molekuli leka vezani za proteine plazme ne prolaze kroz ovu barijeru. Kod poremećene funkcije bubrega otežana je glomerularna filtracija, što ima za posledicu smanjeno i usporeno izlučivanje leka i njegovu kumulaciju u organizmu. Sve ovo prouzrokuje povećanje intenziteta efekta leka, a često i pojavu toksičnih efekata. Poznato je, da se kod životinja sa uremijom i nefrotičnim sindromom lekovi u manjem stepenu vezuju za albumine krvne plazme što ima za posledicu povećanje njihove toksičnosti.

Tubularna reapsorpcija. se obavlja kroz lipidnu barijeru koju čini epitel bubrežnih kanalića. Kroz ovu membranu difunduju iz lumena kanalića u krv samo liposolubilni lekovi. Zbog toga je izlučivanje ovih lekova u mokraći veoma usporeno i traje izuzetno dugo. Međutim, zahvaljujući procesu biotransformacije, u kojem se preobraćaju u metabolite rastvorljive u vodi, ova jedinjenja se izlučuju daleko brže. Nasuprot ovome, jonizovani i drugi hidrosolubilni molekuli lekova se ne reapsorbuju u bubrežnim tubulima, već se brzo izlučuju putem urina. Tako, organske baze i kiseline se izlučuju urinom samo u jonizovanom tj. hidrosolubilnom obliku. Njihovo izlučivanje zavisi od pH mokraće, koji određuje step en jonizacije. Alkalna mokraća ubrzava izlučivanje slabo kiselih lekova, kao što su salicilati i barbiturati. Slabe baze (amfetamin, gentamicin i dr) se brzo izlučuju u kiselom urinu. Primenom alkalotika ili acidotika, koji menjaju pH mokraće utiče se na brzinu i step en izlučivanja određenog leka. Ovakav postupak se koristi kod predoziranja lekova. Zakišeljavanje urina postiže se davanjem vitamina C i amonijum-hlorida.

Tubularna sekrecija. Tubularna sekrecija je aktivan proces kojim se jonizovane organske kiseline i baze izlučuju iz krvi u lumen bubrežnih kanalića. Ovaj proces je veoma efikasan, tako da se mnogi lekovi za vreme prolaska kroz bubrege odvajaju od plazme i celularnih elemenata, uključujući i one lekove koji su vezani za proteine plazme. Izlučivanje ovih lekova zavisi od brzine krvotoka u bubregu. S obzirom na obilnu perfuziju i veliku površinu endotela glomerula, bubrezi su kontinuirano izloženi štetnom delovanju leka, bez obzira da li se on izlučuje preko njih ili ne.

Smanjena funkcija bubrega ne samo da menja izlučivanje lekova koji se eliminišu ovim putem, već može da utiče na metabolizam i raspodelu lekova koji se eliminišu putem jetre.

Poremećena funkcija bubrega najčešće nastaje zbog oštećenja proksimalnih tubula. Neki lekovi mogu da prouzrokuju oštećenja bubrega, najčešće glomerulonefritis, nefritis, tubulsku nefrozu i nefrotski sindrom. Ova oboljenja mogu da nastanu posle primene antimikrobnih lekova, pre svega aminoglikozidnih antibiotika, sulfonamida, polimiksina, cefalosporina (cefaloridin) amfotericina B, kao i posle unošenja soli bizmuta, arsena, bakra i žive.

Nefrotoksičan efekat navedenih lekova i teških metala obično je dozno-zavisan. Za nastanak oštećenja bubrega važnija je ukupna količina unetih supstanci u toku lečenja od veličine njihove dnevne doze. Izvesna stanja, kao što su dehidratacija, smanjeno unošenje vode za piće, acidoza, hiperpireksija, hipokalijemija i istovremena primena dva ili više potencijalna nefrotoksična leka, čija se toksična dejstva sabiraju (npr. furosemid i cefaloridin), povećavaju nefrotoksičan potencijal navedenih supstanci.

Mlade i stare životinje mnogo su više osetljive na dejstvo aminoglikozidnih antibiotika u poređenju sa odraslim jedinkama.

Pre primene potencijalnih nefrotoksičnih lekova neophodno je da se ispita funkcija bubrega. Nivo kreatinina u serumu može da se koristi u ove svrhe, ali samo za grubu procenu. Nivo bubrežne funkcije ispod koje je potrebno smanjiti dozu leka, pre svega zavisi od toksičnosti leka kao i podatka da se lek eliminiše isključivo preko bubrega. Potencijalno nefrotoksični lekovi treba da se doziraju u odnosu na veličinu glomerularne filtracije, odnosno bilo smanjivanjem pojedinačne dnevne doze bilo povećanjem vremenskog intervala između primenjenih doza. Kod insuficijencije bubrega poluvreme eliminacije primenjenih lekova je produženo i potrebno je duže vreme da bi se postigla terapijska koncentracija leka datog u smanjenoj dozi. Zbog toga se terapija započinje dozom opterećenja koja je jednaka početnoj dozi koja se primenjuje kod životinja sa normalnom funkcijom bubrega.

Zbog svega toga, princip je da se kod životinja sa oboljenjima bubrega izbegava primena nefrotoksičnih lekova koji bi doveli do pogoršanja stanja životinje.

U tabeli su dati lekovi koji ne bi trebalo da se primenjuju ili je neophodno da se primenjuju sa posebnim oprezom kod životinja sa poremećenom funkcijom bubrega.

Tabela 9.2 Lekovi čija primena treba da se izbegava ili se koriste sa posebnim oprezom kod životinja sa oboljenjima bubrega

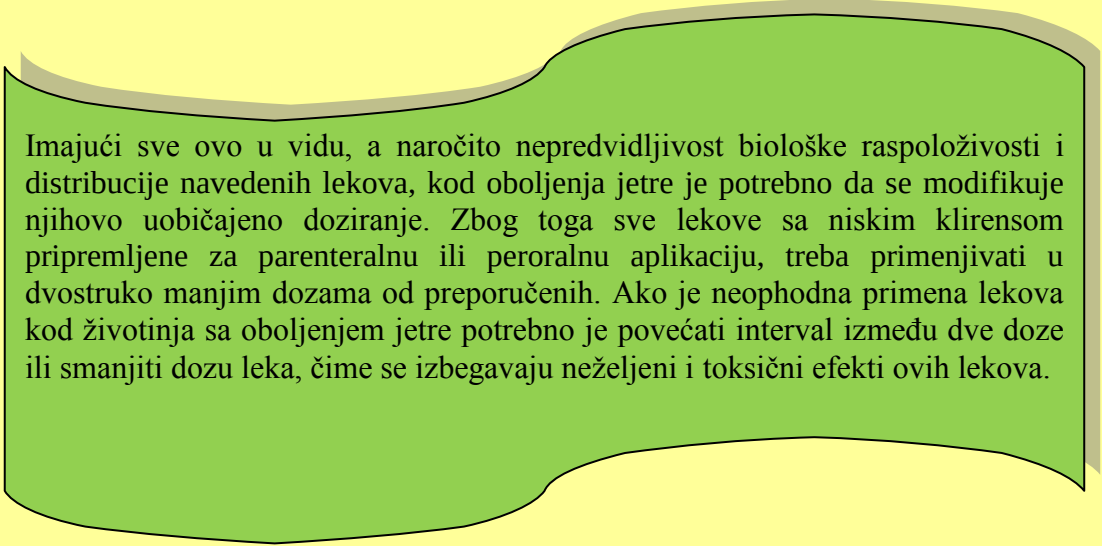
ANTIMIKROBNI LEKOVI	CITOSTATICI	RELAKSANTNI LEKOVI
Aminoglikozidni antibiotici (neomicin, streptomycin, gentamicin, kanamicin) Amfotericin B Cefalosporini (cefaloridin) Apramicin Hloramfenikol Klindamicin Ampicilin Metronidazol Kolistin Sulfonamidi Tetraciklini(osim doksiciklina) Flucitozin	Metotreksat Cisplatin Mitramicin Ciklofosfamid Zidovudin	Rokuronijum Pankuronijum Galamin Alkuronijum Tubokurarin
	DIURETICI	ANALGETICI
	Tiazidi Furosemid Manitol Spironolakton Hidrohlortiazid	NSAIL Fentanil Petidin
TEŠKI METALI	OSTALI LEKOVI	
Arsen Bakar Bizmut Kadmijum Soli zlata Živa	Adrenergički beta-blokatori Karbamazepin Acepromazin Hlorpromazin Kardiotonički glikozidi Prokain-amid	Kaptopril Propofol Ketamin Doksapram Fluoksetin Glukokortikoidi Enalapril

Tabela 9.2. Lekovi sa nefrotoksičnim efektom

Amfotericin B	Karboplatin	Doksorubicin
Aminoglikozidni antibiotici	Ciklosporin	Metotreksat
Polimiksini	Cisplatin	Metoksifluran

Dijagnoza poremećaja funkcije bubrega obično se postavlja određivanjem koncentracije uree ili kreatinina u krvnoj plazmi ili serumu. Povećanje koncentracije oba ova parametra predstavlja znak umerenog ili teškog oboljenja bubrega.

Zbog velike funkcionalne rezerve bubrega simptomi oboljenja ovih organa ispoljavaju se tek kada se glomerularna filtracija smanji čak za 75%. Zbog toga, naročito kod odraslih životinja, klirens kreatinina predstavlja bolji kvantitativni pokazatelj stepena oštećenja bubrega i realan je parametar na osnovu koga se određuje doza leka. Kod smanjene funkcije bubrega obavezno mora da se koriguje preporučeno doziranje leka. Podešavanjem doziranja, odnosno promenom uobičajene terapijske doze leka i/ili učestalosti davanja sprečava se pojava neželjenih efekata, naročito kod lekova koji imaju malu terapijsku širinu. Kod većine lekova to se postiže smanjivanjem njihove uobičajene terapijske doze za 30 do 50%. Sigurno izbegavanje predoziranja leka kod oboljenja bubrega postiže se procenom stepena smanjenja klirensa. Na primer, ako je klirens bubrega smanjen za 75% treba da se propiše jedna četvrtina uobičajene terapijske doze leka. Isti efekat se postiže i davanjem polovine preporučene terapijske doze u dvostruko dužim vremenskim intervalima između dve aplikacije u odnosu na propisanu.



Imajući sve ovo u vidu, a naročito nepredvidljivost biološke raspoloživosti i distribucije navedenih lekova, kod oboljenja jetre je potrebno da se modifikuje njihovo uobičajeno doziranje. Zbog toga sve lekove sa niskim klirensom pripremljene za parenteralnu ili peroralnu aplikaciju, treba primenjivati u dvostruko manjim dozama od preporučenih. Ako je neophodna primena lekova kod životinja sa oboljenjem jetre potrebno je povećati interval između dve doze ili smanjiti dozu leka, čime se izbegavaju neželjeni i toksični efekti ovih lekova.

NEŽELJENA DEJSTVA LEKOVA

Sprovođenje racionalne i bezbedne farmakoterapije zahteva poznavanje profila neželjenih reakcija lekova. Brojni uzroci dovode do neželjenih efekata lekova koji se često teško prepoznaju i izdvajaju od osnovnih simptoma bolesti.

Pojava neželjenih efekata je vrlo značajna, kako za veterinarsku, tako i za humanu farmakoterapiju, zbog čega je Svetska zdravstvena organizacija uspostavila sistem za praćenje i prijavljivanje neželjenih dejstava. Na ovaj način se prati bezbednost primene lekova kod životinja i ljudi u periodu posle registracije i procenjuje težina neželjene reakcije.

Neželjena reakcija je svaka nenamerno izazvana reakcija organizma na lek, odnosno svaki neželjeni efekat leka koji nastaje kada se primeni u terapijskoj dozi za određenu vrstu životinje, radi postizanja profilaktičnog ili terapijskog efekta.

U modernoj veterinarskoj farmakoterapiji veliki značaj se pridaje neželjenim dejstvima lekova, i to iz najmanje dva razloga. Prvi je zaštita zdravlja životinje koja se leči i usklađivanje koristi od terapije sa prihvatljivim stepenom rizika od neželjenih dejstava primenjenog leka. Drugi razlog je povoljan "profil neželjenih dejstava", odnosno činjenica da lek sa manjim stepenom neželjenih efekata ima prednost u izboru za medikaciju.

Neželjena dejstva lekova mogu da se podele u nekoliko grupa.

- ❖ Neželjena dejstva koja nastaju kao posledica poznatih farmakodinamskih dejstava lekova. Zavise od primenjene doze leka i mogu da se predvide u toku terapije. Veoma retko prouzrokuju uginuće.
- ❖ Neželjena dejstva koja nisu posledica poznate farmakodinamike leka, i ne zavise od primenjene doze. Ne mogu da se predvide i verovatno nastaju zbog imunskih reakcija i genetskih poremećaja. Prouzrokuju uginuće u višem stepenu od prethodnih.
- ❖ Neželjena dejstva prouzrokovana dugom primenom leka.
- ❖ Neželjena dejstva koja nastaju posle naglog prekidanja primene leka (insuficijencija nadbubrega posle primene glukokortikoida)

Uzroci koji dovode do nastajanja neželjenih dejstava lekova

Rizik od pojave neželjenih reakcija neizbežno prati svako lečenje. Znanje i veština terapeuta mogu da doprinesu da rizik bude prihvatljivo mali. Potreban je sistematičan pristup neželjenim dejstavima, jer se neki uzroci za njihovo nastajanje mogu da otklone i poveća uspeh terapije. Uzroci neželjenih dejstava mogu da se svrstaju u nekoliko grupa: Uzroci koji potiču od samih životinja, od leka i oni koji su posledica grešaka veterinaru.

Uzroci koji potiču od životinja:

- ❖ uzrast životinje (neonatalni period, mlada jedinka, odrasla, stara), vrsta, rasa, soj, graviditet, laktacija, zasušeni perod,
- ❖ genetski poremećaji (odsustvo ili nedostatak sinteze enzima koji učestvuju u metabolizmu lekova)
- ❖ poremećaj funkcije organa (nastala oboljenja)

- ❖ individualna preosetljivost na lekove (alergija)

Uzroci koji potiču od leka:

- ❖ neselektivnost dejstva leka (lek deluje na više vrsta receptora ili podklasa istog receptora koji su lokalizovani i u zdravim i u bolesnim tkivima više organskih sistema.
- ❖ izmenjena farmakokinetika leka (nastaje kod oboljenja jetre, bubrega, srca);
- ❖ interakcije između lekova (kada je polipragmazija neizbežna);
- ❖ primenjena neodgovarajuća farmaceutska formulacija

Uzroci koji potiču od veterinara koji propisuje lek:

- ❖ neadekvatan (pogrešan) izbor leka ili kombinacije lekova
- ❖ neodgovarajući način aplikacije leka za određenu vrstu ili uzrast
- ❖ neodgovarajuća doza i volumen leka za uzrast, vrstu ili rasu životinja
- ❖ neodgovarajuća dužina primene leka

Primena savremenih lekova trebalo bi da bude potpuno bezbedna jer podležu detaljnim predkliničkim i kontrolisanim kliničkim ispitivanjima. Međutim, učestalost pojavljivanja neželjenih dejstava kod novog leka, posle prve registracije još uvek nije mala. Retka neželjena dejstva mogu da ostanu neotkrivena, a interakcije leka sa bolešću ili drugim lekovima mogu da budu neistražene. Bezbednosni profil novog leka određuje se na osnovu podataka dobijenih u svakodnevnoj kliničkoj praksi. Nauka koja se bavi ovim istraživanjima naziva se farmakovigilanca. Prema tome, cilj farmakovigilance je da vodi računa o bezbednosti pacijenata tokom primene lekova i da zaštiti zdravlje, da proceni odnos između koristi i rizika prilikom upotrebe lekova

VRSTE NEŽELJENIH DEJSTAVA LEKOVA

U toku kliničkih ispitivanja, kao i u širokoj veterinarskoj praksi, običaj je da se profil neželjenih dejstava lekova procenjuje na osnovu njihovog dejstva na organske sisteme.

Može da se kaže da nema organa koji ne može da bude zahvaćen nekim neželjenim dejstvom leka. Na raznim mestima na telu mogu da se pojave neželjena dejstva lekova. To mogu da budu:

- dlaka — alopecija i hipertrichoza,
- koža — svrab,
- mišići i kosti — bolovi, atrofija, prelomi,
- želudac i creva — povraćanje, dijareja, opstipacija, krvavljenja,
- jetra —olestaza, žutica, toksična oštećenja, nekroze,
- bubrezi — hipoperfuzija, anurija, hematurija,
- srce — bradikardija, tahikardija, aritmija,
- pluća — bronhospazam, dispnoja,
- koštana srž — leukopenija, trombocitopenija, pancitopenija,
- krv — promene elektrolita, glikemije, urikemije, koagulacije,
- endokrine funkcije — od zastoja u rastu do neplodnosti,
- čula — oštećenje vida, sluha, ravnoteže i mirisa,

- CNS — širok raspon neuroloških ispada (ataksija, ekscitacija, depresija)
- opće stanje — slabost, promena telesne mase, povišena ili snižena telesna temperatura i dr.

Dozno-zavisna neželjena dejstva lekova - neželjena dejstva tipa A. Ova dejstva mogu da se pojave kod svake životinje, a nastaju zbog apsolutnog ili relativnog predoziranja leka. Kod apsolutnog predoziranja neželjena dejstva se javljaju kada se lekovi primenjuju u većim dozama od terapijskih ili se skraćuje interval između dve aplikacije leka. Ona su vremenski povezana sa primenom leka i mogu da se predvide na osnovu poznavanja farmakodinamike i farmakokinetike leka. U ovakva neželjena dejstva spadaju, na primer, preterana sedacija posle primene benzodiazepina, retencija urina i opstipacija posle primene atropina, hipoglikemija posle primene insulina. Relativno predoziranje nastaje kada se pri doziranju leka ne vodi računa o faktorima koji utiču na dozu pa se primeni uobičajena terapijska doza koja onda postaje prevelika.

Dozno-zavisno neželjeno dejstvo je jače izraženo osnovno terapijsko dejstvo leka ili njegovo šire delovanja na druge organe u kojima se nalaze receptori za propisani lek.

Organotoksičnost lekova ili selektivno oštećenje jednog organa čini posebnu podgrupu neželjenih dejstava grupe A. Kod ovog tipa neželjenog dejstva lekovi remete funkciju i strukturu organa ili tkiva.

U zavisnosti od organa/tkiva koje je zahvaćeno, razlikujemo različite vrste toksičnosti:

- hepatotoksičnost – aminoglikozidni antibiotici, sulfonamidi, polimiksini;
- kardiotoksičnost – glikozidi digitalisa,
- mijelotoksičnost – hloramfenikol, polimiksini; sulfonamidi,
- nefrotoksičnost – sulfonamidi, aminoglikozidi, amfotericin B, NSAID,
- neurotoksičnost – teški metali, aminoglikozidi, polimiksini;
- ototoksičnost – aminoglikozidi, diuretici Henlijeve petlje.

Ovaj neželjeni efekat, nastao kao posledica selektivnog toksičnog dejstva leka može da se izbegne smanjivanjem doze leka ili obustavljanjem terapije.

Neželjena dejstva lekova koja ne zavise od doze - neželjena dejstva tipa B.

Ova dejstva su neočekivana, retka i njihova etiologija nije dovoljno poznata. Najčešće su posledica imunske reakcije ili genetskih poremećaja. Od imunskih neželjenih reakcija obično nastaju hipersenzitivne reakcije. Mogu da se ispolje u vidu akutnih ili pseudo alergijskih reakcija, kao što su idiosinkrazija, anafilaksa, toksična epidermalna nekroza, agranulocitoza, aplastična anemija, autoimune reakcije i dr.

Idiosinkrazija je pojava da uobičajena doza leka prouzrokuje odgovor nesrazmernog intenziteta, funkcionalnih promena ili toksičnih oštećenja. Mnogi primeri ove vrste nastaju zbog razlika u genskoj strukturi enzima. Kod životinja sa nedostatkom enzima pseudoholesteraze, na primer, miorelaksans sukcinilholin (karakterističan po brzom i kratkom dejstvu) prouzrokuje preteranu relaksaciju mišića i apneju koja može da traje danima. Nedostatak dehidrogenaze-6-fosfata ima za posledicu nastanak hemolize posle davanja aspirina, hinina, hloramfenikola, nitrata i sulfonamida. Hemoliza je posledica nedostatka glutatona, za čiju sintezu je neophodan pomenuti enzim.

Alergijske reakcije su tipična neželjena dejstva koja ne zavise od doze primenjenog leka. Nastaju posle prethodnog izlaganja organizma leku ili supstanci sličnog hemijskog sastava. Lekovi male molekulske mase ne prouzrokuju preosetljivost ali se njihovi aktivni metaboliti vezuju kovalentnim vezuju za proteine organizma čime stiču osobine alergena. Lekovi velike molekulske mase su uglavnom alergeni.

Prema klasifikaciji Cell Coombsa reakcije preosetljivosti dele se u četiri tipa. Reakcije preosetljivosti tipa I, II i III nastaju posredstvom antitela, a reakcija tipa IV posredstvom imunskih ćelija.

Alergijske reakcije tipa I nastaju naglo i protiču burno. Neposredno posle primene leka, nekoliko sekundi ili minuta, najčešće 10 do 20 minuta, razvijaju se znaci i simptomi anafilaktičkog šoka kao što su: bronhospazam, vazodilatacija, hipotenzija i dispnoja, edem lica i svrab. Od lekova najčešće se pominju penicilini kao uzrok ovakvog stanja. Reakcije tipa I su posledica stvaranja antitela klase IgE, koja se vezuju za membrane mastocita i bazofila. Posle spajanja sa alergenima dolazi do degranulacije ovih ćelija i oslobađanja farmakološki aktivnih supstanci (medijatori alergijskih reakcija), histamina, bradikina, prostaglandina i drugih koje učestvuju u anafilaksi.

Tip anafilaktičke reakcije zavisi od vrste životinje, odnosno od raspodele mastocita kod pojedinih vrsta životinja. Kod pasa se mastociti u najvećem broju nalaze u jetri pa se anafilaktička reakcija po pravilu manifestuje povraćanjem, dijarejom, šokom, a nisu retke ni kožne manifestacije. Zamorac na alergene obično reaguje bronhokonstrikcijom i asfiksijom, kunić cirkulatornim kolapsom usled plućne hipertenzije i slabosti desnog srca. Svinja na alergene reaguje poremećajima u digestivnom sistemu (najčešće tanko crevo), a mačke, preživari i primati prevashodno simptomima od strane respiratornog sistema (respiratorni poremećaji i bronhospazam). Kod konja anafilaktička reakcija praćena je hipotenzijom, kolapsom, angioedemom i urtikarijom.

Alergijske reakcije tipa II nastaju kao posledica reakcije antitela tipa IgG i IgM i antigena koji su ispoljeni ili adsorbovani na površini ćelija. Reakcija antigen-antitelo aktivira efektorne sisteme (komplement, ćelije "ubice") dovodeći do lize ćelija. Ovaj mehanizam imunske reakcije odvija se na svim uobičajenim elementima krvi (autoimuna hemolitička anemija, trombocitopenija i agranulocitoza) i može da nastane posle transfuzije, primene penicilina, sulfonamida i dr.

Alergijske reakcije tipa III nastaju zbog preteranog stvaranja imunskog kompleksa, odnosno interakcije specifičnih antitela sa rastvorljivim antigenima. Ukoliko ovi kompleksi ne mogu da se otklone uobičajenim mehanizmima, fagocitozom i rastvaranjem u prisustvu komplementa dolazi do njihovog taloženja, aktivacije komplementa i nakupljanja neutrofilnih leukocita, što ima za posledicu oštećenje tkiva. Sistemsko stvaranje imunskog kompleksa prouzrokuje serumsku bolest, a lokalizovano na mestu ili u blizini unetog antigena-Arthus-ov fenomen.. Simptomi serumske bolesti nastaju sporo, posle nekoliko dana od primene seruma ili penicilina, streptomicina, sulfonamida i dr. a sastoje se od povišene telesne temperature, urtikarije, limfadenopatije, artralgijske, otoka zglobova i.eozinofilije.

Alergijske reakcije tipa IV su reakcije kasne preosetljivosti. Primer za ovaj tip reakcije je kontaktni alergijski dermatitis nastao posle lokalne primene antibiotika. Antibiotik aplikovan na kožu (kao hapten) vezuje se za proteine kože, a ovaj kompleks preuzimaju Langerhansove ćelije koje u regionalnim limfnim čvorovima aktiviraju specifične T limfocite (faza senzibilizacije) kada nastaje skup memorijskih T ćelija. Posle sledećeg kontakta kože sa istim alergenom Langerhansove ćelije

migriraju u regionalne limfne čvorove i aktiviraju memorijske T limfocite specifične za alergen. Tom prilikom nastaje njihova kumulacija na mestu unosa alergena, oslobađanje citokina i razvoj lokalne inflamatorne reakcije. Prilikom ponovne topikalne primene antibiotika na koži nastaje alergijska reakcija.

Fotosenzibilizacija je takođe reakcija kasne preosetljivosti i nastaje kao posledica reakcije antigena (lek) sa proteinima kože pod dejstvom sunčeve svetlosti. Ona može da nastane i posle sistemske primene lekova.

Hipersenzitivna ili alergijska reakcija se relativno često javlja kao neželjeni efekat leka. Prema podacima iz humane medicine na nju otpada 6 do 10% neželjenih reakcija. Anafilaktičku reakciju najčešće prouzrokuju penicilini. Od svih zabeleženih anafilaktičkih reakcija 75 % je izazvano penicilinima kako kod ljudi, tako i kod životinja (najčešće psi). Anafilaksu mogu da prouzrokuju i preparati insulina, dekstrani, morfin i njegovi derivati, kontrastna sredstva, vakcine, serumi i dr.

Senzibilizaciju organizma ne mora da vrši samo aktivna supstanca, već to mogu da čine i vehikulum i metaboliti lekova. Tako na primer, benzilpenicilin indukuje imunsiki sistema preko svog metabolita, nastalog cepanjem beta-laktamskog prstena. On ima izuzetnu sposobnost da se konjuguje sa proteinima. Do senzibilizacije međutim, ne dolazi kod svih tretiranih životinja iste vrste, već samo kod ponekih. Hipersenzitivnost nastala na benzilpenicilin je obično ukrštena, tj. životinje osetljive na penicilin G obično su osetljive i na sintetske peniciline i cefalosporine, kao što su ampicilin, karbenicilin, mezlocilin, piperacilin, cefaloridin, ceftriakson i dr. Očigledno je da alergijska reakcija na ove lekove nastaje dejstvom istih metabolita.

Alergijska reakcija na vitamin B12 po svemu sudeći je posledica alergije na benzil-alkohol koji je konzervans u preparatu. I drugi nosači aktivne materije u preparatu, kao što su propilen-glikol, polivinil-pirolidon, razna biljna i sintetska ulja mogu da budu alergeni i da prouzrokuju preosetljivost, naročito kod pasa i konja.

Akutna reakcija na lek slična alergiji. Pored preosetljivosti na neki lek, koja može da se manifestuje samo kod nekih senzibilisanih životinja, u veterinarskoj praksi mnogo veći značaj imaju neželjena dejstva koja nisu posledica alergije. Ovakvi neželjeni efekti lekova mogu da se manifestuju kod svih tretiranih životinja, a direktno su proporcionalni veličini doze i dužini tretmana. Neki od ovih efekata javljaju se u akutnom obliku i po mnogo čemu podsećaju na anafilaksu. Obično su posledica poremećaja funkcije kardiovaskularnog i respiratornog sistema nastalih pod uticajem lekova.

Hipertonični rastvori za infuziju mogu da imaju histaminoliberatorsko dejstvo, naročito posle brze i.v. primene kod velikih životinja. Takođe, brzo infundovanje rastvora elektrolita sa kalijumom može da prouzrokuje ozbiljne aritmije i uginuće koji su posledica hiperkaliemije.

Akutni kolaps može da nastane zbog direktnog delovanja nekih lekova na kardiovaskularni sistem. Npr. *hloramfenikol*, *aminoglikozidni antibiotici*, *tetraciklini*, *polimiksini* i *propilen glikol* dati brzo i.v. prouzrokuju najpre ataksiju, zatim dispnoju i na kraju kolaps. Tetraciklini deluju negativno inotropno, prouzrokuju hipotenziju i hipokalcijemij jer heliraju kalcijum iz krvi. Ovaj neželjeni efekat je proporcionalan veličini primenjene doze i brzini aplikacije. Može da se spreči ili ukloni i.v. aplikacijom rastvora soli kalcijuma (kalcijum-glukonat, kalcijum-borogluconat). Predpostavlja se da je propilen-glikol (nosač većine antibakterijskih lekova i glukokortikoida) uzrok kardiovaskularnih poremećaja, posebno kod konja.

Drugi oblik akutne reakcije na lek, sličan hipersenzitivnoj reakciji, jeste akutna hemoliza. Hipotonički rastvori primenjeni intravenski mogu da izazovu

ozbiljnu, iako prolaznu, hemolizu eritrocita koja liči na imuno-posredovanu hemolitičku anemiju.

Oksidansi mogu da prouzrokuju lizu eritrocita, prvenstveno kod životinja kod kojih postoji deficit antioksidativnih materija. Hemoliza se najčešće javlja kod mačaka i novorođenčadi jer su oni najosetljiviji. Hemolitičku anemiju mogu da prouzrokuju i *sulfonamidi*, *kvinakrin*, *nitrofurani* i *nalidiksinska kiselina*.

U neželjene efekte slične alergiji spada i tzv. “ groznica izazvana lekom ” – hiperpireksija. Poznato je da u alergijskim reakcijama limfokini iz limfocita stimulišu oslobađanje endogenih pirogena iz neutrofila koji dovode do hiperpireksije. Slične efekte u organizmu imaju i lekovi koji deluju na bakterije i/ili gljivice oštećujući ćelijske membrane. Takvi lekovi su *amfotericin B*, *grizeofulvin* i *polimiksini*.

Prema tome, dugotrajna povišena telesna temperatura ne mora da bude samo simptom zapaljenja ili anafilakse, već i posledica direktnog neželjenog dejstva antibiotika. Prema literaturnim podacima penicilini i cefalosporini spadaju u lekove koji najčešće prouzrokuju tzv. medikamentoznu groznicu kod goveda, svinja i pasa, a tetraciklini kod mačaka.

MERE ZA SPREČAVANJE POJAVE NEŽELJENIH DEJSTAVA LEKOVA

Veliki broj neželjenih dejstva lekova može da se izbegne ako se primene pravilno. Postoje preporuke kako da se izbegnu neželjeni efekti.

1. Lek treba da se propisuje samo kada postoji jasna indikacija.
2. Pre primene leka treba da se proveriti funkcija jetre i bubrega, jer u slučaju da postoji poremećaj funkcije ovih organa treba da se primene znatno manje doze leka.
3. Starijim i mladim životinjama treba da se da najmanji mogući broj lekova i da se voditi računa o doziranju i režimu doziranja.
4. Veterinar treba da propisuje lekove koji se već duže vreme sa uspehom primenjuju kod obolelih životinja, odnosno one sa potvrđenom terapijskom efikasnošću i bezbednošću.
5. Kada se propisuju novi lekovi treba da se obrati veća pažnja na terapijska i neželjena dejstva ali i na neočekivane reakcije.
6. Kad god je moguće treba da se izbegava polipragmazija (istovremeno davanje više lekova) jer se na ovaj način izbegavaju negativne interakcije lekova.
7. Potrebno je da se ograniči ili izostavi primena lekova u graviditetu zbog mogućih organotoksičnih, teratogenih i mutagenih efekata.

POSTUPAK POSLE UOČENOG NEŽELJENOG DEJSTVA LEKA

Kada se zapazi neka pojava koja bi mogla da bude neželjeno dejstvo leka, prvo treba da se proceni uzročno-posledična povezanost između primene leka i pojave neželjenih reakcija, što nije uvek lako. Kada se otklone dileme treba da se donesu adekvatne odluke:

- Ako se neželjeno dejstvo javilo u vidu **alergije**, potrebno je da se odmah prekine dalja primena leka, jer su alergijske reakcije u najblažem stepenu ozbiljan znak upozorenja na moguće teške komplikacije.
- Ako **znaci neželjenih reakcija na lek slabi**, što je slučaj sa većinom znakova koji potiču od gastrointestinalnog sistema i mnogih drugih organa, treba da se proceni da li se njihovom korekcijom može da sprovodi dalje lečenje.
- Ako je **neželjena reakcija iz grupe dozno-zavisnih** treba da se preispita primenjena doza i režim doziranja. Proceniti da li njihovom izmenom izostaju primećene neželjene reakcije.
- Ako je **neželjeno dejstvo opasno i ugrožava funkcije organa ili organizama** u celini, treba da se obustavi primena leka i detaljno ispituju okolnosti koje su prouzrokovale nastali poremećaj.

PRIJAVLJIVANJE I PRAĆENJE NEŽELJENIH REAKCIJA NA LEK

Svaki lek prouzrokuje terapijske i neželjene reakcije. Može da se sa sigurnošću tvrdi da nema leka bez neželjenih efekata, samo što su oni kod nekih lekova slabi i podnošljivi, a kod drugih teški i po život opasni.

U toku kliničkih ispitivanja leka moguće je da se otkriju češći neželjeni efekti, odnosno oni koji se javljaju u značajnom procentu. Retki neželjeni efekti ne mogu da budu zabeleženi u toku ovih ispitivanja, izuzev ako nisu dramatični. Retki neželjeni efekti lekova mogu da se otkriju tek posle njihove dugotrajne kliničke primene. Iz tih razloga je sasvim opravdan postupak praćenja neželjenih dejstava u periodu posle registracije leka, odnosno posle dobijanja dozvole za promet.

Važeći Zakon o lekovima i medicinskim sredstvima predvideo je postojanje Agencije za lekove i medicinska sredstva Srbije (ALMS) koja između ostalog ima formiran Nacionalni centar za farmakovigilancu (NCF) humanih i veterinarskih lekova. Centar se bavi organizovanjem i kontinuiranim praćenjem, prikupljanjem, procenom, proučavanjem neželjenih reakcija i pružanjem informacija o njima.

Nacionalni centar za farmakovigilancu vrši sledeće poslove:

- Procenjuje uzročno-posledičnu vezu između primene leka i pojave neželjenih reakcija, kao i svih drugih podataka u vezi novih, ozbiljnih neželjenih dejstava.
- Poredi bezbednost lekova koji imaju istu aktivnu supstancu i lekova koji pripadaju istoj terapijsko-farmakološkoj podgrupi, odnosno imaju isti mehanizam delovanja,
- Procenjuje ukupnu bezbednost lekova i odnos između koristi i rizika pri njihovoj primeni,

- Analizira sve konsekvence pre donošenja odluke i preduzimanja potrebnih mera iz bezbedonosnih razloga, radi zaštite pacijenata,
- Pruža detaljna uputstva o načinu komunikacije u farmakovigilanci svima koji su uključeni u ovaj zadatak.

Veterinari i drugi radnici veterinarske struke, kao i farmaceutske kuće obaveštavaju NCF o:

- Svim slučajevima neželjenih reakcija životinja na nove lekove ili sumnju na njih, uključujući i reakcije koje nisu ozbiljne, bez obzira da li su lekovi propisani na recept ili nisu. Novim lekom se smatra lek koji je u upotrebi manje od pet godina, kao i nov način aplikacije ili nova indikacija leka koji je u dužoj upotrebi
- Svim slučajevima ozbiljnih neželjenih reakcija na veterinarske lekove koji su u upotrebi duže od pet godina ili sumnji na njih, uključujući i reakcije koje su poznate i navedene u Sažetku karakteristika leka i uputstvu za pacijenta, bez obzira da li su lekovi propisani na recept ili ne
- Svim slučajevima ozbiljnih neželjenih reakcija koje su neuobičajene i nisu navedene u Sažetku karakteristika leka i Uputstvu za pacijenta, a koje su možda uzrokovane korišćenim lekovima, bez obzira da li se radi o novim lekovima ili ne i da li su oni propisani na recept ili ne
- Svim slučajevima kongenitalnih anomalija pri donošenju na svet novorođenčad, ukoliko postoji i najmanja mogućnost da je u pitanju neželjena reakcija na lek koji je životinja dobijala u graviditetu, pri čemu se navode svi korišćeni lekovi.

Neželjene reakcije na lekove prijavljuju se usmeno ili u pisanoj formi. Prijava treba da sadrži najmanje sledeće podatke:

- **Podaci o pacijentu** (vrsta, rasa, soj, pol, uzrast, broj lečenih životinja, broj reagovalih životinja)
- **Podaci o suspektom leku** i istovremeno korišćenim lekovima (zaštićen naziv, farmaceutski oblik, jačina leka, način primene, pojedinačna i dnevna doza, početak i završetak primene, indikacije)
- **Podaci o neželjenim reakcijama** (kliničke manifestacije, početak ispoljavanja, ishod, i eventualno lečenje), podaci o izveštaču (ime i prezime, kontakt telefon i profesija).

Neželjene reakcije na lekove prijavljuju se Agenciji za lekove i medicinska sredstva Srbije, Nacionalnom centru za farmakovigilancu- veterinarski lekovi, 11152 Beograd, ulica Vojvode Stepe 458, telefon 0113951145, tel/faks 0113951130.

LEČENJE TROVANJA KOD ŽIVOTINJA

Ukoliko dođe do akutnog trovanja sa ispoljavanjem znakova ili ako postoji sumnja na trovanje potrebno je da se što pre preduzmu adekvatane mere i postupci. Da bi uspeh terapije bio zadovoljavajući najpre je potrebno da se utvrdi način izlaganja životinje dejstvu otrova (ingestija, inhalacija, kontakt preko kože i sluzokoža). Ovaj podatak se najčešće dobija od vlasnika životinje uzimanjem anamneze ili može da se pretpostavi na osnovu kliničkog pregleda pacijenta.

Veterinar na poziv vlasnika, pre dovođenja pacijenta u ambulantu, daje savet i uputstvo kako da sačuva sumljiv otrov i upozorava vlasnika da donese originalno pakovanje otrova, povraćeni sadržaj ili hranu i vodu u kojima može da se nađe zaostali otrov (namerno trovanje). Neophodan je brz transport trovane životinje uz održavanje disanja, telesne temperature i sprečavanja nastanka šoka.

Menadžment akutnog trovanja podrazumeva sledeće postupke:

- Uspostavljanje, odnosno stabilizovanje vitalnih funkcija
- Uzimanje anamneze i klinički pregled životinje
- Uklanjanje zaostalog otrova i sprečavanje njegove dalje sistemske apsorpcije
- Aplikovanje antidota (ukoliko je indikovano i dostupno)
- Povećanje i ubrzavanje eliminacije apsorbovanog otrova
- Simptomatska i potporna terapija
- Neprekidno praćenje stanja otrovane životinje

Stabilizacija vitalnih funkcija

Neophodno je da se prati disanje pacijenta i obezbedi adekvatna ventilacija respiratornog sistema, održava funkcija kardiovaskularnog sistema aplikacijom sredstava za rehidraciju i elektrolita, aplikacijom glukokortikoida i dopamina ili dobutamina, održava acido-bazna ravnoteža, prati pojava znakova od strane CNS-a, kao što su ekscitacija ili depresija i pratiti telesnu temperaturu. Međutim, u nekim situacijama brza primena antidota može da bude presudna za ishod trovanja. Tako na primer, aplikacija atropina kod trovanja organofosfatnim i karbamatnim insekticidima ima za cilj da otkloni bronhokonstrikciju opasnu po život i bronhosekreciju, te ima prednost u odnosu na sve druge planirane postupke u lečenju ovog trovanja.

Procena stanja otrovane životinje

Nekada su vitalni znaci trovane životinje stabilni za sve vreme posmatranja, no bez obzira na to, potrebno je da se uzmu uzorci krvi i urina za kliničku procenu stepena trovanja i toksikološku analizu. Potrebno je da se uradi kompletna krvna slika, odredi koncentracija uree, azota, kreatinina, elektrolita, glukoze, odredi aktivnost enzima jetre u serumu, zatim odredi gasno stanje krvi, uradi fizičko-hemijska analiza urina i prati telesne temperature. Radiografija abdomena se radi samo u slučajevima sumnje na strano telo.

Dekontaminacija otrovane životinje

Cilj dekontaminacije je da se spreči dalja apsorpcija toksične materije. Brojni su faktori o kojima treba da se vodi računa pri izvođenju ovog postupka. Treba uzeti u obzir vrstu otrova i stepen izloženosti životinje (količina otrovne supstance), vreme proteklo od izlaganja dejstvu otrova, da li je bilo pokušaja otklanjanja otrova pre dovođenja pacijenta, koja je vrsta životinje i stepen individualne osetljivosti, broj životinja izložen dejstvu otrova i da li postoje bilo kakvi podaci ili saznanja o oboljenjima, posebno o oboljenju jetre ili bubrega.

Ako je supstanca relativno malo toksična nije neophodno da se sprovede temeljna dekontaminacija. Potrebno je da se proceni veličina doze unete supstance, i ako je moguće uporedi sa LD50 iz literature. Ukoliko je životinja unela količinu otrova koja je manja od literaturne srednje letalne doze dovoljno je da se njeno stanje prati par dana. Posle ingestije većih količina od LD50, potrebno je davanje emetika, adsorbensa, medicinskog uglja, sa ili bez laksativa. Kod ingestije treba da se izazove povraćanje odmah ili najkasnije jedan sat od unošenja otrova. U suprotnom, ovaj postupak ostaje bez efekta i samo odlaže primenu adsorbensa i laksativa. Kod preživara se ne primenjuju emetici, niti se radi ispiranje želuca (lavaža želuca) zbog velike količine sadržaja u rumenu.

Neki otrovi i sami izazivaju povraćanje, ili je ovaj akt izazvao sam vlasnik životinje pre nego što ju je doveo kod veterinara. U tom slučaju nije potrebna primena emetika. Za mnoge toksine ne postoje podaci o LD50, ili postoje samo za laboratorijske životinje. Tada procena stepena intoksikacije i ekstrapolacija na domaće životinje može da bude problematična.

Otklanjanje otrova iz gastrointestinalnog sistema je značajan postupak u zbrinjavanju otrovane životinje i može da spreči pojavu ili smanji težinu kliničkih simptoma trovanja ili da skрати njegovo trajanje. Rana primena medicinskog uglja samog vrlo je efikasna, kao i u kombinaciji sa evakuacijom sadržaja želuca. Ponavljana primena medicinskog uglja daje bolje efekte daje u odnosu na evakuaciju sadržaja.

Adsorbent, medicinski ugalj, rutinski se koristi za detoksikaciju i otklanjanje otrova iz organizma trovanih životinja, bilo sam, bilo u kombinaciji sa sorbitolom (laksativ). Primenjuje se p.o. u obliku vodene suspenzije u dozi od 1 do 4 g/kg tm u intervalima od 4 do 6 časova. Ovaj adsorbent slabo vezuje izrazito jonizovane disosovane soli, kao što je natrijum-hlorid, male, visoko polarne, hidrofilne supstance, kao što su alkoholi, jake kiseline, baze, bromidi, metali (olovo, gvožđe, litijum). Medicinski ugalj se koristi i kada je trovanje izazvano veoma toksičnim neidentifikovanim materijama, jer je on univerzalni antidot. Ponavljana primena medicinskog uglja ima za svrhu da deluje i na otrove koji podležu enterohepatičkoj cirkulaciji, te duže prisustvo ovog adsorbenta u digestivnom sistemu onemogućava ponovnu apsorpciju otrova u sistemsku cirkulaciju. Višestruko davanje medicinskog uglja otklanja digoksin, fenobarbiton, karbamazepin, fenilbutazon, teofilin, salicilate, metotreksat i dr. Medicinski ugalj je delotvoran i posle ingestije velike količine toksičnih materija koje se duže vreme oslobađaju iz farmaceutskih formulacija (npr. kapsule, granule).

Eliminacija sadržaja želuca postiže se primenom emetika (sirup ipekakuane, 3 % vodonik-peroksid, apomorfin i ksilazin). Vodonik-peroksid se primenjuje u količini od 1 do 2 mg/kg tm. Ako u roku od 10 minuta od p.o. primene ne nastupi povraćanje, potrebno je još jednom ponoviti njegovu primenu. Apomorfin je lek izbora za izazivanje povraćanja kod pasa. Primenjuje se i.v. u dozi od 0,03 mg/kg tm ili i.m. u dozi od 0,04 mg/kg, ili aplikacijom u konjunktivalnu vrećicu. Ovaj emetik se ne daje mačkama, već se kod njih primenjuje ksilazin. I apomorfin i ksilazin brzo izazivaju povraćanje, koje je obično praćeno depresijom CNS i bradikardijom, što predstavlja njihove efekte. Depresija prouzrokovana apomorfinom

antagonizuje se naloksonom, johimbin antagonizuje depresiju respiracija i bradikardiju, nastale posle primene ksilazina.

Lavaža želuca se radi kada je kontraindikovana primena emetika (koma, depresija, gubitak refleksa gutanja, hipoksija, ingestija korozivnih materija i lako isparljivih tečnosti). Lavaža želuca se izvodi u anesteziji. Lavaža se izvodi pomoću gastične sonde čiji se položaj u želucu proverava na dva moguća načina. Prvi je aspiracija sadržaja želuca, a drugi insuflacija vazduha u želudac, pri čemu se stetoskopom (koji se postavi u predelu želuca) proverava da li vazduh prodire u želudac. Glava životinje treba da se nalazi u nižem položaju u odnosu na telo. Ispiranje se vrši običnom vodom ili fiziološkim rastvorom NaCl (5-10 ml/kg tm). Sadržaj može da se izvuče aspiriranjem, ili se pusti da spontano ističe pod uticajem zemljine teže. Postupak se ponavlja sve dok se ne dobije čist sadržaj. Pre izvlačenja sonde može da se primeni suspenzija medicinskog uglja i/ili laksativ. Prvi dobijeni sadržaj želuca šalje se na toksikološku analizu.

Ukoliko je kontaminirana koža životinje, treba je isprati nekoliko puta običnom vodom, a dlačni pokrivač dobro očistiti četkanjem ili papirnim ubrusom.

Primena antidota

Antidoti su lekovi koja umanjuju ili otklanjaju dejstvo toksičnih materija. Ovo postižu direktnom interakcijom sa otrovom, ili korekcijom farmakoloških i biohemijskih poremećaja koje otrovi izazivaju u organizmu. Broj specifičnih antidota je relativno mali u poređenju sa brojem otrova koji se nalaze na raspolaganju.

Postoji više različitih mehanizama preko kojih antidoti ostvaruju svoj efekat, na osnovu čega su podeljeni u grupe:

-  Antidoti koji se vezuju sa otrovom i čine ga manje toksičnim ili bezopasnim (helati)
-  Antidoti koji se takmiče sa otrovom za iste specifične receptore (antagonisti različitih farmakoloških receptora)
-  Antidoti koji reaktiviraju enzime koji su inhibisani otrovima
-  Antidoti koji ubrzavaju eliminaciju otrova iz organizma
-  Antidoti koji normalizuju otrovima oštećene funkcije organa i organskih sistema

Antidoti treba da se aplikuju kad god su indikovani i kada su dostupni. Neki antidoti su skupi pa veterinari ne mogu da ih sve imaju u svojim ordinacijama.

U Tabeli 11.1 navedeni su antidoti koji se najčešće koriste u praksi i koje bi trebalo da ima svaki veterinar.

Povećanje i ubrzanje eliminacije apsorbovanog otrova

Različiti metodi mogu da se koriste za eliminaciju apsorbovanih toksina.

Višekratna primena medicinskog uglja može da oslobodi digestivni sistem od toksičnih materija. Njegova primena može da poveća eliminaciju teofilina datog i.v. kod psa, kao i da skрати poluvreme eliminacije fenobarbitona datog i.v.

Povećanje diureze i.v. primenom rastvora natrijum-hlorida ubrzava eliminaciju mnogih otrova. Prevelika količina rastvora za infuziju može da poveća rizik od nastanka edema pluća i mozga. Zbog toga ovaj postupak eliminacije toksina iz organizma treba da se izvodi veoma oprezno.

Menjanjem pH urina može da se ubrza eliminacija nekih otrova. Na primer, povećanjem pH urina do 7 i više pomoću natrijum-bikarbonata povećava se eliminacija slabo kiselih supstanci, kao što su etilen-glikol, salicilati, fenobarbiton i neki herbicidi. Smanjenje pH urina pomoću amonijum-hlorida (pH 5,5 do 6,5) dovodi do povećanja eliminacije slabo baznih jedinjenja kao što su amfetamin i strihnin.

Peritonealna dijaliza se preporučuje za pospešivanje eliminacije hidrosolubilnih supstanci male molekulske mase, koje se slabo vezuju za proteine, sa malim volumenom distribucije, kao što su alkoholi, litijum, salicilati i teofilin. Iako jednostavna za izvođenje, ova metoda ne dovodi do dovoljno brze eliminacije toksičnih supstanci pa ne daje zadovoljavajuće kliničke rezultate.

Druge metode kojima se ubrzava eliminacija apsorbovanih toksina su hemoperfuzija pomoću medicinskog uglja i hemodijaliza, ali su manje dostupne i manje primenljive u veterinarskoj medicini.

Simptomatska i potporna terapija

Mnoga trovanja životinja mogu da se leče primenom simptomatske i potporne terapije. Na primer posle trovanja strihninom pojačan tonus skeletnih mišića može efikasno da se leči primenom antikonvulziva (barbiturati) koji dovode do potpunog oporavka životinje.

Međutim, simptomatska terapija predstavlja osnovu u lečenju akutnih trovanja životinja. Sprovođenje simptomatske i potporne terapije u mnogim slučajevima može da dovede do izlečenja i bez primene antidota. Praćenje simptoma i znakova trovanja i brzo reagovanje na njihovu pojavu odgovarajućim lekovima u najvećem procentu slučajeva obezbeđuje izlečenje. Od lekova koji se koriste za otklanjanje simptoma trovanja koriste se antikonvulzivi, kardiotonici, antibakterijski lekovi, lekovi kojima se uspostavlja acido-bazna ravnoteža i elektrolitski balans.

Tabela 11.1 Najčešći otrovi i antidoti u veterinarskoj medicini

OTROV	ANTIDOT	DOZIRANJE	NAPOMENA
Acetaminofen	N-acetilcistein	Početna doza 140-280 mg/kg p.o. ili 140 mg u 5 % vodenom rastvoru dekstroze. Doza održavanja 70 mg/kg p.o. dva do tri dana	Alternativa je natrijum-sulfat u dozi 50 mg/kg (1,6 % rastvor) i.v. svaka 4 g, ukupno 6 tretmana. Klinička efikasnost nije dokazana. Primena vit. C ili metilenskog plavog nisu efikasniji od acetil-cisteina.
Organofosfati, karbamatni insekticidi	Atropin sulfat	0,1-0,5 mg/kg dato do gubitka muskarinskih efekata, ¼ početne doze daje se i.v, ostalo i.m. ili s.c.	Alternativa je glikopirrolat koji deluje sporije od atropina, ali mu je dejstvo duže. Lek je izbora kod konja.
Olovo, cink	CaNa ₂ -EDTA (kalcijum-natrijum-edetat)	25 mg/kg s.c. u obliku 1 % rastvora (u 5 % rastv. dekstroze u vodi) tokom 5 dana. Napraviti pauzu od 5 do 7 dana pre ponovnog davanja da bi se minimizirao nefrotoksični potencijal.	Kod malih životinja koriste se preparati za humanu medicinu. Alternativni lek za male životinje je DMSA.
Holekalciferol	Kalcitonin	4 do 6 i.j. s.c.	Pamidronat je uglavnom efikasniji i ima manje neželjenih efekata.
Etilen glikol	Etanol (20 %)	Pas: 5,5 ml/kg i.v, svaka 4 h, 5 puta, zatim na 6 h, četiri puta Mačka: 5 ml/kg i.v, na 6 h, pet puta, zatim na 8 h 4 puta. P.o. doza 2-3 ml 40 % etanola.	Nedostaci primene etanola su depresija CNS i respiratornog centra, metabolička acidoza, hipokalcemija, hiperosmolaritet i povećana diureza. Kod pasa fomepizol je lek izbora i pravi antidot.
Etilen-glikol	Fomepizol (4-metil-pirazol)	Pas: Početna doza: 20 mg/kg sporo i.v. u 5 % rastvoru dekstroze, a zatim 15 mg/kg posle 12 i posle 24 h, zatim 5 mg/kg posle 36 h od početne doze. Mačka: 125 mg/kg i.v. dato 1, 2 i 3 h posle trovanja i 31,25 mg/kg posle 12, 24 i 36 h, uz kontinuiranu infuziju, da bi se sprečilo oštećenje bubrega.	Direktni inhibitor alkohol dehidrogenaze. Pravi je antidot za pse, ali su kod mačaka potrebne više doze, koje prouzrokuju depresiju CNS.

LEČENJE TROVANJA KOD ŽIVOTINJA

Organofosfatni insekticidi	Pralidoksim-hlorid (2-PAM-Cl)	20 mg/kg i.m, s.c, ili sporo i.v, dva puta, na 12 h.	Nije potrebna njegova primena kod trovanja karbamatima. Ukoliko nije poznato da li je trovanje nastalo organofosfatima ili karbamatima, treba ga primeniti. Primena kod farmskih životinja je skupa.
Olovo, arsen	Dimerkapto-sukcinilna kiselina (DMSA)	10 mg/kg p.o, na 8 h, tokom 5 dana, zatim 10 mg/kg p.o. na 12 h tokom 2 nedelje.	Efikasna je p.o. primena.
Antikoagulantni rodenticidi	Vitamin K ₁	Prva generacija antikoagulanasa: 1 mg/kg p.o. tokom 4-6 dana. Druga generacija antikoagulanasa 2,5-5 mg/kg p.o, u toku 2-4 nedelje.	Praćenje koagulacije je neophodno, da bi se na vreme prekinulo davanje vit. K ₁ . Vit. K ₃ je neefikasan.
Bakar, olovo	D-penicilamin	Bakar: 10-15 mg/kg/dan, p.o (hronično trovanje bakrom kod pasa). Olovo: 110 mg/kg/dan, p.o, u toku 1-2 nedelje.	Ne daje se životinjama čije se meso koristi za ishranu ljudi.
Arsen, živa	Dimerkaprol (BAL)	2,5 do 5 mg/kg 10 % uljnog rastvora i.m, svaka 4 h, u toku 2 dana, zatim na 12 h sledećih 10 dana ili do oporavka.	Injekcija može da bude bolna. Ne daje se i.v. ili s.c.
Trovanje bakrom kod ovaca	Amonijum-tetra-tio-molibdat	1,7 do 3,4 mg/dan i.v. ili s.c, svaki drugi dan, tri tretmana.	Za lečenje akutnih trovanja. Aplikuje se p.o. 200 mg/dan tokom tri nedelje za lečenje trovanje sa slabije izraženim simptomima. Karenca za meso ovaca 30 dana.
Arsen i cijanidi	Natrijum-tiosulfat	30 do 40 mg/kg, u obliku 20 % rastvora, i.v. Može da se ponovi.	Nema karencu.
Cijanidi	Natrijum-nitrit	16 mg/kg u obliku 1 % rastvora, i.v, jednokratno.	Nema karencu.
Gvožđe	Deferoksamin-mesilat	Doza za životinje nije definisana. Može da se koristi doza za ljude: 5 g kao 5 % rastvor p.o, zatim 20 mg/kg i.m, na 4 do 6 h. Kod šoka: 40 mg/kg i.v, sporo tokom 4 h, ponoviti posle 6 h, a zatim u dozi od 15 mg/kg i.v. svakih 8 h.	Ukoliko je od unošenja toksičnih doza gvožđa prošlo više od 12 h, mala je korist od primene antidota. Terapija treba da se prosuži dok se koncentracije gvožđa u krvi ne smanje ispod 300 mg/dl. Boji urin u mrko.

LEČENJE TROVANJA KOD ŽIVOTINJA

Srčani glikozidi (digoksin) i biljke koje ih sadrže	Specifična antitela na digoksin	Doziranje je empirijsko. 1,7 ml (preparat Digibind) i.v. na 1 mg unetog digoksina. Ukoliko je uneta doza nepoznata, daje se i.v. 400 mg Digibinda.	Primenjuje se sporo, tokom 30 minuta, osim ako ne preti zastoj u radu srca, kada se daje odjednom (bolus injekcija).
Holekarciferol	Pamidronat	Nije određena. Kod pasa se daje 1,3 mg/kg i.v. u 150 ml fiziološkog rastvora 1 i 8 dana posle unošenja toksične doze holekalciferola.	Prednosti nad kalcitoninom: pogodniji režim doziranja, manje neželjenih efekata i veća efikasnost.
Nitriti	Metilensko plavo	Pas: 8,8 mg/kg kao 1 % rastvor, sporo i.v. Preživari: 4 do 15 mg/kg i.v. Može da se ponovi posle 6-8 h.	Mogući karcinogen. Karenca 180 dana.
Opioidni analgetici	Nalokson	Nije određena doza za životinje. Za male životinje: 2 mg i.v. Ako ostaje bez efekta, doza se ponavlja. Ako ni tada efekat ne nastupi, ponavljanje je moguće na svaka 2 min do poboljšanja znakova trovanja, ili dok se ne postigne ukupna doza od 10 do 20 mg.	Praćenje pacijenta je obavezno, jer je moguće da zbog kratkog delovanja naloksona simptomi trovanja recidiviraju.
Ubod otrovnog pauka, ujed zmije, riba i vodenih beskičmenjaka	Serum antiviperinum, antivenom	Prema uputstvu.	Doziranje na osnovu procenjene količine otrova koja je dospela u organizam životinje, a ne na osnovu telesne mase. Moguća pojava alergijskih reakcija.
Ksilazin, amitraz	Tolazolin	Pas: 4 mg/kg i.v. Mačka: doza nije određena.	Tahikardija i aritmije su najčešći neželjeni efekti.
Ksilazin, amitraz	Johimbin	Pas: 0,1 do 0,125 mg/kg i.v. Mačka: doza nije određena.	Tahikardija, tremor i uznemirenost su najčešći neželjeni efekti.

INTERAKCIJE LEKOVA U VETERINARSKOJ MEDICINI

U veterinarskoj praksi se terapija često sprovodi istovremenom primenom više vrsta lekova. Mnogi veterinari time dovode u opasnost zdravlje svojih pacijenta. Pre više od sto godina William Osler tvrdio je da takvom praksom veterinar-lekar “pogađa čas bolesti, čas samog pacijenta, a da ni on sam ne zna koga”. Ove Oslerove reči su aktuelne i danas. Ako pacijent istovremeno dobija više vrsta lekova mogu da nastupe nepredvidljive interakcije između njih. One mogu da imaju za posledicu smanjenu terapijsku efikasnost, pojavu ozbiljnih neželjenih efekata, uključujući i smrtni ishod, ili potpuno odsustvo terapijskog efekta.

Postoje i klinički opravdane interakcije, nastale kombinacijom dva ili više leka sa ciljem da se dobije bolji terapijski efekat, a da se izbegnu uobičajeni neželjeni efekti. Primer je terapija srčane insuficijencije koja se sprovodi istovremenom primenom lekova koji pojačavaju snagu miokarda i diuretika. Takođe, istovremena primena dva antibakterijska leka ima za cilj da proširi antibakterijski spekter dejstva ili da pojača antibakterijsku aktivnost kombinacije u odnosu na pojedinačno date lekove. Slična je situacija i sa kombinovanom primenom antiparazitika, neuroleptika i opioidnih analgetika, glukokortikoida i antibiotika, sedativa i anestetika i dr. Prema tome, dobro poznavanje osobina lekova pomaže veterinaru da napravi razliku između korisne i rizične kombinacije. Veterinarima - farmakoterapeutima je dostupan veliki broj lekova čime se povećava mogućnost neopravdanog kombinovanja koje može da prouzrokuje teške neželjene reakcije koje se obično tumače kao pogoršanje bolesti.

Zbog toga osoba koja primenjuje lek treba da se pridržava zlatnog pravila “kombinovanje lekova treba izbegavati, osim u slučajevima kada je korist kombinacije apsolutno dokazana“. O interakciji lekova u medicinskoj literaturi se najčešće govori kao o “farmakološkom efektu koji ne može biti objašnjen dejstvom jednog leka već istovremenim delovanjem dva ili više lekova”.

Za praktične potrebe kraća i sasvim zadovoljavajuća definicija interakcije lekova je da je to “kvantitativno ili kvalitativno menjanje delovanja jednog leka pod uticajem drugog leka”.

Delovanje leka može da se promeni i pod uticajem sastojaka hrane, aditiva hrane, atmosferskih zagađivača, farmakogenetskih faktora, patoloških stanja idr.

NAČINI SPROVOĐENJA RACIONALNE FARMAKOTERAPIJE

Najbolji način da se izbegnu neželjene interakcije lekova je da se veterinar pridržava principa racionalne farmakoterapije. Uobičajeno je shvatanje da se pod racionalnom farmakoterapijom podrazumeva “primena pravog leka, u pravo vreme i u pravo dozi”.

Osnovna pravila na kojima se zasniva racionalna farmakoterapija jesu dobro poznavanje bolesti, poznavanje leka i poznavanje pacijenta.

Poznavanje bolesti podrazumeva korišćenje već stečenih znanja. U cilju održavanja visokih profesionalnih standarda, veterinar mora da se upoznaje sa najnovijim naučnim i stručnim saznanjima u okviru svoje profesije.

Poznavanje leka je *sine qua non* savremene racionalne farmakoterapije. To je bitan uslov da se izabere “pravi lek, u pravo vreme, u pravoj dozi”, ali i da se izbegnu neželjene interakcije lekova. Racionalnim može da se smatra samo izbor leka za koji je sigurno dokazano da ima terapijsko delovanje i da je bezbedan po zdravlje životinje, odnosno da je štetan samo u onoj meri koja neće da pogorša već postojeću bolest.

Izbor pravog leka zahteva dobro poznavanje njegovih osobina, dejstva i kinetike. Za veterinara koji nema uslove da prati najnovija saznanja o lekovima bolje je *nikad da ne bude prvi koji će da primeni novi lek, niti poslednji koji će da napusti već provereni lek.*

Poznavanje pacijenta obično je nedovoljno da bi farmakoterapija bila racionalna. Zasniva se na kratkotrajnom posmatranju pacijenta i podacima koji se dobiju od vlasnika životinje.

Nepotpuno poznavanje bilo kog od nabrojanih faktora koji su preduslov za racionalnu farmakoterapiju može da bude razlog za primenu više lekova i nosi sa sobom opasnost od neželjenih interakcija.

MESTA INTERAKCIJE MEĐU LEKOVIMA

Mesta na kojima nastaje interakcija među lekovima nalaze se u organizmu pacijenta ili izvan njega.

Izvan organizma odigravaju se interakcije prilikom mešanja lekova u istoj brizgalici ili prilikom dodavanja lekova u tečnost za infuziju.

Posle istovremene peroralne primene lekovi mogu ometanjem apsorpcije jedan drugom da menjaju biološku raspoloživost. U krvi je moguća interakcija među lekovima zbog njihove međusobne kompeticije za proteine plazme. U jetri jedan od istovremeno datih lekova može da uspori ili ubrza metabolizam drugih. U bubrezima je moguća interakcija u smislu smanjivanja ili ubrzavanja eliminacije lekova. Na nivou receptora interakcija može da se manifestuje ili kao sinergizam, ili kao antagonizam među lekovima. Praktično, od formulacije leka sve do njegovog izlučivanja iz organizma ne postoji faza u kojoj interakcija nije moguća.

Interakcije koje se odigravaju u organizmu životinja

U organizmu životinja odigravaju se dve vrste interakcija među lekovima *farmakokineničke i farmakodinamske.*

Farmakokinetička interakcija nastaje kad od dva istovremeno data leka jedan drugom menjaju apsorpciju, raspodelu, metabolizam i izlučivanje u tolikoj meri da se smanjuje koncentracija leka na mestu delovanja.

Farmakodinamska interakcija lekova se odigrava na mestu njihovog delovanja u organima i tkivima, najčešće na samim receptorima.

Farmakokinetičke interakcije lekova

Interakcije u toku apsorpcije. Lekovi se najčešće apsorbuju pasivnom difuzijom, a ređe olakšanom difuzijom i aktivnim transportom. Kroz lipidni deo ćelijske membrane najlakše prolaze lipofilni i nejonizovani lekovi sa malom molekulskom masom. Lekovi koji se potpuno jonizuju, a posebno oni koji sadrže kvaternu amonijumsku grupu, vrlo se sporo ili uopšte ne apsorbuju.

Pasivna difuzija lekova kroz sluzokožu gastrointestinalnog sistema zavisi od vrednosti pH. Na primer, acetilsalicilna kiselina se brže absorbuje pri niskim pH vrednostima, kada je u većoj količini prisutna u lako difuzibilnom nejonizovanom lipofilnom obliku. Istovremena primena alkalija, naročito antacidnih lekova, znatno će usporiti apsorpciju acetilsalicilne kiseline (aspirin). Isto se dešava i sa svim drugim kiselim lekovima čiju apsorpciju antacidi mogu značajno da promene.

Antacidi koji sadrže kalcijum, aluminijum i magnezijum stvaraju hemijske komplekse sa tetraciklinima i znatno usporavaju njihovu apsorpciju. Biološka raspoloživost pojedinačne doze tetraciklina na ovaj način može da se smanji čak i za 90 %.

Slična hemijska reakcija odigrava se i između gvožđa i tetraciklina, čime se smanjuje apsorpcija oba leka kada se primene istovremeno. Ovaj tip interakcije pokazuju svi tetraciklini. Ako je to neophodno, tetraciklini i gvožđe mogu da se primene zajedno, ali u vremenskom razmaku od najmanje dva sata.

Antacidi, pirenzepin i ranitidin, ne menjaju biološku raspoloživost amoksicilina, cefaleksina i amoksiklava.

Antibakterijski lekovi fluorohinoloni (ciprofloksacin, ofloksacin) stvaraju helatne komplekse sa antacidima na bazi aluminijuma, čime se apsorpcija hinolona smanjuje od 50 do 90 %. Sličan efekat ima surfaktant. Smanjenje biološke raspoloživosti leka od 30 do 50 % značajno smanjuje njegovu terapijsku efikasnost. U slučaju hinolona, ovim se značajno smanjuje njihova antibakterijska aktivnost.

Holestiramin je sposoban da veže za sebe mnoge lekove u gastrointestinalnom sistemu i na taj način znatno umanju njihovu apsorpciju. Vezuje se sa acetilsalicilnom kiselinom, hlorotiazidom, fenobarbitonom, fenilbutazonom, tetraciklinima, oralnim antikoagulansima, digoksinom i hinidinom. Ukoliko neki od ovih lekova mora da se primeni zajedno sa holestiraminom, treba da prođe najmanje dva sata od davanja holestiramina.

Klinička ispitivanja su pokazala da antacidi ne utiču značajnije na apsorpciju nekih nesteroidnih antiinflamatornih lekova. Hrana i aluminijumski i magnezijumski antacidi ne menjaju biološku raspoloživost ibuprofena, ketoprofena i tenoksikama.

Apsorpcija lekova iz potkožnog tkiva i preko sluzokoža može namerno da se uspori dodavanjem vazokonstriktornih supstanci. Ovaj postupak koristi se u toku primene lokalnih anestetika sa ciljem da se produži i pojača anestetički efekat. Nasuprot tome, supkutano davanje hijaluronidaze ubrzava apsorpciju i omogućava korišćenje rastvora elektrolita u cilju rehidracije kada njihova intravenska primena nije moguća.

Antiholinergički lekovi i opioidni analgetici znatno usporavaju pasažu crevnog sadržaja, a time i raspadanje lekova u čvrstom obliku. Osim toga, ovi lekovi usporavaju pražnjenje želuca i apsorpciju lekova iz creva. Nasuprot ovome, metoklopramid ubrzava pražnjenje želuca i može da ubrza apsorpciju lekova iz creva.

Uticaj hrane. Prisustvo hrane u želucu svojim nespecifičnim delovanjem usporava apsorpciju lekova iz digestivnog sistema. Od značaja je, međutim, da neki lekovi mogu da otežaju ili bitno smanje apsorpciju nekih bitnih sastojaka hrane. Primera radi, česta primena tečnog parafina kao laksantiva znatno smanjuje apsorpciju liposolubilnih vitamina (A, D, E, K). Antibiotici koji uništavaju bakterijsku floru u crevima (tetraciklini, neomicin) otežavaju sintezu dovoljnih količina vitamina K i tako prouzrokuju hipoprotrombinemiju.

Interakcije u toku vezivanja lekova za proteine plazme. Posle apsorpcije lekovi se raspodeljuju u telesnim tečnostima i tkivima. Pri tom se mnogi, u manjem ili većem procentu, vezuju za proteine plazme posebno za albumine. Vrlo značajne

promene u raspodeli lekova nastaju kada se dva leka takmiče za isto mesto vezivanja na proteinima. U zavisnosti od afiniteta, jedan lek može da istisne drugi, što može da ima za posledicu velike promene u kinetici. Da bi se ovaj efekat razumeo, treba istaći da je lek biološki aktivan samo u slobodnom obliku, a ne i kada je vezan za proteine. Prema tome, svako istiskivanje visoko aktivnih lekova iz njihove veze s proteinima može da prouzrokuje bitnu promenu farmakoloških efekata lekova.

Klasičan primer za ovaj tip interakcije je potenciranje dejstva antikoagulantnih lekova, naročito varfarina, pod dejstvom fenilbutazona, oksifenbutazona i drugih nesteroidnih antiinflamatornih lekova. Normalno se varfarin vezuje za albumine plazme i do 98 %, a samo 2 % ostaje u slobodnom obliku od koga zavisi i terapijski efekat. Ako se sa albumina plazme istisne još samo 2 % varfarina pod dejstvom drugog leka, na primer fenilbutazona, farmakološki efekat varfarina se udvostručava. Hipoprotrombinemija koja tom prilikom nastaje može da prouzrokuje teška krvarenja.

Kiseli lekovi, kao što su fenilbutazon, sulfonamidi i salicilati, vezuju se za proteine plazme i mogu lako da istisnu neke druge prethodno vezane lekove. Lekovi koji mogu da istisnu druge prethodno vezane lekove za proteine plazme prikazani su u Tabeli 12.1.

Tabela 12.1. Lekovi koji istiskuju druge već vezane lekove za proteine plazme

LEKOVI KOJI SE ČVRSTO VEZUJU ZA PROTEINE PLAZME I MOGU DA ISTISNU VEĆ VEZANE LEKOVE	LEK KOJI SE ISTISKUJE	POSLEDICA INTERAKCIJE
Fenilbutazon Oksifenbutazon Klofibrat	Kumarinski antikoagulansi (naročito varfarin)	Krvarenje usled prekomerne inhibicije sinteze proteina
Sulfonamidi	Tolbutamid	Potencirana hipoglikemija koja nastaje usled pojačanog delovanja tolbutamida na pankreas
Dikumarol Etil-biskumacetat Oksifenbutazon Fenilbutazon Salicilati	Sulfonamidi	Pojačanje dejstva sulfonamida
Salicilati Sulfonamidi	Metotreksat	Pojačanje toksičnosti metotreksata
Fenilbutazon Indometacin (i drugi nesteroidni antiinflamatorni lekovi, NSAIL)	Kortizol	Pojačanje antiinflamatorne aktivnosti kortizola

Osim ovih nabrojanih lekova postoje i drugi kiseli lekovi koji mogu da istisnu neke već vezane lekove za proteine plazme, kao što su mefenaminska kiselina, probenecid, barbiturati, fenitoin, hlorpropamid, etakrinska kiselina, tiazidi, penicilini, nalidiksinska kiselina i kontrastna sredstva. Među antibioticima postoje lekovi koji se u visokom procentu vezuju za albumine (kloksacilin, dikloksacilin), kao i oni koji se vezuju malo (oksitetraciklin, metaciklin, doksiciklin). U visokom procentu vezuju se i neki kardiovaskularni lekovi (propranolon, diazoksid, digitoksin, hinidin).

Interakcije lekova u toku njihovog metabolizma. Mnoge značajnije interakcije među lekovima odigravaju se za vreme njihovog metabolizma u jetri. Najznačajniji enzim koji učestvuje u metabolizmu lekova je citohrom P₄₅₀. U principu, lekovi jedan drugome mogu da ubrzaju ili uspore metabolizam, što značajno menja njihovu terapijsku aktivnost.

Indukcija enzima. Mnogi lekovi indukuju mikrozomne enzime jetre i tako ubrzavaju ne samo svoj već i metabolizam drugih lekova (Tabela 10). Ovaj tip interakcije može da dovede do značajnog smanjenja terapijskog efekta kardiotoničkih glikozida, oralnih antikoagulantnih lekova i oralnih hipoglikemika.

Tabela 12.2. Interakcije koje nastaju usled indukcije mikrozomnih enzima jetre

LEK KOJI INDUKUJE ENZIM	LEKOVI ČIJE SE DELOVANJE SMANJUJE USLED UBRZANOG METABOLIZMA POSLE INDUKCIJE ENZIMA
Barbiturati	Oralni antikoagulanski, kortizol, kardiotonički glikozidi, doksiciklin, grizeofulvin, fenitoin, testosteron
Hloral - hidrat	Dikumarol
Glutetimid	Varfarin, dipiron (noramino-fenazon)
Grizeofulvin	Varfarin
Fenilbutazon	Aminofenazon, kortizol
Fenitoin	Kortizol
Rifampicin	Hidrokortizon, kortizon-acetat, prednizolon

U humanoј medicini poznato je da se metabolizam nekih lekova odvija dvostruko brže kod alkoholičara nego kod ostalih osoba. Alkohol je poznati induktor enzima jetre.

Pesticidi kao induktori enzima. Kako za humanu, tako i za veterinarsku medicinu od značaja je saznanje da pesticidi mogu značajno da promene metabolizam lekova. Mnogi pesticidi imaju sposobnost indukcije enzima u jetri. Neki se insekticidi u organizmu čoveka i životinje zadržavaju vrlo dugo, pa se i mogućnost indukcijske interakcije između njih i lekova dugo održava. Primera radi, posle jednokratnog izlaganja hlordanu (insekticid) metabolizam fenilbutazona ostaje ubrzan i do četiri

meseca. Takođe je poznato da se metabolizam aminofenazona ubrzava kod ljudi i životinja koji su bili izloženi lindanu.

Nasuprot ovome, nivoi insekticida u serumu ljudi i životinja mogu da se snize primenom fenobarbitona ili fenitoina. Ovo je od koristi kada se u serumu pojave toksične koncentracije insekticida.

Inhibicija enzima. Mnogi lekovi inhibišu mikrozomske enzime jetre i tako mogu produžiti biološko poluvreme drugih lekova čije metabolizovanje zavisi od ovih enzima. Najpoznatiji inhibitori mikrozomskih enzima u jetri predstavljeni su u Tabeli 12.3.

Inhibicija enzima otežava razgrađivanje leka i može povećati njegovu koncentraciju u krvi do pojave toksičnih neželjenih efekata. Zbog toga je razumljivo što je ovaj tip interakcije posebno opasan kod lekova koji imaju malu terapijsku širinu i mali terapijski indeks.

Tabela 12.3. Interakcije lekova koje nastaju posle inhibicije mikrozomnih enzima u jetri

LEK KOJI INHIBIRA ENZIM	LEKOVI ČIJE SE DELOVANJE POJAČAVA USLED USPORENOG METABOLIZMA POSLE INHIBICIJE ENZIMA
Alopurinol	Supstitujsani purini (azatioprin, merkaptopurin, tiogvanin)
Cimetidin	Benzodiazepini (diazepam, hlorazepam, hlordiazepoksid, prazepam, ali <i>ne</i> i oksazepam i lorazepam), lidokain, fenitoin, teofilin, labetalol, propranolol
Acetilsalicilna kiselina, hloramfenikol, fenilbutazon, sulfafenazol	Tolbutamid
Hloramfenikol	Dikumarol
Kortizol, testosteron	Nortriptilin
Dikumarol, disulfiram, izoniazid	Fenitoin
Disulfiram, oksifenbutazon	Varfarin
Inhibitori MAO	Barbiturati, tiramin, fenindion
Metandienon	Oksifenbutazon
Fenotiazini	Triciklični antidepresivi
Prednizolon	Ciklofosfamid

Zapaženo je takođe da virusne infekcije, BCG vakcina i interferon usporavaju metabolizovanje teofilina, fenitoina, aminofenazona i varfarina, lekova čiji

metabolizam isključivo zavisi od citohroma P₄₅₀. Jedna jedina intramuskularna injekcija interferona produžava klirens teofilina za 80 %.

Osim lekova navedenih u Tabeli 12.3 poznati su i brojni noviji koji su u stanju da inhibiraju mikrozomske enzime jetre i mogu da uslove interakciju sa drugim lekovima. Takvi su diltiazem, felodipin, imipramin, ketokonazol, metoprolol, metronidazol, mikonazol, nifedipin, nitrendipin i verapamil.

Metabolizam prvog prolaza. Neki lekovi, kao na primer propranolol, podležu intenzivnom metabolizmu već prilikom prvog prolaska kroz jetru. Klirens propranolola u jetri je toliko visok da se u njoj razgradi čak i 90 % primenjene doze. Zato se u hepatičnim venama nalazi samo 10 % propranolola od količine se u portalnom sistemu. Ako se propranolol kombinuje sa nifedipinom, što se u humanoј praksi često dešava, metabolizam nifedipina može da bude znatno usporen, pa se njegova koncentracija u krvi i biološka raspoloživost znatno povećavaju. Ovo objašnjava zašto su efekti kombinacije propranolola i nifedipina jači od njihove proste adicije.

Interakcije lekova u mehanizmima izlučivanja lekova preko bubrega. Vrlo veliki broj lekova ili njihovih metabolita izlučuje se preko bubrega, bilo aktivnom tubularnom sekrecijom, bilo pasivnom difuzijom u tubulima. Ovi procesi umnogome zavise od pH urina koji utiče na pojavu interakcija lekova.

Interakcije lekova koje se postižu preko ekskretornih mehanizama bubrega prikazane su u Tabeli 12.4.

Tabela 12.4. Interakcije lekova u ekskretornim mehanizmima u bubregu

LEKOVI KOJI SE ELIMINIŠU AKTIVNOM TUBULARNOM SEKRECIJOM		LEKOVI KOJI SE ELIMINIŠU PASIVNOM DIFUZIJOM U TUBULIMA	
LEKOVI ČIJA SE ELIMINACIJA SMANJUJE	POD DEJSTVOM...	LEKOVI ČIJA SE ELIMINACIJA POVEĆAVA	POD DEJSTVOM...
Penicilin i cefalosporini	Probenecid (posledica: značajno povišene koncentracije penicilina i cefalosporina u krvi)	Barbiturati, acetilsalicilna kiselina	Alkalinizacijom urina pomoću NaHCO ₃
Penicilin G	Drugi penicilinski antibio- tici (posledica: značajno povišene koncentracije penicilina G)	Hinidin, hinin, petidin, hlorohin	Zakiseljavanjem urina pomoću vitamina C ili pomoću NH ₄ Cl
Indometacin, acetilsalicilna kiselina	Probenecid (posledica: značajno povećana toksičnost indometacina i acetilsalicilne kiseline)		
Hlorpropamid	Oralni antikoagulansi, fenilbutazon, probenecid		
Metotreksat	Acetilsalicilna kiselina, sulfonamidi		

U **Tabeli 12.4** navedeno je da određeni lekovi aktivnom tubularnom sekrecijom bitno menjaju brzinu eliminacije nekih drugih. Primera radi, probenecid inhibira sekreciju (izlučivanje) penicilina i cefalosporina u bubregu. Time se koncentracija penicilina u krvi povišava i do 300 %. Ovo bi terapijski moglo da bude korisno, ali se zbog niske cene penicilina ne koristi u praksi, jer je racionalnije povećavati dozu samog penicilina nego primeniti ga zajedno sa probenecidom. Cefalosporini su skupi lekovi i kod njih kombinovanje sa probenecinom ima smisla. Slabo kiseli lekovi bolje se izlučuju alkalnim urinom, dok se slabo bazni lekovi bolje izlučuju u kiselom. Slabe baze kao što su *amitriptilin*, *antihistaminici*, *hlorohin*, *imipramin*, *morfin*, *petidin* i *prokain* brže se izlučuju u urinu sa niskim pH. Obrnuto, slabe kiseline kao što su *fenobarbiton*, *salicilna kiselina*, *nalidiksinska kiselina*, *streptomycin* i *neki sulfonamidi* brže se izlučuju pri povišenom pH urina. Drugim rečima, kiseo urin favorizuje jonizaciju alkalnih lekova, a jonizovanje otežava reapsorpciju i ubrzava eliminaciju lekova.

Delovanje nekih antibiotika (aminoglikozidi) znatno se pojačava u kiselom urinu. Zbog toga je antimikrobno dejstvo gentamicina 80 puta jače u kiselom urinu nego u alkalnom, a dejstvo streptomicina čak 500 puta. Nasuprot ovome, antibakterijsko dejstvo tetraciklina, nalidiksinske kiseline heksametilen-tetramina višestruko je jače u kiselom nego u alkalnom urinu.

Farmakodinamske reakcije

Farmakodinamske interakcije lekova odigravaju se najčešće na nivou receptora na koje lekovi deluju. Ako dva leka deluju kao antagonisti za isti receptor, rezultat takvog dejstva je sinergizam. Međutim, veliki je broj lekova koji deluju kao kompetitivni ili nekompetitivni antagonisti drugim lekovima. Postoje mnogobrojni primeri za ovo: adrenergički alfa- i beta-blokatori, antihistaminici, opioidni antagonisti, antiholinergici i dr. U ovaj tip interakcije spada i antagonizam između baktericidnih i bakteriostatskih antibakterijskih lekova, što njihovu kombinaciju čini nepoželjnom. Nasuprot ovome, u terapiji je moguća primena kombinacija samo bakteriostatskih ili samo baktericidnih antibiotika sa drugim antibakterijskim lekovima.

Interakcija lekova moguća je i kada oni deluju na sasvim različite receptore, ali ispoljavaju suprotne efekte, kao što je na primer antagonizam između adrenalina i histamina (fiziološki antagonizam).

U farmakodinamskoj interakciji moguće je da drugi lek deluje sasvim različitim mehanizmom i na različitom mestu, ali da ipak značajno menja delovanje prvog leka. Najbolji primer za ovo je hipokalijemija koju prouzrokuju tijazidni diuretici i koja značajno potencira neželjene efekte kardiotoničkih glikozida.

Najvažniji praktički primer farmakodinamskih i drugih tipova interakcija među lekovima predstavljena je u Tabeli 12.5.

Tabela 12.5. Najčešće i najznačajnije interakcije lekova u veterinarskoj praksi

LEK	LEKOVI SA KOJIMA JE MOGUĆA INTERAKCIJA	POSLEDICA INTERAKCIJE
ACE inhibitori	Diuretici	Povećan rizik od hiperkalijemije kada se primenjuju sa diureticima koji štede kalijum, povećan rizik od hipotenzije
	Opšti anestetici	Povećan rizik od hipotenzije
	Insulin	Moguća hipoglikemija
	NSAIL	Povećan rizik od akutnog oštećenja bubrega
Acepromazin, v. fenotiazinske derivate		
Acetazolamid	Acetilsalicilna kiselina	Smanjeno izlučivanje acetazolamida
	Kortikosteroidi, kortikotropin	Povećan rizik od hipokalijemije
	Diuretici	Povećan rizik od hipokalijemije
	Hinidin	Povećanje koncentracije hinidina u plazmi
Adrenalin i drugi adrenergički agonisti	Ciklopropan, enfluran, halotan, izofluran, metoksifluran	Povećan rizik od aritmija, posebno sa adrenalinom i izoprenalinom
	Teofilin, aminofilin	Pojačanje efekta i rizik od nastajanja aritmija
	Adrenergički blokatori (alfa i beta)	Blokada efekata adrenalina
Alfakalcidol	Preparati koji sadrže vit. D	Pojačanje efekta
Alfa-2 adrenergički agonisti	Opšti anestetici, potrcirani sulfonamidi	Povećan rizik od nastajanja srčanih aritmija
Alopurinol	Ciklofosfamid	Pojačana toksičnost na kostnu srž
	Merkaptopurin	Pojačanje efekta merkaptopurina
Altrenogest, v. progestagene		
Aluminijum-hidroksid, v. antacide		
Ambutonijum, v. antimuskarinske lekove		
Amilorid, v. diuretike		

Aminoglikozidi	Amfotericin B	Povećan rizik od nefrotoksičnosti
	Cefalosporini	Povećan rizik od nefrotoksičnosti
	Cisplatin	Povećan rizik od nefrotoksičnosti i ototoksičnosti
	Diuretici	Povećan rizik od ototoksičnosti sa diureticima Henleove petlje
	Etar, Enfluran	Pojačanje neuromuskularne blokade
	Mišićni relaksanti	Pojačana neuromišićna blokada sa nedepolarizujućim relaksantima
	Metoksifluran	Pojačanje neuromuskularne blokade, povećan rizik od nefrotoksičnosti
	Neostigmin	Antagonizovanje dejstva neostigmina
Amfotericin B	Aminoglikozidi (svi!)	Povećan rizik od nefrotoksičnosti
Anabolni steroidi	Varfarin	Pojačanje antikoagulantnog efekta
Antacidi	Acetilsalicilna kiselina	Pojačanje izlučivanja acetilsalicilne kiseline
	Hlorpromazin, ketokonazol, penicilamin, tetraciklini	Smanjenje apsorpcije svih nabrojanih lekova
	Tetraciklini	Antacidi smanjuju apsorpciju tetraciklina
	Fluorohinoloni	Antacidi smanjuju apsorpciju fluorohinolona
	Hinidin	Povećanje koncentracije hinidina u plazmi
Antiaritmijski lekovi (v. i pojedinačne predstavnike grupe)	Kombinovanje dva ili više antiaritmika	Pojačanje depresije miokarda
Antiholinesteraze, v. organofosfate i pojedinačne predstavnike		
Antidijabetički lekovi	Beta-blokatori	Pojačanje hipoglikemije
	Kortikosteroidi, kortikotropin, gestageni	Antagonizovanje hipoglikemijskog efekta

	Diuretici	Antagonizovanje hipoglikemijskog efekta sa diureticima (posebno tiazidima)
Antiepileptički lekovi (v. i pojedinačne predstavnike grupe)	Fenotiazinski derivati	Antagonizovanje antikonvulzivnog delovanja antiepileptika
Antihistaminici	Kombinacija sa bilo kojim depresorom centralnog nervnog sistema	Pojačanje depresivnih efekata CNS-a
Antimuskarinski lekovi (Holinolitici)	Ketokonazol	Smanjenje apsorpcije ketokonazola
	Klenbuterol	Rizik od tahikardije kada se primeni sa atropinom
	Fenotiazini	Smanjenje koncentracije fenotiazina u plazmi
	Metoklopramid	Antagonistički efekti na motilitet gastrointestinalnog trakta
Apramicin, v. aminoglikozide		
Aspirin (Acetilsalicilna kiselina)	Acetazolamid	Smanjeno izlučivanje acetazolamida
	Antacidi	Povećano izlučivanje acetilsalicilne kiseline
	Diuretici	Antagonizovanje diuretičkog efekta spironolaktona
	Heparin	Pojačanje antikoagulantnog efekta
	Metotreksat	Smanjeno izlučivanje metotreksata
	NSAIL	Izbegavati primenu bilo kog drugog NSAIL
	Metoklopramid	Povećana apsorpcija metoklopramida
	Fenitoin	Prolazno potenciranje
	Varfarin	Povećan rizik od krvavljenja usled antiagregacijskog efekta aspirina
Atenolol, v. beta-blokatore		
Atropin, v. antimuskarinske lekove		
Barbiturati (v. i pojedinačne predstavnike grupe, kao	Kortikosteroidi, kortikotropin	Povećan rizik od gubitka kalijuma. Pojačanje metabolizma

i antiepileptičke lekove)

kortikosteroida

	Hloramfenikol, gestageni, teofilin	Smanjenje koncentracije ovih lekova u plazmi pod dejstvom barbiturata
	Fenilbutazon	Smanjen metabolizam barbiturata
	Doksiciklin	Smanjeno poluvreme eliminacije doksiciklina
	Varfarin	Smanjenje antikoagulantnog efekta
Bendrofluazid, v. diuretike		
Benzheksol, v. antimuskarinske lekove		
Beta–adrenergički blokatori	Oralni antidiabetici	Pojačanje hipoglikemijskog efekta
	Adrenergički agonisti	Povećan hipertenzivni efekat, posebno sa neselektivnim beta-adrenergičkim blokatorima
	Hlorpromazin	Povećanje koncentracije hlorpromazina u plazmi
	Klenbuterol	Antagonizam beta adrenergičkih blokatora
	Cimetidin	Povećanje koncentracije beta-blokatora u plazmi
	Diuretici	Povećan rizik od ventrikularnih aritmija u hipokaliemiji
	Lidokain (i slični antiaritmici)	Bradikardija i povećan rizik od depresije miokarda
	Neostigmin	Antagonizovanje dejstva neostigmina
	Opšti anestetici	Povećanje hipotenzivnog efekta
	Verapamil i drugi blokatori kalcijumskih kanala	Moguć atriioventrikularni blok
Betametazon, v. kortikosteroide		
Boldenon, v. anabolne steroide		
Bromokriptin	Metoklopramid	Antagonizovanje hipoprolaktinemijskog efekta
Bromofos, v.		

organofosfate

Buprenorfin, v. opioidne
analgetikeButorfanol, v. opioidne
analgetike

Cefalotin (verovatno i drugi cefalosporini)	Aminoglikozidi	Povećanje rizika od nefrotoksičnosti
	Diuretici	Povećanje nefrotoksičnosti sa diureticima Henleove petlje
Cimetidin	Beta-blokatori, diazepam, fluorouracil, metronidazol, petidin, hinidin, teofilin	Cimetidin povećava koncentraciju ovih lekova u krvi
	Ketokonazol	Smanjenje apsorpcije ketokonazola
	Lidokain	Povećanje rizika od toksičnosti lidokaina
	Fenitoin	Usporavanje metabolizma fenitoina
	Varfarin	Pojačanje antikoagulantnog efekta varfarina
Cink, soli	Tetraciklini, soli gvožđa	Smanjena apsorpcija lekova koji su u interakciji
	Penicilamin	Smanjenje apsorpcije penicilamina
Cisplatin	Aminoglikozidi	Povećanje rizika od ototoksičnosti i nefrotoksičnosti
CNS depresori (svi!)	Antihistaminici, opioidni analgetici, fenotiazini	Pojačanje depresivnih efekata
Ciklofosfamid	Alopurinol	Pojačanje toksičnih efekata u kostnoj srži
Ciklopropan	Simpatikomimetici (adrenergici)	Pojava aritmija posle beta ₁ -agonista
Citioat, v. organofosfate		
Danofloksacin, v fluorohinolone		
Difloksacin, v fluorohinolone		
Detomidin	Kombinovani (potencirani) sulfonamidi	Povećan rizik od srčanih aritmija
Deksametazon, v. kortikosteroide		
Diazepam	Cimetidin	Povećanje koncentracije diazepama u plazmi

	Fenitoin	Smanjenje metabolizma fenitoina
Diazinon, v. organofosfate		
Dihlorvos, v. organofosfate		
Digitoksin, v. kardiotioničke glikozide		
Digoksin, v. kardiotioničke glikozide		
Diuretici	Acetazolamid	Povećan rizik od hipokalijemije sa tiazidnim diureticima
	Aminoglikozidi	Povećanje ototoksičnosti
	ACE inhibitori, kalijumove soli	Povećan rizik od hiperkalijemije sa diureticima koji štede kalijum
	Oralni antidiabetici	Antagonizovanje hipoglikemijskog efekta pod dejstvom tiazida i diuretika Henleove petlje
	Acetilsalicilna kiselina	Antagonizovanje diuretičkog efekta spironolaktona
	Beta-adrenergički blokatori	Povećan rizik od ventrikularnih aritmija u prisustvu hipokalijemije
	Kalcijumove soli	Povećan rizik od hiperkalcemije u toku primene tiazidnih diuretika
	Kaptopril, preparati kalijuma	Povećan rizik od hiperkalijemije sa diureticima koji štede kalijum
	Kardiotionički glikozidi	Povećana toksičnost ako nastane hipokalijemija. Pojaćanje efekta digoksina u toku primene spironolaktona
	Cefalotin (i drugi cefalosporini)	Pojaćan rizik od nefrotoksičnosti uz primenu diuretika Henleove petlje
	Kortikosteroidi, kortikotropin	Antagonizovanje diuretičkog efekta. Pojaćan rizik od hipokalijemije sa

		tiazidnim diureticima i diureticima Henleove petlje
	Lidokain	Efekt lidokaina je antagonizovan hipokalijemijom koju prouzrokuju diuretici
	Nesteroidni antiinflamatorni lekovi	Antagonizovanje diuretičkog efekta. Povećan rizik od hiperkalijemije sa diureticima koji štede kalijum
	Estrogeni	Antagonizovanje diuretičkog efekta
	Hinidin	Toksičnost hinidina je pojačana hipokalijemijom koju prouzrokuju diuretici
Dobutamin, v. simpatikomimetike		
Doksiciklin	Ciklopropan, enfluran, halotan, izofluran, metoksifluran	Skraćivanje poluvremena eliminacije i efekta doksiciklina
Ekotiofat	Barbiturati, karbamazepin	Pojačanje neuromuskularne blokade sa depolarizirajućim relaksantima
Enfluran	Mišićni relaksanti	Moguće su srčane aritmije
Eritromicin	Linkomicin	Antagonizovanje efekta eritromicina
	Teofilin	Povećanje koncentracije teofilina u plazmi
Estrogeni	Varfarin	Povećanje antikoagulantnog efekta
Etar	Diuretici	Antagonizovanje diuretičkog efekta
Etionilestradiol, v. estrogene	Aminoglikozidi	Pojačanje neuromuskularne blokade
Etilestrenol, v. anabolne steroide		
Etorfin, v. opioidne analgetike		
Fenobarbiton, primidon	Kardiotonički glikozidi	Smanjenje efekta kardiotoničkih glikozida
	Hloramfenikol, metronidazol, progestageni	Fenobarbiton (i primidon) smanjuju koncentraciju ovih lekova u krvi

	Grizeofulvin	Pojačanje metabolizma grizeofulvina
	Fenitoin, Na - valproat	Pojačanje sedacije
	Varfarin	Smanjenje antikoagulantnog efekta
Fenotiazinski derivati	Antiepileptički lekovi	Antagonizovanje antikonvulzivnog efekta
	Antimuskarinski lekovi	Smanjenje koncentracije fenotiazina u plazmi
	Metoklopramid	Povećan rizik od ekstrapiramidnih efekata
	Depresori CNS (svi!)	Pojačanje depresivnih efekata
	Neomicin	Smanjenje apsorpcije penicilina
Fenoksimetilpenicilin	Metotreksat	Smanjeno izlučivanje metotreksata
	Fenitoin	Smanjenje metabolizma fenitoina
	Derivati sulfonil uree	Pojačanje hipoglikemijskog efekta
	Tiroksin	Lažne niske vrednosti koncentracije ukupnog tiroksina u plazmi
	Varfarin	Pojačanje antikoagulantnog efekta
Fenilbutazon	Aspirin, Na-valproat	Potenciranje
	Kardiotonici	Smanjenje efekta kardiotonika
	Hloramfenikol, cimetidin, diazepam, ketokonazol, metronidazol, mikonazol, fenilbutazon	Smanjenje metabolizma fenitoina
	Kortikosteroidi, kortikotropin	Povećan gubitak kalijuma. Povećan metabolizam kortikosteroida
	Ketokonazol	Povećanje koncentracije fenitoina u plazmi. Smanjenje koncentracije ketokonazola
	Metotreksat	Pojačanje antifolatnog efekta
	Fenobarbiton, primidon, Na-valproat	Pojačanje sedacije

	Progestageni, teofilin	Smanjenje koncentracije ovih lekova u plazmi
	Tiroksin	Povećanje metabolizma tiroksina
	Varfarin	Postoje podaci i o pojačanju i o smanjenju antikoagulantnog efekta varfarina
Fentanil, v. opioidne analgetike		
Flumetazon, v. kortikosteroide		
Fluorouracil	Cimetidin	Povećanje koncentracije fluorouracila u plazmi
Fluorohinoloni	Soli aluminijuma, antacidi, soli kalcijuma, soli gvožđa, soli magnezijuma	Smanjenje biološke raspoloživosti fluorohinolona
Framicetin, v. aminoglikozide		
Furosemid, v. diuretike		
Gentamicin, v. aminoglikozide		
Glibenklamid, v. antidijabetičke lekove		
Glipizid, v. antidijabetičke lekove		
Grizeofulvin	Fenilbutazon	Pojačanje metabolizma grizeofulvina
	Fenobarbiton, progestageni	Smanjena koncentracija progestagena u plazmi
	Varfarin	Smanjen antikoagulantni efekt
Gvožđe, soli	Penicilamin	Smanjena apsorpcija penicilamina
	Tetraciklini, fluorohinoloni	Smanjena apsorpcija tetraciklina i fluorohinolona
Halotan	Doksapram	Moguće su srčane aritmije
Heparin	Aspirin	Pojačanje antikoagulantnog efekta
Hinidin	Acetazolamid, antacidi	Povećanje koncentracije hinidina u plazmi
	Kardiotonički glikozidi	Pojačanje efekta digoksina
	Cimetidin	Povećanje koncentracije hinidina u plazmi
	Diuretici	Povećanje toksičnosti hinidina pod dejstvom tiazida i diuretika

		Henleove petlje
	Mišićni relaksanti	Pojačanje neuromuskularne blokade
	Neostigmin	Antagonizovanje dejstva neostigmina
	Varfarin	Pojačanje antikoagulantnog efekta
Hloramfenikol	Barbiturati	Smanjenje koncentracije hloramfenikola u plazmi
	Fenitoin	Smanjenje metabolizma fenitoina
	Derivati sulfonilureje	Pojačanje hipoglikemijskog efekta
	Varfarin	Pojačanje antikoagulantnog efekta
Hlorpromazin	Antacidi	Smanjenje apsorpcije hlorpromazina
	Beta-blokatori	Povećanje koncentracije hlorpromazina u plazmi
Hlorpropamid (v. antidijabetičke lekove)		
Hidrohlorotiazid (v. diuretike)		
Hidrokortizon (v. kortikosteroide)		
Izofluran	Doksapram	Moguća pojava aritmija
Izoprenalin (v. simpatikomimetike)	Simpatikomimetici	
Kalcijumove soli	Kardiotonički glikozidi	Moguća pojava aritmija
	Fluorohinoloni, tetraciklini	Smanjena apsorpcija fluorohinolona i tetraciklina
	Tiazidni diuretici	Pojačan rizik od hiperkalcemije u toku primene tiazidnih diuretika
Kalijum	Diuretici koji štede kalijum	Povećan rizik od hiperkalijemije sa diureticima koji štede kalijum
Kaolin, mešavine	Linkomicin, tetraciklini	Smanjenje apsorpcije linkomicina i tetraciklina
Kaptopril	Diuretici	Pojačan rizik od hiperkalijemije sa diureticima koji štede kalijum

Karbaril	Antiholinesteraze, organofosfati	Pojačanje toksičnosti
Ketamin	Halotan	Produženo poluvreme eliminacije ketamina
Kardiotonički glikozidi	Kalcijumove soli	Mogućnost pojave aritmija Povećanje toksičnosti ako nastane hipokalijemija.
	Diuretici	Pojačanje efekta digoksina spironolaktonom
	Mišićni relaksanti	Aritmije sa depolarizirajućim relaksantima
	Fenobarbiton, fenitoin, hinidin	Smanjenje efekta digoksina
Ketokonazol	Antacidi, antimuskarinski lekovi, cimetidin, ranitidin	Smanjena apsorpcija ketokonazola
	Fenitoin	Povećana koncentracija fenitoina u plazmi. Smanjena koncentracija ketokonazola u plazmi
	Varfarin	Pojačanje antikoagulantnog efekta
Kortikosteroidi	Acetazolamid	Povećan rizik od hipokalijemije
	Antidijabetički lekovi	Antagonizovanje hipoglikemijskog efekta
	Barbiturati, fenitoin	Povećan rizik od gubitka kalijuma. Pojačan metabolizam kortikosteroida
	Diuretici	Antagonizovanje diuretičkog efekta. Povećan rizik od hipokalijemije sa tiazidima i diureticima Henleove petlje
Kotrimoksazol (v. sulfonamide)	Metoklopramid	Pojava agresivnost
Lidokain	Diuretici	Efekt lidokaina je antagonizovan hipokalijemijom koju prouzrokuju tiazidi i diuretici Henleove petlje
	Cimetidin	Povećan rizik od toksičnosti lidokaina

	Beta-adrenergički blokatori	Pojačana bradikardija i povećan rizik od depresije miokarda
Linkomicin	Kaolin, mešavine	Smanjenje apsorpcije linkomicina
	Eritromicin	Smanjuje efekat linkomicinu
Levamisol	Organofosfatna jedinjenja	Povećana toksičnost levamizola
Maduramicin	Tiamulin	Zaostajanje u rasti
Magnezijumove soli	Mišićni relaksanti	Pojačana neuromuskularna blokada sa nedepolarizirajućim mišićnim relaksantima
	Fluorohinoloni, tetraciklini	Smanjena apsorpcija iz digestivnog sistema
	Tetraciklini	Smanjena apsorpcija tetraciklina
Makrolidni antibiotici	Klindamicin	Antagonizovan efekat makrolida
Malation, v. organofosfate		
Medroksiprogesteron, v. progestagene		
Megestrol, v. progestagene		
Meklofenaminska kiselina (v NSAIL)		
Merkaptopurin	Alopurinol	Pojačanje efekta merkaptopurina
Metadon, v. opioidne analgetike		
Metoheksiton, v. barbiturate		
Metotreksat	Acetilsalicilna kiselina, fenilbutazon	Smanjeno izlučivanje metotreksata
	Fenitoin	Pojačanje antifolatnog efekta
Metoksifluran	Aminoglikozidi	Pojačanje neuromuskularne blokade, nefrotoksičnost
	Simpatikomimetici	Moguće srčane aritmije
Metilprednizolon, v. kortikosteroide		
Metoklopramid	Antimuskarinski lekovi, opioidni analgetici	Antagonizovanje dejstva metoklopramida jer antimuskarinici i opiodi usporavaju gastrointestinalni motilitet

	Acetilsalicilna kiselina	Povećana apsorpcija acetilsalicilne kiseline
	Bromokriptin	Antagonizovanje hipoprolaktinemijskog efekta
	Kortikosteroidi, kortikotropin	Pojava agresivnosti
	Paracetamol	Pojačana apsorpcija paracetamola
	Fenotiazini	Povećan rizik od ekstrapiramidnih simptoma
Metoprolol, v. beta-blokatore		
Metronidazol	Cimetidin	Povećanje koncentracije metronidazola u plazmi
	Fenobarbiton	Pojačanje metabolizma metronidazola
	Fenitoin	Smanjenje metabolizma fenitoina
	Varfarin	Pojačanje antikoagulantnog efekta
Mikonazol	Fenitoin	Smanjenje metabolizma fenitoina
	Derivati sulfonilureje	Pojačanje hipoglikemijskog efekta
	Varfarin	Pojačanje antikoagulantnog efekta
Monensin	Tiamulin	Smanjenje metabolizma monensina. Drastično zaostajanje u rastu
Morfin, v. opioidne analgetike		
Mišićni relaksanti	Aminoglikozidi, linkomicin, klindamicin, halotan, izofluran, soli magnezijuma, polimiksin B	Pojačana neuromuskularna blokada sa nedepolarizirajućim mišićnim relaksantima
	Kardiotonički glikozidi	Aritmije sa depolarizirajućim mišićnim relaksantima
	Ekotiofat, neostigmin, organofosfati	Pojačana neuromuskularna blokada sa depolarizantnim mišićnim relaksantima
	Hinidin	Pojačana neuromuskularna blokada
Nadolol, v. beta-blokatore		

Nalidiksinska kiselina	Varfarin	Pojačanje antikoagulantne aktivnosti
Nandrolon (v. anaboličke steroide)		
Narasin	Tiamulin	Drastično zaostajanje u rastu
Neomicin	Fenoksimetilpenicilin	Smanjenje apsorpcije penicilina
	Varfarin	Pojačanje antikoagulantnog efekta
Neostigmin	Aminoglikozidi, beta-blokatori, linkomicin, hinidin	Antagonizovanje dejstva neostigmina
	Mišićni relaksanti	Pojačanje neuromuskularne blokade pod dejstvom depolarizirajućih mišićnih relaksanata
Opioidni analgetici	Metoklopramid	Međusobni antagonizam u odnosu na motilitet gastrointestinalnog trakta
	Depresori CNS	Pojačanje depresivnih efekata
Opšti anestetici	Beta-blokatori, hlompromazin	Pojačanje hipotenzivnog efekta
Organofosfati	Kombinacija sa drugim antiholinesterazama	Povećanje toksičnosti
	Mišićni relaksanti	Pojačanje neuromuskularne blokade sa depolarizirajućim mišićnim relaksantima
Oksimetolon, v. anabolne steroide		
Paracetamol	Metoklopramid	Povećanje apsorpcije paracetamola
	Varfarin	Pojačanje antikoagulantnog efekta
Penicilamin	Antacidi, soli gvožđa i cinka	Smanjena apsorpcija penicilamina
Pentazocin, v. opioidne analgetike		
Petidin (v. i opioidne analgetike)	Cimetidin	Povećanje koncentracije petidina u plazmi
Polimiksin B	Mišićni relaksanti	Pojačana neuromišićna blokada sa nedepolarizirajućim mišićnim relaksantima
Primidon, v. fenobarbiton		
Prednizolon, v. kortikosteroide		

Prohlorperazin, v. fenotiazinske derivate		
Progesteron, v. progestagene		
Progestageni	Antidiijabetički lekovi	Antagonizovanje hipoglikemijskog efekta
	Barbiturati, grizeofulvin, fenitoin	Smanjenje koncentracije progestagena u krvi
	Teofilin	Povećanje koncentracije teofilina u plazmi
	Varfarin	Smanjenje antikoagulantnog efekta
Propantelin, v. antimuskarinske lekove		
Propranolol	Cimetidin	Povećanje koncentracije propranolola u plazmi
Ranitidin	Ketokonazol	Smanjenje apsorpcije ketokonazola
Salinomycin	Tiamulin	Izraženo zaostajanje u rastu
Spektinomycin, v. aminoglikozide		
Spironolakton, v. diuretike		
Stilbestrol, v. estrogene		
Streptomycin, v. aminoglikozide		
Sulfonamidi	Tiopentan-natrijum	Pojačan efekat tiopentona
	Varfarin	Pojačanje antikoagulantnog efekta
Sulfonamidi, potencirani	Detomidin	Povećan rizik od srčanih aritmija
Sulfonilureja, derivati	Hloramfenikol, mikonazol, fenilbutazon	Pojačanje hipoglikemijskog efekta
Suksametonijum, v. mišićne relaksante		
Tetraciklini	Antacidi, mlečni proizvodi	Smanjenje apsorpcije tetraciklina. Na doksiciklin mlečni proizvodi ne deluju
	Kalcijumove soli, soli gvožđa, magnezijuma i cinka	Smanjenje apsorpcije lekova koji su u interakciji
	Varfarin	Pojačanje antikoagulantnog efekta
Teofilin	Barbiturati, fenitoin	Smanjenje koncentracije teofilina u plazmi
	Cimetidin, eritromicin, progestageni	Povećanje koncentracije teofilina u plazmi

Tiopenton	Sulfonamidi	Pojačanje efekta tiopentana
Tiroksin	Fenilbutazon	Lažno niske vrednosti ukupnog tiroksina u plazmi
	Fenitoin	Povećanje metabolizma tiroksina
	Varfarin	Pojačanje antikoagulantnog efekta
Tiamulin	Maduramicin, narasin, salinomicin	Izrazito zaostajanje u rastu
	Monensin	Smanjenje metabolizma monensina. Izrazito zaostajanje u rastu
Timolol, v. beta-blokatore		
Tolbutamid, v. antidiabetičke lekove		
Tiamcinolon, v. kortikosteroide		
Trimetoprim, v. potencirane sulfonamide		
Tubokurarin, v. mišićne relaksante		
Valproat-Na	Fenobarbiton, fenitoin, primidon	Pojačana sedacija
Verapamil	Beta-blokatori	Atrioventrikularni blok
Vitamin K	Varfarin	Smanjenje antikoagulantnog efekta
Varfarin	Aspirin	Povećan rizik od krvavljenja usled antiagregacijskog efekta aspirina
	Barbiturati, grizeofulvin, progestageni, fenobarbiton, Vitamin K	Smanjenje antikoagulantnog efekta
	Anabolički steroidi, hloramfenikol, cimetidin, eritromicin, ketokonazol, metronidazol, mikonazol, nalidiksinska kiselina, neomicin, paracetamol, hinidin, sulfonamidi, tetraciklini, tiroksin, aspirin, fenilbutazon, verovatno i drugi nesteroidni antireumatici	Pojačanje antikoagulantnog efekta

Tabela 12.5 sastavljena je na osnovu podataka iz literature. Sigurno je da mnoge interakcije lekova u veterinarskoj praksi tek treba budu otkrivene i opisane.

Lekovite supstance su izložene abecednim redom. Kad god je to bilo moguće lekovi su prikazivani u obliku farmakoterapijskih grupa (na primer: antacidi, barbiturati, antiholinergici itd.)

Istovremena primena više vrsta lekova u veterinarskoj praksi je vrlo česta, kao i neželjene interakcije lekova. Iznenaduje, međutim, koliko se malo o tome piše ili zna. Razlog za ovo je verovatno shvatanje da interakcije koje se ne završavaju letalno nisu vredne pažnje, ili se olako pristaje na terapijski neuspeh, ili se interakcije ne smatraju uzrokom neželjenih efekata. Interakcije izostaju ako se poznaje farmakologija lekova koji se primenjuju.

Učestalost pojave interakcija među lekovima

Postoji podatak da oko 7 % svih neželjenih dejstava nastaje kao posledica interakcije lekova. Međutim, kada se radi o najtežim i fatalnim neželjenim dejstvima (oko 4 % svih smrtnih ishoda u bolnicama) tada čak jedna trećina otpada na interakcije lekova. Ovo je verovatno direktna posledica istovremenog davanja velikog broja lekova, najčešće male terapijske širine, teško obolelim pacijentima.

Lekovi koji najčešće stupaju u interakciju

Za nastanak interakcije potrebna je istovremena primena bar dva leka. Najčešće je jedan od njih glavni lek, a drugi je izazivač ili podstrekač reakcije. Glavni lek obično ima malu terapijsku širinu čiji neželjeni efekti nastaju već pri malom povećanju terapijske doze, odnosno aktivne frakcije leka. Takođe, moguće je da i mala promena doze glavnog leka menja terapijsko dejstvo jer se u interakciji smanjuje njegova efikasnost.

Kritični lekovi, odnosno oni koji stupaju u interakciju u kliničkim uslovima su antiaritmici, antikonvulzivi, antikoagulansi, antidijabetici, antihipertenzivi, aminoglikozidni antibiotici, kardiotonici, imunosupresivi i dr. Izazivači interakcije mogu da budu i lekovi slabog dejstva, oni koji se u visokom procentu vezuju za proteine plazme, lekovi koji menjaju brzinu metabolizma glavnih lekova, koji smanjuju funkciju bubrega i renalni klirens glavnih lekova pa potenciraju njihovo dejstvo i toksičnost, kao i lekovi koji deluju ostalim manje važnim mehanizmima.

Interakcije lekova in vitro

Interakcije lekova *in vitro*, poznatije pod imenom *farmaceutske inkompatibilnosti*, odigravaju se izvan organizma životinja. Ovaj tip interakcija dešava se prilikom dodavanja lekova rastvorima za infuziju ili prilikom mešanja lekova u injekcionom špricu sa ciljem da se izbegne istovremeno davanje više injekcija.

Uobičajena je praksa da se lekovi dodaju rastvorima za infuziju. Razlozi za ovo su sumnja terapeuta u pouzdanost apsorpcije leka datog na drugi način aplikacije i izbegavanje davanja više injekcija istovremeno. Međutim, lekovi dati u rastvorima za infuziju mogu da promene svoje osobine zbog međusobne reakcije sa elektrolitima, šećerima infuzije, drugim dodatim lekovima i promenjenim pH rastvora za infuziju (spravljaju se "kokteli" koji sadrže 5-6 lekova). Rezultat ovih interakcija se vidi kao

precipitat, zamućenje ili promena boje rastvora, ali je interakcija moguća i bez vidljivih promena, što je naročito opasno. Krajnji rezultat ovih interakcija je izostajanje terapijskog efekta leka, povećanje toksičnosti ili nastajanje neželjenih efekata.

Generalno, lekovi se ne dodaju u krv, manitol, emulziju lipida i rastvor natrijum-bikarbonata.

Lekovi mogu da se dodaju u rastvore za infuziju pod uslovom da ne menjaju osmolaritet i pH krvne plazme. Posle dodavanja lekova u rastvor za infuziju potrebno je da se sadržaj boce ili šprica dobro protrese da bi se homogenizovali lekovi. Tom prilikom prati se i eventualna pojava nedozvoljenih čestica ili precipitata. Čitav postupak mora da se izvede pod sterilnim uslovima.

U Tabeli 12.6 prikazana su opšta uputstva o mogućim interakcijama lekova sa rastvorima za infuziju.

Tabela 12.6. Moguće interakcije lekova sa rastvorima za infuziju

RASTVOR ZA INFUZIJU	MOGUĆNOST INTERAKCIJE
Amino kiseline	<i>Ne smeju da se doda bilo koji lek!</i> Rastvori amino kiseline mogu da razgrade acido-labilne lekove, mogu da stvore potencijalno alergene konjugate sa penicilinima, mogu da vezuju lekove, i mogu da grade komplekse sa raznim lekovima
Dekstrani	<i>Ne smeju da se dodaju:</i> ampicilin i drugi sintetski penicilini, askorbinska kiselina, hlortetraciklin, hlortetraciklin, rastvorljivi barbiturati, fitomenadion, prometazin i oksitocin. Dekstrani razgrađuju acido-labilne lekove, vezuju lekove ili grade komplekse sa njima
Krv	<i>Lekovi ne smeju da se dodaju u krv koja se infunduje!</i>
Glukoza	<i>Ne smeju da se dodaju:</i> ampicilin i drugi sintetski penicilini, benzilpenicilin, tetraciklini, aminofilin, rastvorljivi barbiturati, cijanokobalamin, eritromicin, hidrokortizon, kanamicin, sulfonamidi i heparin.
Manitol	<i>Ne smeju da se dodaju</i> rastvori KCl ili drugih elektrolita jer mogu da prouzrokuju “isoljavanje” manitola (odnosi se na 20 % ili 25% im rastvor manitola). U rastvore manitola bilo kojih koncentracija ne smeju da se dodaju kortikotropin, rastvorljivi barbiturati, noradrenalin, metaraminol, suksametonijum i tetraciklini
Emulzije masti	<i>Ne sme da se doda bilo koji lek, niti elektrolit!</i>
Elektroliti sol. Ringeri	<i>Ne smeju da se dodaju:</i> amfotericin, kortikotropin, noradrenalin, metaraminol i tetraciklini
Rastvor NaCl 0,9 %, Glukoza	<i>Ne smeju da se dodaju:</i> amfotericin B, alkohol i noradrenalin kiseli tartarat
Natrijum-bikarbonat rastvor za infuziju	<i>Ne smeju da se dodaju:</i> soli kalcijuma, natrijum-laktat, magnezijum-sulfat, kortikotropin, hidrokortizon, insulin, adrenalin, noradrenalin, petidin hidrohlorid, Ringerov rastvor, pentobarbiton, prokain, tetraciklini, streptomycin-sulfat, vankomicin, vitamin B i vitamin C.
Ringerov rastvor	<i>Ne sme da se doda</i> rastvor natrijum-bikarbonata

Lek se značajno *razblažuje* mešanjem sa rastvorom za infuziju jer se obično meša sa zapreminom od 500 ml do 1 l, koji se aplikuje duže vreme i u cirkulaciju

dospeva vrlo niska koncentracija leka. Ona je neuporedivo niža od koncentracije leka u krvi koja se postiže intravenskom injekcijom.

Kombinovanje dva ili više leka u istoj brizgalici takođe predstavlja opasnost od neželjene interakcije. Primera radi, antibiotici karbenicilin i aminoglikozidi, deluju sinergistički i opravdana je njihova kombinacija, ali se nikada ne daju u istoj brizgalici.

Pre mešanja lekova sa rastvorima za infuziju trebalo bi odgovoriti na sledeća pitanja:

- ✚ Da li je neophodno da se lek primeni na ovaj način?
- ✚ Da li je dokazana stabilnost leka u rastvoru za infuziju?
- ✚ Da li je osigurana stabilnost ako se primene i dva leka u istom rastvoru za infuziju?
- ✚ Da li će lek (ili lekovi) koji se aplikuje na ovaj način imati terapijski efekat?

Ako odgovor nije pozitivan na sva ova pitanja, lek (ili lekovi) se mora da primeni intravenskom injekcijom ili intramuskularno.

Najpoznatije interakcije lekova *in vitro* prikazane su u Tabeli 12.7.

Tabela 12.7. Poznate inkompatibilnosti između lekova

LEK	ISPOLJAVA INTERAKCIJU IN VITRO SA NAVEDENIM LEKOVIMA
Acepromazin	Fenilbutazon
Aminofilin	Cefalotin, hlompromazin, kortikotropin, dimenhidrinat, hidralazin, fenitoin, prochlorperazin, promazin, prometazin, simpatikomimetici, tetraciklini, vankomicin
Aminoglikozidi	Beta-laktamski antibiotici, hidrokortizon natrijum sukcinat, heparin, noradrenalin tartarat
Ampicilin (i drugi polusintetski penicilini)	Rastvori dekstrana, rastvor glukoze za infuziju
Amfotericin B	Svi rastvori elektrolita i svi lekovi u tečnom obliku (opasnost od precipitacije)
Atropin-sulfat	Acepromazin, hlompromazin, heparin, metohexital
Barbiturati	Svi drugi lekovi
Benzilpenicilin	Rastvor glukoze za infuziju i svi drugi lekovi

Tabela 12.8. Interakcije lekova in vitro

LEK	ISPOLJAVA INTERAKCIJU IN VITRO SA NAVEDENIM LEKOVIMA
Cefalosporini	Gentamicin, tetraciklini
Kalcijum-boroglukonat	Metilprednizolon, prednizolon, prometazin, natrijum bikarbonat rastvor za infuziju, streptomycin, tetraciklini, menbuton i svi lekovi u obliku soli karbonata, fosfata ili sulfata
Ketamin	Ne mešati sa bilo kojim drugim lekom
Karbenicilin	Aminoglikozidi, hidrokortizon natrijum sukcinat, vitamin B i C
Kloksacilin	Rastvor za infuziju glukoze >5%, rastvor natrijum laktata za infuziju
Linkomicin	Penicilini
Hloramfenikol	Aminofilin, hlorpromazin, eritromicin, gentamicin, penicilini, tetraciklini, vit. B i C
Hlorpromazin	Aminofilin, ampicilin, amfotericin, rastvorljivi barbiturati, benzilpenicilin i drugi penicilini, hloramfenikol, hlorotiazid, kloksacilin, meticilin, rastvorljivi sulfonamidi
Eritromicin	Hloramfenikol, tetraciklini
Gentamicin	Karbenicilin i drugi penicilini, hloramfenikol, cefalosporini, heparin
Heparin	Benzilpenicilin, hloramfenikol, atropin, gentamicin, hidrokortizon, kanamicin, petidin, promazin, prometazin, tetraciklini, tilozin, streptomycin, vankomicin, rastvor glukoze za infuziju
Hidrokortizon-Na-sukcinat	Aminoglikozidi, hloramfenikol, hlorpromazin, heparin, kanamicin, prometazin, tetraciklini, vankomicin, noradrenalin, rastvor glukoze za infuziju
Kanamicin	Ampicilin, amfotericin, soli kalcijuma, kloksacilin, gentamicin, heparin, hidrokortizon, meticilin, fenobarbiton, fenitoin, prochlorperazin, rastvorljivi sulfonamidi
Linkomicin	Ampicilin, benzilpenicilin, eritromicin, fenitoin, rastvorljivi sulfonamidi

Meticilin	Hlorpromazin, eritromicin, gentamicin, heparin, hidrokortizon, kanamicin, levalorfan, metaraminol, prometazin, rastvorljivi sulfonamidi, tetraciklini, vankomicin
Prednizolon-Na-fosfat	Soli kalcijuma, dimenhidrinat, promazin, prometazin
Penicilini	Aminoglikozidi, hloramfenikol, linkomicin, tetraciklini
Sulfonamidi (u rastvorljivoj obliku), inkompatibilni sa rastvorima glukoze	Rastvori elektrolita koji su kisele reakcije, hloramfenikol, hlorpromazin, gentamicin, hidralazin, insulin, kompleks dekstrana sa gvožđem, kanamicin, linkomicin, metaraminol, meticilin, noradrenalin, prokain, prometazin, streptomycin, tetraciklini, vankomicin
Tetraciklini	Kalcijum glukonat, cefalosporini, aminofilin, ampicilin, rastvorljivi barbiturati, benzilpenicilin, soli kalcijuma, karbenicilin, hloramfenikol, hlorpromazin, kloksacilin, tilozin, eritromicin, heparin, hidrokortizon, meticilin, petidin, Na - bikarbonat, rastvorljivi sulfonamidi, rastvori sa visokom koncentracijom magnezijuma, natrijuma i alkalnog pH
Tilozin	Hidrokortizon, heparin, streptomycin, tetraciklini
Tiopenton natrijum	metilprednizolon, suksametonijum, kisele soli, oksidaciona sredstva, rastvor dekstroze za infuziju
Vitamini B i C	Hloramfenikol, rastvorljivi barbiturati, hlorpromazin, hidrokortizon, rastvor za infuziju natrijum bikarbonata

OSNOVNI PRINCIPI KOJI TREBA DA SE POŠTUJU DA BI SE IZBEGLA
INKOMPATIBILNOST LEKOVA

- ✚ Ne davati lek u infuzione tečnosti osim u rastvore NaCl ili glukoze;
- ✚ Izbegavati mešanje lekova u infuziji osim kada se zna da je to bezopasno;
- ✚ Pročitati uputstvo proizvođača o primeni leka i mogućim interakcijama pre davanja infuzija i injekcija;
- ✚ Ukoliko se lek dodaje u infuziju treba dobro promešati i proveriti da nije nastupila neka promena (zamućenje, talog, promena boje);
- ✚ Koristiti dva infuzionna mesta ako se moraju davati dva leka istovremeno, a sumnja se da su kompatibilni.

IME LEKA ABAMITEL[®] LA 10 mg/ml rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Abamektin 10 mg

Pomoćne supstance:

Benzil-alkohol, etil-oleat, susamovo ulje.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Krka, d.d, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Krka d.d, Predstavništvo Beograd, Beogradska 39/6, 11000 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce, svinje.

INDIKACIJE

Lečenje i kontrola parazitskih bolesti goveda, ovaca i svinja izazvanih gastrointestinalnim i plućnim nematodama (u zreлом ili nezreлом obliku) i artropodama.

Goveda, ovce

Gastrointestinalne nematode: *Ostertagia* spp. (odrasle i larve L4), *Haemonchus* spp. (odrasle i larve L4), *Trichostrongylus* spp. (odrasle i larve L4), *Nematodirus* spp. (odrasle i larve L4), *Cooperia* spp. (odrasle i larve L4), *Oesophagostomum* spp. (odrasle i larve L4), *Bunostomum* spp. (odrasle), *Strongyloides* spp. (odrasle), *Neoscaris* spp. (odrasle), *Gaigeria* spp. (odrasle), *Trichuris* spp. (odrasle), *Chabertia* spp. (odrasle i larve L4)

Plućne nematode: *Dictyocaulus* spp. (odrasle i larve L4), *Protostrongylus* spp. (odrasle i larve L4)

Nematode oka: *Thelazia* spp. (odrasle)

Estride: *Hypoderma* spp, *Oestrus ovis* (svi razvojni oblici larve)

Vaši i šugarci svih rodova: *Linognathus* spp., *Haematopinus* spp. *Damalinia* spp.

Šugarci roda *Sarcoptes*: *Psoroptes communis* var. *bovis*, *Sarcoptes scabiei* var. *bovis*, *Chorioptes bovis*, *Psoroptes communis* var. *ovis*

Krpelji: *Ornithodoros* spp., *Boophilus* spp.

Svinje

Gastrointestinalne nematode: *Ascaris suum* (odrasle i larve L4), *Oesophagostomum* spp. (odrasle i larve L4), *Hyostrongylus rubidus* (odrasle), *Strongyloides ransomi* (odrasle)

Plućne nematode: *Metastrongylus* spp. (odrasle)

Šugarci roda *Sarcoptes*: *Sarcoptes scabiei* var. *suis*

Vaši: *Haematopinus* spp.

DOZIRANJE

Goveda: 0,2 mg abamektina na kg telesne mase, tj. 1 ml preparata na 50 kg telesne mase.

Ovce: 0,2 mg abamektina na kg telesne mase, tj. 0,5 ml preparata na 25 kg telesne mase.

Svinje: 0,3 mg abamektina na kg telesne mase, tj. 1 ml proizvoda na 33 kg telesne mase.

NAČIN PRIMENE

Goveda: Ubrizgati jednokratno, isključivo subkutano iza lopatice.

Ovce: Ubrizgati jednokratno, isključivo subkutano, iza lopatice.

Svinje: Ubrizgati jednokratno, subkutano ili intramuskularno, u vrat.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za lečenje i kontrolu šuge kod ovaca potrebne su 2 aplikacije sa međuintervalom od 7 dana. Ako je doza leka veća od 10 ml, treba je ubrizgati na dva mesta.

Pre upotrebe dobro promućkajte.

KONTRAINDIKACIJE

Govedima i ovcima preparat ne sme da se daje intravenski ili intramuskularno, a svinjama ne sme da se daje intravenski.

Proizvod ne sme da se daje ni mlečnim kravama i ovcima u periodu laktacije, tj. u periodu kada je mleko namenjeno za ljudsku ishranu. Proizvod takođe ne sme da se daje steonim kravama 2 meseca pre partusa a gravidnim ovcima 28 dana pre partusa.

NEŽELJENA DEJSTVA

Na mestu aplikacije leka kod ovaca i goveda može doći do nadražaja tkiva u vidu otoka i svraba. I kod goveda je moguća lokalna reakcija na mestu aplikacije koja najčešće prolazi spontano.

KARENCA

Goveda: Meso i iznutrice: 49 dana.

Ovce: Meso i iznutrice: 21 dan.

Svinje: Meso i iznutrice: 35 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Držati van vidokruga i domašaja dece.

Čuvati na suvom i tamnom mestu, na temperaturi ispod 25°C.

Ne upotrebljavati posle isteka roka upotrebe naznačenog na nalepnici/kutiji.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Mlečnim kravama i ovcima u periodu laktacije, tj. u periodu kada je njihovo mleko namenjeno za ljudsku ishranu, ovaj lek ne sme da se daje. Lek ne sme da se daje ni steonim kravama 2 meseca pre partusa a gravidnim ovcima 28 dana pre partusa.

Ne upotrebljavati protiv estrida za vreme migracije larve. Preporučuje se upotreba ovog leka u kasnu jesen, kada larve stižu na mesto na kome parazitiraju, tj. subcutis kod goveda sa hipodermozom (*Hypoderma* spp.) i u paranazalne sinuse kod ovaca sa mijazom (*Oestrus* spp). Kada se preparat daje psima (rase Collie, Bobtail), može da dođe do netolerancije i uginuća. Lek ne sme da se daje životinjama kojima nije namenjen.

Pre određivanja doze što tačnije proceniti telesnu masu životinje. Tokom intenzivne ili pogrešne upotrebe antiparazitskih lekova može da se razvije rezistencija, zbog čega treba napraviti program doziranja.

Prilikom predoziranja javljaju se simptomi depresije, ataksije, progresivne pareze, smanjen tonus jezika, slinjenje, midrijaze, kome i konačno uginuća.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Osobe koje rukuju lekom treba da nose zaštitnu odeću i rukavice. Posle upotrebe leka ruke treba oprati. Ako lek slučajno dođe u kontakt sa očima, treba ga odmah sprati vodom. Preporučuje se odlazak kod lekara.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Ostatak rastvora ili prazna pakovanja nemojte bacati u kolektore kanalizacionog ili otpadnog sistema. Abamektin je otrovan za vodene organizme.

Neupotrebljen veterinarski lek ili otpadni materijal od leka treba odlagati u skladu sa lokalnim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 5 godina.

Rok upotrebe nakon otvaranja: 28 dana.

Pakovanje: Bočica od polietilena niske gustine u obliku jastuka sa gumenim zapušačem, sa 50 ml rastvora. Boca od polietilena niske gustine u obliku jastuka sa gumenim zapušačem, sa 250 ml rastvora.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QP54AA02

Broj dozvole: 68/2008/1400 od 28.01.2008 i 69/2008/1400 od 28.01.2008.

IME LEKA AD₃E KEL

rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivne supstance

Retinol propionat (vit.A) 100 000 ij

Holecalciferol 50 000 ij (vit D3)

Ekscipijensi

Tokoferol-acetat (vit.E), makrogol glicerol (ajkulino ulje), butilhidroksitoluen (E321), metil-parahidroksi-benzoat (E218), propil-parahidroksi-benzoat (E216), natrijum-citrat (E331) i voda za injekciju do 1 ml.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Kela Laboratoria NV, B-2320 Hoogstraten, Belgium B-2320 Hoogstraten,

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Makroprogres d.o.o, Nike Strugara 8g, 11000 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, svinje, ovce, psi i mačke.

INDIKACIJE

Preveniranje i lečenje deficita vitamina A i D, naročito kod životinja sa visokim proizvodnim rezultatima, gravidnih životinja, životinja u toku laktacije i mladih jedinki u fazi brzog rasta. Daje se i kod stresnih stanja i kao potporna terapija kod raznih infektivnih i organskih obolenja, kao što su rahitis, osteomalacija, tetanija, keratitis, kokošije slepilo, sterilitet ženki i u fazi rekonvalescencije.

DOZIRANJE

Vrste i kategorije životinja	Doze vitamina A i D3	Doza AD ₃ EKEL-a 100/50
Telad, jagnjad, prasad	Vit A: 4000-8000 ij/kg t.m. Vit D3: 2000-4000 ij/kg t.m.	0,5–1 ml /12,5 kg t.m.
Goveda , konji i svinje	Vit A: 1000-2000 ij/kg t.m. Vit D3: 500-1000 ij/kg t.m.	1-2 ml/ 100 kg t.m.
Ovce	Vit A: 2000-4000 ij/kg t.m. Vit D3: 1000-2000 ij/kg t.m.	1-2 ml/ 50 kg t.m.
Psi, mačke	Vit A: 10 000 ij/kg t.m. Vit D3: 5000 ij/kg t.m.	1 ml/10 kg t.m.

NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje intramuskularno, jednokratno. Ukoliko je neophodno aplikaciju ponoviti u intervalima od najmanje mesec dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Da bi se izbegla slučajna intravenska injekcija preporučuje se aspiracija brizgalicom pre i.m. primene leka.

Na jedno injekciono mesto sme se aplikovati najviše 10ml leka. U slučaju da doza prelazi 10ml , lek se mora aplikovati na dva ili više injekcionih mesta.

KONTRAINDIKACIJE

Ne aplikovati kod poznate preosetljivosti na neku od komponenti preparata

Kontraindikovana je intravenozna aplikacija leka, kao i apčikacija kod hiperkalcemičnih stanja i teških obolenja bubrega.

NEŽELJENA DEJSTVA

Posle i.m. aplikacije na mestu uboda može da se javi lokalna prolazna reakcija (bol, otok, crvenilo), a vrlo retko moguća je anafilaktička reakcija.

KARENCA

Nula dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na hladnom (2-8°C) u originalnom pakovanju zaštićeno od svetlosti.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Ciljne vrste životinji veoma dobro podnose izuzetno visoke doze leka.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljen lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 24 meseca;

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje: bočice od 100 ml

Način izdavanja: na recept

ATCvet kod: QA11CB

Broj dozvole: 5/2008/1400 od 28.01.2008.

IME LEKAADENIPRAVAC TRIPLE

Inaktivisana vakcina protiv Newcastle bolesti, sindroma pada nosivosti i infektivnog burzitisa

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna doza vakcine (0,5ml) sadrži:

Aktivne supstance:

Inaktivisani virus Newcastle bolesti, soj La Sota najmanje 10^8 EID₅₀

Inaktivisani virus EDS-76, soj Adenovirus-127 najmanje 500 HAU

Inaktivisani virus infektivnog burzitisa, soj W2512 najmanje 10^5 TCID₅₀

Ekscipijensi:

Tečni parafin, polisorbat 80, sorbitan-oleat, peg-8 dioleat, tiomersal (0.05 mg), voda za injekcije

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

DCD Impex a.d, Lamartinova 39, 11000 Beograd

Telefon: 38-35-062, Fax: 38-35-049, e-mail: info@dcd.co.yu

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Laboratorios Hipra, S. A., Avda. La Selva, 135, Amer (Girona), Španija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina.

INDIKACIJE

Roditeljska jata: za prevenciju sindroma pada nosivosti EDS-76, Newcastle i Gumboro bolesti.

DOZIRANJE

Aplikuje se 0,5 ml po ptici.

NAČIN PRIMENE

Vakcina se aplikuje subkutano (s.c), u srednji deo vrata, ili intramuskularno (i.m) u grudni mišić.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Uobičajeno je vakcinisati pre pronošenja (18 nedelja)

Preporučljivo je aplikovati vakcinu pri temperaturi vazduha u objektu od 15°C do 25° C.

Promućkati vakcinu pre aplikovanja.

Iskoristiti vakcinu odmah nakon otvaranja.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se bolesnim, kahektičnim i jedinkama invadiranim parazitima.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ako subkutana aplikacija nije korektno urađena, već intradermalno, može doći do pojave prolaznog lokalnog otoka.

KARENCA

Nula dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi 2 do 8 °C. Ne zamrzavati.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Vakcinisati samo zdravu živinu.

Ne primenjivati istovremeno sa drugim vakcinama.

Ova vakcina sadrži mineralno ulje. Samoubrizgavanje može da prouzrokuje zapaljenje i bol.

Odmah očistiti i dezinfikovati mesto uboda, zatražiti pomoć lekara i pokazati mu tekst uputstva ili etiketu leka.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni proizvod ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

02. 2006.

OSTALI PODACI

Pakovanje: Boca 1000 doza (500 ml).

Rok upotrebe: 24 meseca.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QI01AA09

IME LEKA AHISTIN 10%, 100 mg/ml

Difenhidramin
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Difenhidramin-hidrohlorid 100 mg

Pomoćna supstanca: voda za injekcije do 1 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterina D.O.O, Svetonedeljska 2, Kalinovica 10436 Rakov Potok, Hrvatska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Beoveterina AD, 11120 Beograd, Igmanska 4

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi.

INDIKACIJE

Upala pluća (brohospazmolitički efekat).

Alergije, posebno kože, lokalizovane u probavnim i disajnim organima, npr. alergijske dermatoze, urtikarija, ekcem i edem, alimentarne intoksikacije i nutritivne alergije, hiperemija pluća (letnji osip).

Anafilaktički šok i serumska bolest (uz adrenalin i kortikosteroide), limfangitis.

Akutne bolesti jetre i sva ostala stanja koja uzrokuju razaranja njenog parenhima.

Pomoćna terapija kod septičkog metritisa i mastitisa i nekih zaraznih i parazitskih bolesti.

Sediranje životinja prilikom transporta.

Poremećaji na alergijskoj osnovi, posebno na koži, praćeni intenzivnim svrabom; urtikarija; alergijski rinitis; anafilaktički šok; antikinetotik prilikom prevoza.

DOZIRANJE

Daje se 0,1-0,2 ml/10 kg t.m. (1-2 mg difenhidramin-hidrohlorida/kg t.m). Zbog potrebe tačnog doziranja Ahistina poseban oprez je neophodan kada se leče životinje lakše od 10 kg.

NAČIN PRIMENE

Ahistin se daje duboko i.m. svaki put na drugo mesto. Za male životinje povoljnije je s.c. davanje. Primena se, prema potrebi, može da ponovi posle 8 do 12 sati.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Zbog potrebe tačnog doziranja Ahistina poseban oprez neophodan je kada se leče životinje lakše od 10 kg.

KONTRAINDIKACIJE

Preosetljivost životinja na sastojke leka ili na Ahistin 10%, što je u praksi nepoznato.

NEŽELJENA DEJSTVA

Pojedine životinje posle primene prolazno su sedirane, a primećena je i suvoća sluznice usta.

Predoziran, Ahistin 10% može izazvati depresiju srednjeg nervnog sistema.

Doze veće od 5,5 mg/kg t.m. mogu uzrokovati ekscitaciju CNS-a npr. tonično-klonične grčeve, do znakova sličnih trovanju atropinom.

Na mestu primene može nastati blaga upalna reakcija, koja se izgubi za 1 do 2 dana.

Ako primetite neželjena dejstva ovog preparata obavestite Centar za praćenje neželjenih reakcija veterinarskih lekova i/ili zastupnika.

KARENCA

Nije određena jer se Ahistin 10% ne daje životinjama čije se meso i proizvodi koriste za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C i van domašaja dece. Posle otvaranja iskoristiti odmah

POSEBNA UPOZORENJA

Nakon primene, oprati ruke.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek i ambalažu treba neškodljivo ukloniti prema važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: iskoristiti odmah

Pakovanje: Kartonska kutija sa ampulama 10 x 5 ml.

Način izdavanja: na recept

ATCvet kod: QR06AA02

Broj dozvole: 255/2007/1400 od 05.02.2007

IME LEKA AIVLOSIN

Tilvalozin 8,5 mg/g
oralni prašak

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

ECO Animal Health Limited, 78 Coombe Road, New Malden Surrey, KT 3 4QS, Velika
Britanija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Provet DOO, Beograd, Nikolaja Gogolja 48

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g oralnog praška sadrži:

Aktivna supstanca:

Tilvalozin (u obliku tilvalozin-tartarata) 8,5 mg

Pomoćne supstance:

Pšenično stočno brašno, hidroksipropil-celuloza, nemasni sojin prašak, laki tečni parafin,
magnezijum-trisilikat.

INDIKACIJE

Lečenje i sprečavanje daljeg širenja enzooske pneumonije svinja izazvane osetljivim sojevima
Mycoplasma hyopneumoniae kod svinja.

Lečenje proliferativne enteropatije svinja (ileitisa) izazvane *Lawsonia intracellularis* u zapatima
gde je dijagnoza bazirana na istoriji , post-mortalnim nalazima i kliničkim patološkim
rezultatima.

Tretiranje dizenterije svinja (krvavog proliva svinja) izazvane *Brachyspira hyodysenteriae* u
zapatima gde je bolest dijagnostikovana i sprečavanje daljeg širenja bolesti.

KONTRAINDIKACIJE

Nema.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje.

DOZIRANJE NAČIN PRIMENE

Za upotrebu na pojedinačnim svinjama, na farmama gde samo mali broj svinja treba da dobije
lek.

Veće grupe svinja treba tretirati sa hranom u kojoj je umešan premiks za mediciniranu hranu

Lečenje i preveniranje enzooske pneumonije svinja:

2,125 mg/kg telesne mase tilvalozina dnevno u hrani u toku 7 uzastopnih dana. Sekundarne
infekcije bakterijama kao što su *Pasteurella multocida* i *Actinobacillus pleuropneumoniae* mogu
komplikovati enzoosku pneumoniju i zahtevaju specifično lečenje.

4,25 mg/kg telesne mase tilvalozina dnevno u hrani u toku 10 dana neprekidno.

Lečenje i preveniranje dizenterije svinja (krvavog proliva svinja):

4,25 mg/kg telesne mase tilvalozina dnevno u hrani u toku 10 uzastopnih dana.

To se postiže temeljnim mešanjem Aivlosin 8,5 mg/g oralnog praška u dnevni obrok hrane za svaku pojedinačnu svinju. Tri veličine merica su obezbeđene za merenje pravilne količine oralnog praška, za mešanje u dnevni obrok hrane prema tabeli. Hranu sa lekom treba obezbediti kao pojedinačni obrok za preporučeni period.

Potrebno je izmeriti telesnu masu svinja koje treba tretirati i odrediti količinu hrane koju će verovatno konzumirati, bazirano da je dnevno uzimanje hrane oko 5% telesne mase. Treba uzeti u obzir svinje čije je uzimanje hrane smanjeno ili ograničeno.

Pravilnu količinu leka treba dodati u ustanovljenu količinu dnevnog obroka za svaku svinju i u vedru ili sličnoj posudi i dobro izmešati.

Aivlosin 8,5 mg/g oralni prašak dodavati isključivo u suhu nepeletiranu hranu.

Enzootska pneumonija svinja 2,125 mg/kg telesne mase		
Telesna masa (kg)	Veličina kašike	Broj kašika
6,5-12	5 ml	1
13-24	10 ml	1
25-48	10 ml	2
49-72	10 ml	3
73-96	10 ml	4
97-120	10 ml	5
121-144	10 ml	6
145-168	10 ml	7
169-192	10 ml	8

Proliferativna enteropatija svinja (ileitis) Dizenterija svinja 4,25 mg/kg telesne mase		
Telesna masa (kg)	Veličina kašike	Broj kašika
6,5-12	10 ml	1
13-24	10 ml	2
25-48	10 ml	4
49-72	10 ml	6
73-96	10 ml	8
97-115	25 ml	4
116-145	25 ml	5
146-175	25 ml	6
176-200	25 ml	7

Napomena: izmeriti nivo leka u merici

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za upotrebu na pojedinačnim svinjama, na farmama gde samo mali broj svinja treba da dobije lek.

Veće grupe svinja treba tretirati sa hranom u kojoj je umešan medicinski premiks.

To se postiže temeljnim mešanjem Aivlosin 8,5 mg/g praha za oralnog praška u dnevni obrok hrane za svaku pojedinačnu svinju .Tri veličine merica su obezbeđene za merenje pravilne

količine oralnog praška za mešanje u dnevni obrok hrane prema tabeli. Hranu sa lekom treba obezbediti kao pojedinačni obrok za preporučeni period.

Potrebno je izmeriti telesnu masu svinja koje treba tretirati i odrediti količinu hrane koju će verovatno konzumirati, bazirano da je dnevno uzimanje hrane oko 5% telesne mase. Treba uzeti u obzir svinje čije je uzimanje hrane smanjeno ili ograničeno. Pravilnu količinu Aivlosin 8,5 mg/g oralnog praška treba dodati u ustanovljenu količinu dnevnog obroka za svaku svinju i u vedru ili sličnoj posudi idobro izmešati.

KARENCA

Meso i iznutrice: 2 dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju dobro zatvoreno.

Čuvati van domašaja dece. Čuvati na temperaturi ispod 25° C

POSEBNA UPOZORENJA

Upotreba tokom graviditeta i laktacije

Ne preporučuje se primena tokom graviditeta i laktacije, zbog odsustva dovoljnog broja podataka.

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama

Pošto je primećeno da Aivlosin izaziva preosetljivost kod laboratorijskih životinja, ljudi koji su preosetljivi na tilvalozin tartarat treba da izbegavaju svaki kontakt sa proizvodom.

Kada se meša veterinarski medicinski proizvod i rukuje sa hranom u koju je umešan lek treba izbegavati direktan kontakt sa očima, kožom, sluzokožom.

Tokom mešanja leka sa hranom treba izbegavati direktan kontakt sa očima, kožom i sluzokožom..Osoblje koje meša ili koje rukuje medicinskom hranom treba da nosi zaštitnu opremu: zaštitne pantalone, nepropustljive rukavice, jednokratnu masku za disanje koji odgovara Evropskom standardu EN 149 ili višekratni respirator po Evropskom standardu EN 140, sa filterom Evropski Standard EN 143.

U slučaju dodira sa kožom dobro je isprati vodom.

Kod slučajnog gutanja potražiti medicinsku pomoć i pokazati nalepnicu lekaru.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostatak leka uništavaju se u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Jul 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine u originalnom pakovanju

Rok upotrebe posle dodavanja u hranu:

Medicinska hrana mora biti konzumirana u roku 24 časa.

Pakovanje: 3 kg

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01FA92

Broj dozvole: 188/2008/1400 od 10.07.2008

IME LEKA AIVLOSIN 8,5 mg/g

Tilvalozin

premiks za mediciranu hranu

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g premiksa za mediciranu hranu za primenu na životinjama sadrži:

Aktivna supstanca

Tilvalozin (u obliku tilvalozin-tartarata) 8,5 mg

Pomoćne supstance

Stočno brašno pšenično, nemasni sojin prašak, hidroksipropil-celuloza, laki tečni parafin, magnezijum-trisilikat (sepiolit).

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

ECO Animal Health Limited, 78 Coombe Road, New Malden Surrey, KT 3 4QS, Velika Britanija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Provet d.o.o, Beograd, Nikolaja Gogolja 48

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje

INDIKACIJE

Lečenje i sprečavanje daljeg širenja enzootske pneumonije svinja izazvane osetljivim sojevima *Mycoplasma hyopneumoniae* kod svinja.

Lečenje proliferativne enteropatije svinja (ileitisa) izazvane *Lawsonia intracellularis* u zapatima gde je dijagnoza bazirana na istoriji , post-mortalnim nalazima i kliničkim patološkim rezultatima.

Tretiranje dizenterije svinja (krvavog proliva svinja) izazvane *Brachyspira hyodysenteriae* u zapatima gde je bolest dijagnostikovana i sprečavanje daljeg širenja bolesti.

DOZIRANJE NAČIN PRIMENE

Upotreba u hrani. Dodavati samo kroz suhu hranu.

Lečenje i sprečavanje enzootske pneumonije svinja:

2,125 mg/kg telesne mase tilvalosina dnevno u hrani u toku 7 uzastopnih dana.

Sekundarne infekcije bakterijama kao što su *Pasteurella multocida* i *Actinobacillus pleuropneumoniae* mogu komplikovati enzootsku pneumoniju i zahtevaju specifično lečenje.

Lečenje proliferativne enteropatije svinja (ileitis):

4,25 mg/kg telesne mase tilalosina dnevno u hrani u toku 10 dana neprekidno.

Lečenje i sprečavanje dizenterije svinja (krvavi proliv svinja):

4,25 mg/kg telesne mase tivalosina dnevno u hrani u toku 10 uzastopnih dana.

<i>Indikacije</i>	<i>Doze aktivne supstance</i>	<i>Trajanje tretmana</i>	<i>Količina za mešanje u hrani</i>
Tretiranje i preveniranje enzootske pneumonije svinja	2,125 mg/kg tm dnevno	7 dana	5 kg/tona*
Tretiranje proliferativne enteropatije svinja (ileitis)	4,25 mg/kg tm dnevno	10 dana	10kg/tona*
Tretiranje krvavog proliva svinja	4,25 mg/kg tm dnevno	10 dana	10 kg/tona*

* navedena količina podrazumeva da svinje konzumiraju dnevno količinu hrane koja je ekvivalent 5% njihove telesne mase.

Kod starijih svinja ili svinja sa smanjenim apetitom ili sa ograničenim uzimanjem hrane, količinu preparata za mešanje u hrani treba povećati da se dostigne preporučena doza.

Kao pomoć pri lečenju, treba uvesti primenu svih zootehničkih uslova da se smanji rizik od infekcije i kontroliše povećanje otpornosti.

Da bi se umešao premiks u hranu, treba upotrebiti horizontalnu mešalicu. Preporučuje se da se Aivlosin prvo pomeša u 10 kg hrane, zatim se dobro promeša sa ostatkom hrane.

Tada se ova hrana može peletirati. Peletiranje uključuje prethodni tretman sa parom u trajanju od 5 minuta i peletiranje na temperaturi ne višoj od 70° C pod normalnim uslovima.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Da bi se umešao premiks u hranu, treba upotrebiti horizontalnu mešalicu. Preporučuje se da se Aivlosin prvo pomeša u 10 kg hrane, zatim se dobro promeša sa ostatkom hrane.

Tada se ova hrana može peletirati. Peletiranje uključuje prethodni tretman sa parom u trajanju od 5 minuta i peletiranje na temperaturi ne višoj od 70° C pod normalnim uslovima.

KONTRAINDIKACIJE

Nema.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata.

KARENCA

Meso i iznutrice : 2 dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece. Čuvati na temperaturi ispod 25° C

Čuvati u originalnom pakovanju dobro zatvoreno

POSEBNA UPOZORENJA

Upotreba tokom graviditeta i laktacije

Ne preporučuje se primena tokom graviditeta i laktacije, zbog odsustva dovoljnog broja podataka.

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama.

Pošto je primećeno da Aivlosin izaziva preosetljivost kod laboratorijskih životinja, ljudi koji su preosetljivi na tilvalozin tartarat treba da izbegavaju svaki kontakt sa proizvodom.

Kada se meša veterinarski medicinski proizvod i rukuje sa hranom u koju je umešan lek treba izbegavati direktan kontakt sa očima, kožom, sluzokožom.

Tokom mešanja leka sa hranom treba izbegavati direktan kontakt sa očima, kožom i sluzokožom.

Osoblje koje meša ili koje rukuje medicinskom hranom treba da nosi zaštitnu opremu: zaštitne pantalone, nepropustljive rukavice, jednokratnu masku za disanje koji odgovara Evropskom standardu EN 149 ili višekratni respirator po Evropskom standardu EN 140 ,sa filterom Evropski Standard EN 143.

U slučaju dodira sa kožom dobro je isprati vodom.

Kod slučajnog gutanja potražiti medicinsku pomoć i pokazati nalepnicu lekaru

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA
Neupotrebljeni lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA
Jul 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine u originalnom pakovanju

Rok upotrebe posle dodavanja u hranu: 1 mesec u brašnastoj i peletiranoj hrani

Pakovanje: Vreća 5 kg i 20 kg

Način izdavanja: Izdaje se na veterinarski recept

ATCvet kod: QJ01FA92

Broj dozvole: 186/2008/1400 od 10.07.2008 i 187/2008/1400 od 10.07.2008

IME LEKA AIVLOSIN 42,5 mg /g

Tilvalozin

Premiks za mediciranu hranu za primenu na životinjama

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Aktivna supstanca

Tilvalozin (u obliku tilvalozin- tartarata) 42,5 mg

Pomoćne supstance

Pšenično stočno brašno, nemasni sojin prašak, hidroksipropil-celuloza, laki tečni parafin, magnezijum-trisilikat (sepiolit).

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

ECO Animal Health Limited, 78 Coombe Road, New Malden Surrey, KT 3 4QS, Velika Britanija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Provet DOO, Beograd, Nikolaja Gogolja 48

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje

INDIKACIJE

Lečenje i sprečavanje daljeg širenja enzooske pneumonije svinja izazvane osetljivim sojevima *Mycoplasma hyopneumoniae* kod svinja.

Lečenje proliferativne enteropatije svinja (ileitisa) izazvane *Lawsonia intracellularis* u zapatima gde je dijagnoza bazirana na istoriji , postmortalnim nalazima i kliničkim patološkim rezultatima.

Tretiranje dizenterije svinja (krvavog proliva svinja) izazvane *Brachyspira hyodysenteriae* u zapatima gde je bolest dijagnostikovana i sprečavanje daljeg širenja bolesti

DOZIRANJE NAČIN PRIMENE

Upotreba u hrani.

Dodavati samo u suvoj hranu.

Lečenje i sprečavanje enzooske pneumonije svinja:

2,125 mg/kg telesne mase tilvalosina dnevno u hrani u toku 7 uzastopnih dana.

Sekundarne infekcije bakterijama kao što su *Pasteurella multocida* i *Actinobacillus pleuropneumoniae* mogu komplikovati enzoosku pneumoniju i zahtevaju specifično lečenje.

Lečenje proliferativne enteropatije svinja (ileitis):

4,25 mg/kg telesne mase tilvalosina dnevno u hrani u toku 10 dana neprekidno.

Lečenje i sprečavanje dizenterije svinja (krvavi proliv svinja):

4,25 mg/kg telesne mase tilvalosina dnevno u hrani u toku 10 uzastopnih dana.

<i>Indikacije</i>	<i>Doze aktivne supstance</i>	<i>Trajanje tretmana</i>	<i>Količina za mešanje u hrani</i>
Lečenje i preveniranje enzootske pneumonije svinja	2,125 mg/kg tm dnevno	7 dana	1 kg/tona*
Lečenje proliferativne enteropatije svinja (ileitis)	4,25 mg/kg tm dnevno	10 dana	2 kg/tona*
Lečenje krvavog proliva svinja	4,25 mg/kg tm dnevno	10 dana	2 kg/tona*

*navedena količina podrazumeva da svinje konzumiraju dnevno količinu hrane koja je ekvivalent 5% njihove telesne mase.

Kod starijih svinja ili svinja sa smanjenim apetitom ili sa ograničenim uzimanjem hrane, količinu preparata za mešanje u hrani treba povećati da se dostigne preporučena doza.

Kao pomoć pri lečenju, treba uvesti primenu svih zootehničkih uslova da se smanji rizik od infekcije i kontroliše povećanje otpornosti.

Da bi se umešao premiks u hranu, treba upotrebiti horizontalnu mešalicu. Preporučuje se da se Aivlosin prvo pomeša u 10 kg hrane, zatim se dobro promeša sa ostatkom hrane.

Tada se ova hrana može peletirati. Peletiranje uključuje prethodni tretman sa parom u trajanju od 5 minuta i peletiranje na temperaturi ne višoj od 70° C pod normalnim uslovima.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Da bi se umešao premiks u hranu, treba upotrebiti horizontalnu mešalicu. Preporučuje se da se Aivlosin prvo pomeša u 10 kg hrane, zatim se dobro promeša sa ostatkom hrane.

Tada se ova hrana može peletirati. Peletiranje uključuje prethodni tretman sa parom u trajanju od 5 minuta i peletiranje na temperaturi ne višoj od 70° C pod normalnim uslovima.

KONTRAINDIKACIJE

Ne postoje.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata.

KARENCA

Meso i iznutrice: 2 dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece. Čuvati na temperaturi ispod 25° C

Čuvati u originalnom pakovanju dobro zatvoreno

POSEBNA UPOZORENJA

Upotreba tokom graviditeta i laktacije

Ne preporučuje se primena tokom graviditeta i laktacije, zbog odsustva dovoljnog broja podataka.

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama

Pošto je primećeno da Aivlosin izaziva preosetljivost kod laboratorijskih životinja, ljudi koji su preosetljivi na tilvalozin tartarat treba da izbegavaju svaki kontakt sa proizvodom.

Kada se meša veterinarski medicinski proizvod i rukuje sa hranom u koju je umešan lek treba izbegavati direktan kontakt sa očima, kožom, sluzokožom.

Tokom mešanja leka sa hranom treba izbegavati direktan kontakt sa očima, kožom i sluzokožom.

Osoblje koje meša ili koje rukuje medicinskom hranom treba da nosi zaštitnu opremu: zaštitne pantalone, nepropustljive rukavice, jednokratnu masku za disanje koji odgovara Evropskom standardu EN 149 ili višekratni respirator po Evropskom standardu EN 140 ,sa filterom Evropski Standard EN 143.

U slučaju dodira sa kožom dobro je isprati vodom.

Kod slučajnog gutanja potražiti medicinsku pomoć i pokazati nalepnicu lekaru

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Jul 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 12 meseci u originalnom pakovanju

Rok upotrebe posle dodavanja u hranu: 1 mesec u brašnastoj hrani ili peletiranoj hrani

Pakovanje: Vreća 5 kg i 20 kg

Način izdavanja: Izdaje se na veterinarski recept

ATCvet kod: QJ01FA92

Broj dozvole: 184/2008/1400 od 10.07.2008 i 185/2008/1400 od 10.07.2008.

IME LEKA ALAMYCIN LA 300

Oksitetraciklin
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekcije sadrži

Aktivna supstanca

Oksitetraciklin-dihidrat 300 mg

Pomoćne supstance:

Magnezijum oksid (laktat), dimetilacetamid, natrijum formaldehid sulfoksilat, voda za injekcije

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Norbrook Laboratories Limited, Station Works, Newry Co. Down, BT35 6JP, Severna Irska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Zoolek d.o.o., Hadži Prodanova br. 8, 11000 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce i svinje

INDIKACIJE

Lek je namenjen za lečenje oboljenja prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na oksitetraciklin uključujući: Bordetella bronchiseptica, Actinomyces pyogenes, Erysipelothrix rhusiopathiae, Pasteurella spp, Staphylococcus spp, Streptococcus spp. Na oksitetraciklin su osetljive i mikoplazme, riketije, protozoe i hlamidije.

Lek je indikovano za lečenje pastereloze, pneumonije, atrofičnog rinitisa, crvenog vetra, artritisa, omfalitisa, letnjeg mastitisa krava, keratokonjuktivitisa ovaca, enzootskog abortusa ovaca

DOZIRANJE

Oksitetraciklin može se primenjivati u srednjoj terapijskoj dozi od 20 mg/kg kada dejstvo leka traje 3 do 4 dana ili u maksimalnoj terapijskoj dozi od 30 mg/kg kada dejstvo leka traje 5 do 6 dana.

Goveda, ovce i svinje:

Srednja terapijska doza - 20 mg/kg (1 ml Alamycina/15 kg)

Maksimalna terapijska doza – 30 mg/kg (1 ml Alamycina/10 kg)

NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje duboko intramuskularno jednokratno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Ako se primenjuju drugi injekcioni preparati treba ih aplikovati na drugo injekciono mesto.

Obrisati vrh bočice pre upotrebe. Koristiti sterilne igle i špriceve.

Maksimalan volumen leka na jednom injekcionom mestu treba da bude:

Goveda: 15 ml, svinje 10 ml i ovce 5 ml

Prasad: prvi dan starosti - 0,2 ml, 7 dan - 0,3 ml, 14 dan- 0,4 ml, 21 dan – 0,5 ml, preko 21 dana: 1ml/10 kg

Lek ne sadrži konzervanse. Lek je nedovoljno efikasan kod infekcija uzrokovanih hlamidijama, kao i kod akutnih bakterijskih infekcija.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne primenjuje kod životinja sa poremećenom funkcijom bubrega kao i kod životinja preosetljivih na tetracikline. Lek ne bi trebalo primenjivati u prvoj trećini graviditeta, odnosno tokom perioda razvoja zuba i kostiju, i kasnom graviditetu zbog moguće promene boje kostiju. Lek se može koristiti tokom laktacije

NEŽELJENA DEJSTVA

Nekada se na mestu aplikacije javlja izrazita prolazna reakcija u vidu otoka, bola i crvenila koja prolazi spontano posle 10 do 15 dana. Moguća je pojava dijareje kao i preosetljivosti na lek

KARENCA

Meso se ne koristi za ljudsku upotrebu tokom tretmana.

Kod tretmana u dozi od 20 mg/kg meso se ne koristi za ljudsku upotrebu kod: goveda 28 dana, svinja 14 dana i ovaca 28 dana.

Kod tretmana u dozi od 30 mg/kg meso se ne koristi za ljudsku upotrebu kod: goveda 35 dana, svinja 28 dana i ovaca 28 dana.

Mleko tretiranih životinja se ne koristi tokom tretmana i 10 dana od primene kod goveda i 8 dana kod ovaca.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na tamnom mestu i temperaturi do 25 °C, van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Oprati ruke posle aplikovanja leka. U slučaju kontakta preparata sa očima i kožom, treba ih kompletno oprati sa vodom zbog moguće pojave iritacije. Treba voditi računa da prilikom aplikacije leka ne dođe do samoubrizgavanja, a ako dođe do njega potražiti savet lekara. Lek ne razblaživati.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Maj 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Kutija sa 1 bočicom á 100 ml

Način izdavanja: Lek se može izdavati samo uz recept veterinara

ATCvet kod: QJ01AA06

Broj dozvole: 154/2008/1400 od 12.05.2008

IME LEKA ALBENDAZOLE 600

Albendazol
tablete

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 tableta (od 2,5 g) sadrži:

Aktivna supstanca:

Albendazol 600 mg

Pomoćne supstance:

Mikrokristalna celuloza, natrijum-skrobglikolat (tip A), povidon K 30, hidrogenizovano ricinusovo ulje, talk, koloidni bezvodni silicijum-dioksid, magnezijum-stearat, laktoza-monohidrat, tartrazin (E 102), indigo karmin (E 132).

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Alapis S.A, 19300 Aspropyrgos, Atina , Grčka

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Farmanima d.o.o, Živka Davidovića 113, Beograd

INDIKACIJE

Antihelmintik širokog spektra za suzbijanje nezrelih i zrelih nematoda i cestoda osjetljivih na benzimidazol kod preživara i to:

- želudačno crevne nematode, vrste rodova: Bunostomum, Chabertia, Cooperia, Haemonchus, Nematodirus, Oesophagostomum, Ostertagia, Strongyloides, Trichostrongylus.
- plućne nematode: Dictyocaulus viviparus, Protostrongylus rufescens.
- vrste pantljičara roda Moniezia.
- odrasli oblici trematoda: Fasciola hepatica, Fasciola gigantica, Fascioloides magna, Dicrocoelium dendriticum.

KONTRAINDIKACIJE

Preparat se ne daje tokom perioda osemenjavanja kao ni u čitavom prvom trimestru graviditeta (prvih 45 dana).

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce i koze.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Albendazol tablete se daju u preporučenim dozama, prema vrsti životinje i vrsti parazita:

Ovce i koze:

- 3,8 mg /kg telesne težine (½ tablete Albendazole 600 na 80 kg telesne težine) protiv želudačno crevnih nematoda, pantljičara i trematoda.

- 7,5 mg/kg telesne težine (½ tablete Albendazole 600 na 40 kg telesne težine) protiv plućnih nematoda (*Muellerius capillaris* i *Protostrongylus rufescens*) i protiv *Fasciola hepatica* (hronična fasciozoza).

- 15 mg/kg telesne težine (1 tableta Albendazole 600 na 40 kg telesne težine) protiv *Dicrocoelium dendriticum*.

Goveda:

- 7,5 mg/kg telesne težine (1 tableta Albendazole 600 na 80 kg telesne težine) protiv želudačno-crevnih i plućnih nematoda, kao i pantljičara.

- 10 mg/kg telesne težine (1 tableta Albendazole 600 na 60 kg telesne težine) u slučaju hronične metiljavosti. U akutnim i specifičnim slučajevima doza od 15mg/kg telesne težine je preporučena.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Oralna upotreba. Lek se primenjuje jednokratno.

Tabletu staviti što dublje na bazu jezika a potom životinji zatvoriti usta kako bi bili sigurni da ju je progutala.

KARENCA

Meso goveda: 14 dana, ovaca i koza 10 dana.

Mleko 5 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek čuvati u originalnom pakovanju na temperaturi do 25°C

Čuvati van domašaja dece.

Trudnice ne smeju doći u kontakt sa lekom.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Izbegavati direktan kontakt sa kožom, koristiti zaštitne rukavice, a ukoliko do kontakta dođe oprati to mesto vodom i sapunom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Avgust 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 5 godine

Pakovanje: 5x10 tableta u Al/PVC/PVCD blister pakovanju u kartonskoj kutiji.

Način izdavanja: Izdaje se na recept

ATCvet kod: QP52AC11

Broj dozvole: 160/2008/1400 od 09.05.2008.

IME LEKA ALBENDAZOLE 2500

Albendazol
tablete

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 tableta (4 g) sadrži:

Aktivna supstanca:

Albendazol 2500 mg

Pomoćne supstance:

Kukuruzni škrob, natrijum-skrobglikolat (tip A), povidon K 30, magnezijum-stearat, talk, koloidni bezvodni silicijum-dioksid, mikrokristalna celuloza, polisorbat 80, hidrogenizovano ricinusovo ulje, tartrazin (E102), laktoza-monohidrat, patent blue V (E 131).

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Alapis S.A, 19300 Aspropyrgos, Atina, Grčka

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Farmanima d.o.o, Živka Davidovića 113, Beograd

INDIKACIJE

Antihelmintik širokog spektra za suzbijanje nezrelih i zrelih nematoda i cestoda osetljivih na benzimidazol kod preživara i to:

- želudačno crevne nematode, vrste rodova: Bunostomum, Chabertia, Cooperia, Haemonchus, Nematodirus, Oesophagostomum, Ostertagia, Strongyloides i Trichostrongylus.
- plućne nematode : Dictyocaulus viviparus i Protostrongylus rufescens.
- pantljičare iz roda Moniezia.
- odrasli oblici trematoda: Fasciola hepatica, Fasciola gigantica, Fascioloides magna, Dicrocoelium dendriticum.

KONTRAINDIKACIJE

Preparat se ne daje tokom perioda osemenjavanja kao ni u prvih 45 dana graviditeta.

NEŽELJENA DEJSTVA

Neželjena dejstva se ne očekuju prilikom tretmana. Čak pet puta veće doze od preporučenih ne izazivaju neželjena dejstva kod tretiranih životinja.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Oralna upotreba. Lek se primenjuje jednokratno.

Doze: 10 mg albendazola / kg telesne težine (1 tableta na 250 kg telesne težine) u slučajevima hronične metiljavosti.

Kod težih slučajeva povećati dozu na 15 mg/kg.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Oralna upotreba. Lek se primenjuje jednokratno.

Tabletu staviti što dublje na bazu jezika a potom životinji zatvoriti usta kako bi bili sigurni da ju je progutala.

KARENCA

Meso: 14 dana.

Mleko: 5 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek čuvati u originalnom pakovanju, na temperaturi do 25°C.

Čuvati van domašaja dece.

Trudnice ne smeju doći u kontakt sa lekom.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Izbegavati direktan kontakt sa kožom, koristiti zaštitne rukavice, a ukoliko do kontakta dođe oprati to mesto vodom i sapunom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Avgust 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 5 godina

Pakovanje: 10x5 tableta u Al/PVC/PVDC blister pakovanju u kartonskoj kutiji.

Način izdavanja: na recept

ATCvet kod: QP52AC11.

Broj dozvole: 159/2008/1400 od 09.05.2008

IME LEKAALFAMEC 1%

Ivermektin

rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Ivermektin 10 mg

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Alfasan International B.V, Holandija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Farmanima d.o.o, Beograd

INDIKACIJE

Terapija i kontrola infekcija uzrokovanih gastrointestinalnim nematodama (*Ostertagia* spp, *Haemonchus placei*, *Trichostrongylus* spp, *Cooperia* spp, *Oesophagostomum radiatum*, *Trichuris* spp, *Chabertia ovina*, *Strongyloides papillosus*), plućnim nematodama (*Dictyocaulus viviparus*, *Dictyocaulus filaria*), parazitom oka (*Thelazia* spp), ugrkom (*Hypoderma bovis* i *H. lineatum*), šugarcima (*Psoroptes bovis*, *Psoroptes ovis* i *Sarcoptes scabiei* var. *bovis*), štrkljem (*Oestrus ovis*) i vašima (*Linognathus vituli*, *Haematopinus eurytarnus*) kod goveda, ovaca i koza; gastrointestinalnim nematodama (*Ascaris suum*, *Hyostrongylus rubidus*, *Oesophagostomum* spp. kao i larvenim i somatskim stadijumima *Strongyloides ransomi*), plućnim nematodama (*Metastrongylus* spp.- adultni), vašima (*Haematopinus suis*) i šugarcima (*Sarcoptes scabiei*, var *suis*) kod svinja.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce, koze, svinje.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Preparat ALFAMEC 1% aplikuje se jednokratno, s.c. u količini, odnosno dozi koja iznosi

- za goveda, ovce i koze 0,2 ml/ 10 kg (ekv. 200 µg ivermektina/kg tel.mase)
- za svinje 1 ml/33 kg (ekv. 300 µg ivermektina/kg tel.mase)

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Preparat se ne sme koristiti kod vrsta životinja za koje nije indikovano, jer može dovesti do fatalnih posledica. Za vreme primene preparata nije dozvoljeno pušenje niti konzumiranje hrane. Ukoliko dođe do trovanja, pristupa se simptomatskoj terapiji. Posle rada obavezno oprati ruke toplom vodom i sapunom.

Ivermektin se može kombinovati sa benzimidazolima i sa pirantel-pamoatom.

KONTRAINDIKACIJE

Preparat se ne daje kravama, ovacama i kozama (čije mleko je namenjeno za ishranu ljudi) u toku perioda laktacije, kao ni 30 dana pre teljenja, jagnjenja ili jarenja. Preparat se ne sme aplikovati intravenski i intramuskularno, kao ni slabim i jedinkama pod stresom.

NEŽELJENA DEJSTVA

Samo ponekad na mestu aplikacije leka može doći do pojave blagog otoka, koji spontano prolazi za nekoliko dana.

KARENCA

Meso tretiranih goveda, ovaca i koza nije za ishranu 42 dana, a meso svinja 28 dana nakon primene preparata.

Mleko tretiranih krava, ovaca i koza se ne sme koristiti, za ishranu ljudi, ukoliko su navedene životinje tretirane unutar 30 dana pre očekivanog partusa, kao i za vreme laktacije.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Na suvom i tamnom mestu, na temperaturi od +15 do +25°C ,van domašaja dece.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Pakovanje: Staklena bočica a 50 ml i a 100 ml

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QP54AA01

Broj i datum rešenja: 323-03-06430/2003-05 od 25.02.2004.

ALFAMISOLE 10%

Levamisol

rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca

Levamisol (uobliku hidrohlorida) 100 mg

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Alfasan International B.V, Holandija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Farmanima d.o.o, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce, koze, svinje.

INDIKACIJE

Lečenje parazitarne infekcije goveda, ovaca, koza i svinja prouzrokovanih odraslim i larvenim oblicima želudačno-crevnih i plućnih nematoda: *Ascaris suum* (i larva migrans), *Strongiloides* spp, *Metastrongylus elongatus*, *Oesophagostomum* spp., *Trichuris suis*, *Hyostrongylus rubidus*, *Dictyocaulus* spp, *Protostrongylus* spp., *Cooperia* spp, *Trichostrongylus* spp, *Ostertagia* spp. (samo odrasli oblici).

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje jednokratno i.m. u dozi od 5 mg levamizola na kg telesne mase, odnosno u količini leka od 1 ml na 20 kg t.m.

Lek se aplikuje u volumenu koji iznosi

za goveda 5ml/100 kg t.m. (najviše do 30 ml po životinji)

za ovce, koze i svinje 2,5 ml/50 kg t.m. (najviše do 5 ml po životinji)

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pošto preparat ne deluje ovicidno, neposredno nakon primene leka izmet treba neškodljivo ukloniti ili se stado mora premestiti na „neinfestiran“ pašnjak.

Ne preporučuje se primena preparata kod životinja koje su izložene stresnim faktorima (vakcinacija, kastracija itd).

Na jedno injekciono mesto ne aplikovati više od 15 ml leka, a mesto primene izmasirati nakon aplikacije.

Kod pojave reakcija preosetljivosti terapiju prekinuti i aplikovati adrenalin, a po potrebi i antihistaminike i glukokortikoide.

Voditi računa da lek ne dođe u kontakt sa kožom i sluzokožom ljudi koji sa njim rukuju, jer je moguća resorpcija i pojava neželjenih efekata. U tom slučaju odmah zatražiti pomoć lekara.

KONTRAINDIKACIJE

Životinje preosetljive na levamizol. Kod oštećenja jetre i bubrega, muških priplodnih grla i gravidnih jedinki u poslednjoj trećini graviditeta. Takođe, ne primenjuje se u prasadi sa telesnom masom ispod 10 kg.

Lek se ne daje kravama i ovcama u laktaciji čije se mleko koristi za ishranu ljudi.

NEŽELJENA DEJSTVA

Kod tretiranih životinja moguća je pojava podrhtavanja skeletne muskulature sa izrazitim tremorom glave, hipersalivacija, povraćanje, kašalj, nervni simptomi i abdominalne kolike, koji prolaze za 2-3 časa.

Na mestu aplikacije leka moguća je pojava otoka sa bolnom reakcijom, koji spontano prolazi.

KARENCA

Meso tretiranih životinja ne koristi se za ishranu ljudi u toku tretmana, kao i 14 dana od poslednje primene leka.

Mleko lečenih krava i ovaca ne koristi se za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece, na temperaturi do 25°C.

POSEBNA UPOZORENJA

Antiparazitici dietilkarbamazin-citrat, pirantel i morantel pojačavaju toksično delovanje levamizola, pa se ne smeju istovremeno primenjivati. Levamizol ne treba aplikovati istovremeno kao ni 14 dana pre ili posle primene organofosfornih jedinjenja. Takođe, levamizol se ne daje zajedno sa fenotiazinom, metiridinom i prokainom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim nacionalnim propisima.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Pakovanje: Bočice od 100 ml, 250 ml i od 500 ml.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QP52AE01

Broj i datum rešenja: 323-03-06432/2003-05 od 25.02.2004.

ALFATRIM 24% pro inj.

rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivne supstance:

Sulfametoksazol 200 mg

Trimetoprim 40 mg

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Alfasan International B.V., Holandija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Farmanima d.o.o., Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, telad, svinje, psi.

INDIKACIJE

Primarne i sekundarne bakterijske infekcije respiratornog i, gastrointestinalnog i urogenitalnog trakta, infekcije kože i mekih tkiva, mastitis, infekcije oka i uva.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje intramuskularno u dozi, odnosno količini, koja za sve vrste životinja iznosi 1 ml leka na 20 kg t.m.

Goveda, telad 5 ml leka na 100 kg t.m.

Svinje 2,5 ml leka na 50 kg t.m.

Psi 0,5 ml leka na 10 kg t.m.

Lek se u preporučenoj dozi primenjuje dva puta dnevno (na 12 sati). Ukoliko je neophodno, doza leka se može udvostručiti i primeniti dva puta dnevno.

Terapija obično traje 3 do 5, a najviše 7 dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Lek ne davati sasvim mladim (novorođenim) i potpuno iscrpljenim životinjama.

Za vreme lečenja obezbediti životinjama dovoljnu količinu vode za piće.

Na jednom injekcionom mestu govedima ne aplikovati više od 20 ml leka, svinjama i teladima 10-15 ml, a psima ne više od 5 ml leka.

Ukoliko se kod tretiranih životinja, pojavi alergija, odnosno anafilaksa, treba odmah aplikovati adrenalin i po potrebi antihistaminike i glukokortikoide.

KONTRAINDIKACIJE

Životinje sa poremećenom funkcijom jetre, bubrega i homeopatskih organa, kao i jedinke preosetljive na sulfonamide.

NEŽELJENA DEJSTVA

Kod tretiranih životinja može doći do pojave reakcije preosetljivosti (poliartritis, urtikarija, groznica), anoreksije, povraćanja i dijareje.

Na mestu aplikacije leka moguća je pojava bola, otoka i oštećenja tkiva (sekundarna zapaljenjska reakcija i pojava nekroze).

KARENCA

Meso i jestiva tkiva tretiranih goveda, teladi i svinja nije za ishranu ljudi 10 dana, a mleko krava 4 dana od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Na suvom i tamnom mestu, pri temperaturi od 15-25°C.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim nacionalnim propisima.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Pakovanje: Bočica a 100 ml.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01EW11

Broj i datum rešenja: 323-03-06429/2003-05 od 25.02.2004.

IME LEKAALIZIN 30 mg/ml

Aglepriston
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Aglepriston 30 mg

Pomoćne supstance:

Bezvodni etanol, ulje kikirikija.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Virbac SA, Francuska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Velvet Animal Health d.o.o, Beograd, Vile Ravijojle 3g

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi (kuje).

INDIKACIJE

Izazivanje abortusa kod kuja do 45 dana posle parenja (konceptija).

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Lek se dozira u količini od 0,33 ml/kg telesne mase, što odgovara dozi aglepristona od 10 mg/kg.

Lek se daje dvokratno, u razmaku od 24 časa.

Telesna masa	3 kg	6 kg	9 kg	12 kg	24 kg	30 kg	42 kg
Količina leka	1 ml	2 ml	3 ml	4 ml	8 ml	10 ml	14 ml

Lek se aplikuje isključivo supkutano. Preporučuje se blaga masaža mesta aplikacije.

Abortus nastaje posle sedam dana od primene leka.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Kod velikih kuja preporučuje se maksimalna količina leka od 5 ml na jednom mestu aplikacije.

Za aplikaciju leka koristiti suhu i sterilnu iglu i brizgalicu.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne primenjuje kod kuja sa poremećenom funkcijom jetre i bubrega, kod dijabetesa, niti kod životinja lošeg zdravstvenog stanja.

Lek se ne primenjuje kod kuja sa manifestnom ili prikrivenom Adisonovom bolešću (hipoadrenokorticism), niti kod jedinki koje su genetski predisponirane ka hipoadrenokorticismu.

Lek se ne primenjuje kod kuja koje su preosetljive na aglepriston ili na pomoćne supstance iz leka.

Ne primenjuje se kod mačaka.

Lek se ne koristi kod štenadi mlađe od dva meseca, niti lakše od 2 kg.

Ne koristi se kod kuja u laktaciji, niti kod bolesnih i životinja u rekonvalescentnom periodu, kao ni kod životinja sa teškim oblikom piodermatitisa.

NEŽELJENA DEJSTVA

Kod 3,4 % tretiranih kuja javila se intrauterina infekcija.

Posle izazvanog abortusa brže se javlja prvi estrus i skraćuje se period između dva estrusa za jedan do tri meseca.

Kod oko 25 % kuja posle primene leka nastaje anoreksija, kod 23 % ekscitacija, depresija (21 %), povraćanje (2 %) i dijareja (13 %).

Posle primene leka na mestu aplikacije nastaje bol (17 % tretiranih kuja), kao i lokalna inflamatorna reakcija (23 %). Veličina i intenzitet reakcije zavisi od količine aplikovanog leka. Takođe je moguć otik, zadebljanje kože, uvećanje lokalnih limfnih čvorova, kao i ulceracije kože. Sve lokalne reakcije su prolazne i nestaju u roku od 28 dana od aplikacije leka.

Kod oko 4,5 % kuja zapažene su prolazne hematološke/biohemijske promene (neutrofilija, neutropenija, trombocitoza, variranje hematokrita, limfopenija, limfocitoza, povećana koncentracija uree, kreatinina, hlora, kalijuma, natrijuma, povećana aktivnost ALT, ALP i AST).

KARENCA

Nije primenljiva.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Ovaj lek ne zahteva posebne uslove čuvanja.

Čuvati van domašaja dece i u originalnom pakovanju.

POSEBNA UPOZORENJA

Kod oko 50 % kuja posle parenja ne nastaje graviditet, zbog čega treba pre primene leka da se potvrdi graviditet.

Lek treba da se koristi oprezno kod kuja obolelih od hroničnog opstruktivnog oboljenja disajnih organa i kardiovaskularnih bolesti, naročito endokarditisa.

Kod oko 5 % kuja nastaje delimičan abortus. Zbog toga treba da se proverí da li je sadržaj gravidne materice ispražnjen u potpunosti, najbolje ultrazvučnim pregledom. Pregled treba da se obavi 10 dana posle prekida graviditeta i 30 dana posle parenja.

U slučaju nepotpunog ili izostalog abortusa ponovni tretman se preporučuje deset dana posle prvog, kao i između 30 i 45 dana posle parenja. Moguć je i hirurški prekid graviditeta.

Vlasnike kuja treba upozoriti da konsultuju veterinara u slučaju da primete sledeće simptome posle aplikacije leka: gnojni ili hemoragični iscedak iz vagine, ili pojavu iscetka u trajanju preko tri nedelje.

Tri puta veća doza ovog leka kod kuja ne prouzrokuje bilo kakve neželjene efekte, osim lokalne zapaljenske reakcije.

Lek može da smanji ili poništi dejstvo glukokortikoida, pa samim tim i da smanji sve efekte ove terapije. Lek se ne primenjuje istovremeno sa ketokonazolom, itraconazolom i eritromicinom. Slučajna aplikacija leka kod trudnica, kod žena koje nameravaju da zatrudne, ili kod žena sa nepoznatim statusom trudnoće može da bude posebno opasna. Lek može da prouzrokuje

produženu lokalnu reakciju na mestu aplikacije. Kod slučajne aplikacije leka potražiti pomoć lekara i pokazati mu uputstvo.

Trudnice treba da izbegavaju kontakt sa rukavicama koje su korišćene kod aplikacije leka.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke i izloženu kožu posle rukovanja lekom.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim nacionalnim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Mart 2009.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Bočica od 10 ml.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QG03XB90

IME LEKA AMOXYN 100 % Soluble Powder

Amoksicilin-trihidrat
oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g oralnog praška sadrži:

Aktivna supstanca:

Amoksicilin (u obliku trihidrata) 1000 mg

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Lavet Pharmaceuticals Ltd, Mađarska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Provet doo, Beograd, Nikolaja Gogolja 48

FARMACEUTSKI OBLIK

Oralni prašak.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje, brojleri i ćurići u odgoju.

INDIKACIJE

Amoxyn 100 % je indikovano za lečenje respiratornih i gastrointestinalnih infekcija izazvanih mikroorganizmima osetljivim na amoksicilin: *E. coli*, *Salmonella spp*, *Pasteurella spp*, *Actinobacillus spp*, *Haemophilus spp*, *Clostridium spp*, *Streptococcus suis* i drugim streptokokama i stafilokokama osetljivim na amoksicilin kod svinja i živine.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Dnevna terapijska peroralna doza amoksicilina se kreće od 10 do 20 mg/kg t.m.

Lek se primenjuje u vodi za piće ili hrani neprekidno u toku predviđenog perioda lečenja, ili jednom dnevno u toku perioda lečenja (pulsno doziranje).

Brojleri i ćurići u odgoju: Lek Amoxyn se dozira u količini od 75 do 150 mg na 1 L vode za piće neprekidno u toku dana, ili u dozi od 10 do 20 mg/kg t.m. Amoxyna na dan u ograničenoj količini vode koju živina da popije tokom 4 do 6 sati. Kada živina potroši vodu sa lekom, ostatak dana se poji običnom vodom.

Svinje: Lek Amoxyn se dozira u vodi za piće u količini od 100 do 200 mg na 1 L vode koju će svinje da popiju u toku dana, ili 5 do 10 mg Amoxyna na kg telesne mase, dva puta u toku dana (približno na 12 sati). Lek se rastvara u ograničenoj količini vode koju svinje popiju tokom 2 sata. Kada svinje potroše vodu sa lekom, ostatak dana se poje običnom vodom.

Lek Amoxyn se dozira u hrani u količini od 200 do 400 mg na kg kompletne hrane. Lek se umeša u količinu hrane koju će svinje da pojedu u toku dana.

Lečenje brojlera i ćurića se sprovodi tokom 3 do 5 dana, a svinja tokom 5 do 7 dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Predviđena količina leka najpre se rastvori ili umeša u manjoj količini vode ili hrane, a zatim se uz mešanje dodaje preostala potrebna količina vode ili hrane. Rastvoreni lek može da se koristi u

toku 12 sati. Potrebno je svakodnevno da se priprema svež rastvor leka. Posle unošenja rastvorenog leka živini i svinjama treba da se obezbedi dovoljna količina pijaće vode. Amoksisicilin se ne primenjuje istovremeno sa bakteriostatskim antibakterijskim lekovima (sulfonamidi, makrolidni antibiotici, tetraciklini i dr).

Lek može da se koristi u toku graviditeta i laktacije bez ograničenja.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne primenjuje kod životinja koje su osetljive na amoksisicilin i druge beta-laktamske antibiotike niti kod kunića, zamorca, hrčka i gerbila.

Lek se ne primenjuje ni kod preživara i konja. Lek se ne primenjuje kod nosilja konzumnih jaja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Svi beta laktamski antibiotici mogu da prouzrokuju preosetljivost kod životinja koja ponekad može da bude veoma izražena. Ponekad je moguća pojava dijareje i inapetence kod živine.

KARENCA

Meso i iznutrice lečenih brojlera i ćurića nije za ishranu ljudi u toku tretmana, kao ni osam dana od poslednje primene leka. Meso svinja se ne koristi za ishranu ljudi tokom tretmana kao ni 14 dana od poslednje aplikacije leka. Lek se ne daje komercijalnim nosiljama konzumnih jaja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece.

Čuvati na temperaturi do 25⁰C na suvom mestu.

Čuvati originalno pakovanje dobro zatvoreno.

POSEBNA UPOZORENJA

Ukoliko se lek daje u vodi za piće, svež rastvor leka treba da se daje na svakih 12 sati tokom trajanja lečenja. Lek nije dovoljno efikasan za lečenje infekcija prouzrokovanih mikroorganizmima koji proizvode beta-laktamaze. Bolesne životinje mogu da ne unose dovoljnu količinu leka. U takvim slučajevima svinje treba da se tretiraju parenteralno.

Amoxyn 100 % primenjen u tri puta većoj dozi od terapijske tokom dvostruko dužeg vremena trajanja od preporučenog ne prouzrokuje pojavu neželjenih reakcija kod svinja i živine. Ukoliko se primene ekstremno visoke doze leka moguća je pojava simptoma trovanja. U tom slučaju se prekida lečenje i primenjuje odgovarajuća simptomatska terapija.

Penicilini i cefalosporini mogu da prouzrokuju preosetljivost (alergiju) posle parenteralne aplikacije, posle inhalacije, ingestije ili kontakta sa kožom. Preosetljivost na peniciline je ukrštena sa preosetljivošću na cefalosporine i obrnuto. Ponekad ova preosetljivost može da bude vrlo izražena.

- Ne rukovati ovim lekom ako postoji sumnja na preosetljivost.
- U toku rukovanja lekom preduzeti sve mere upozorenja da bi se izbegla kontaminacija.
- Ako se pojavi osip po koži treba potražiti pomoć lekara i pokazati ovo upozorenje.
- Oticanje lica, usana, očiju ili teško disanje su izuzetno ozbiljni simptomi alergije i zahtevaju hitno javljanje lekaru.
- Kada se rukuje sa proizvodima, izbegavati udisanje čestica leka i kontakt sa kožom i očima.
- Nositi masku, zaštitne naočare i zaštitne rukavice kada se pravi rastvor leka.

- Ukoliko dođe do kontaminacije kože sa rastvorom leka treba je oprati tekućom vodom.
- Nositi zaštitne rukavice kada se priprema i primenjuje rastvor leka.

U slučaju da lek dospe u oči obilno ih isprati vodom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA
Neupotrebljeni lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim nacionalnim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA
Mart 2009.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 3 meseca

Rok upotrebe posle rekonstitucije: 12 sati

Rok upotrebe posle dodavanja u hranu: 12 sati

Pakovanje: Boca od polipropilena od 100 g sa zatvaračem od polipropilena. Unutar boce je kesa od polietilena

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01CA04

IME LEKA Amoxycillin 20% LA

Amoksicilin

suspenzija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml suspenzije za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca

Amoksicilin (u obliku trihidrata) 200,0 mg

Pomoćne supstance

Benzilalkohol, butilhidroksitoluen, prečišćeno kokosovo ulje.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Alfasan International BV, Holandija

Kuipersweg 9, 3449 JA Woerden P.O.Box 78, 3440 AB Woerden

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Farmanima d.o.o. Beograd, Srbija, Živka Davidovića br. 113, 11000 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Krave, telad, svinje, psi i mačke.

INDIKACIJE

Terapija zavisi od vrste životinja i indikovana je u slučajevima:

- Bolesti respiratornog trakta, poput bronhopneumonije izazvane sa *Pasteurella multocida* i *Streptococcus suis*, pleuropneumonija čiji je izazivač *Haemophilus pleuropneumoniae*;
- Bolesti digestivnog trakta, poput enteritisa (*E. coli*, *Salmonella*); nekrotični stomatitis prasića (*Fusobacterium necrophorum*);
- Infekcije urogenitalnog trakta (uretritis, nefritis, cistitis), npr. cistitis izazvan *E. coli*, cistopielonefritis (*Corynebacterium suis*, *E. coli*);
- Amoksicilin se koristi za terapiju infekcija koje nastaju posle abortusa izazvanog sa *Erysipelothrix rhusiopathiae*;
- Sistemske infekcije izazvane sa npr. *E. coli*, *Streptococcus spp.*, *Actinobacillus suis*;
- Kožne promene, onečišćene rane, abscesi, flegmone npr. Infektivni dermatitis prouzrokovan sa *Staphylococcus hyicus* itd;
- Infekcije zglobova i pupčane vrpce kod teladi i prasadi;
- MMA sindrom svinja

DOZIRANJE

Lek se daje intramuskularno i supkutano u sledećoj dozi:

- krave, svinje: 1 ml na 10 kg telesne mase intramuskularno,
- psi, mačke: 1 ml/10 kg t.m. ili 0,1 ml po kg telesne mase.

Kod krava, svinja može se ponoviti davanje leka posle 48 časova. Prilikom davanja leka voditi računa da se na jednom mestu ne aplikuje više od 20 ml.

NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje intramuskularno i subkutano. Kod krava i svinja može se ponoviti davanje leka posle 48 časova. Prilikom davanja leka voditi računa da se na jednom mestu ne aplikuje više od 20 ml. Psima i mačkama takođe se može ponoviti davanje leka.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Amoksicilin treba primenjivati uvek u propisanoj dozi. Pre upotrebe promućkati.

KONTRAINDIKACIJE

Ne davati životinjama sa poznatom preosetljivošću na penicilin ili druge komponente leka.

NEŽELJENA DEJSTVA

Amoksicilin je polusintetski derivat penicilina i kao takav takođe može da izazove alergijsku reakciju. Ukoliko dođe do pojave alergije dati adrenalin i/ili kortikosteroide. Moguća je pojava prolaznog crvenila na mestu aplikacije leka.

KARENCA

Telad: 35 dana

Svinje: 28 dana

Mleko: 4 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, zaštićeno od svetlosti.

Posle prvog otvaranja lek čuvati u frižideru do 28 dana, na temperaturi od 2 – 8 °C .

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Ne postoje.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uklanja u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

20.06.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe: posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Bočica 100 ml

Način izdavanja: na recept.

ATCvet kod: QJ01CA04

Broj dozvole: Amoxycillin 20% LA, suspenzija za injekciju 100ml 135/2007/1400 od

20.06.2007

IME LEKA AMPICILIN – P

Ampicilin
oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g oralnog praška sadrži:

Aktivna supstanca:

Ampicilin (u obliku trihidrata) 100,0 mg

Pomoćne supstance:

Silicijum-dioksid, laktoza monohidrat

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Symbiofarm, Subotica, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Symbiofarm, Subotica, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA:

Ždrecad, telad, jagnjad, jarad, svinje, prasad, žvina.

INDIKACIJE

Bakterijske infekcije uzrokovane mikroorganizmima osjetljivim na ampicilin.

Ždrecad, telad, jagnjad, jarad, svinje, prasad:

- Bakterijske infekcije respiratornog sistema (bronhitis, bronhopneumonija, tonzilitis, faringitis)
- Bakterijske infekcije gastrointestinalnog sistema (gastritis, enteritis, peritonitis)
- Bakterijske infekcije urogenitalnog sistema (nefritis, pielonefritis, cistitis, uretritis i vaginitis)

Žvina:

- Bakterijske infekcije respiratornog sistema
- Bakterijske infekcije gastrointestinalnog sistema

DOZIRANJE:

Vrsta životinje	Doziranje
Ždrecad	0,5-1,5 g /10 kg t.m.
Telad	0,5-1 g /10 kg t.m.
Jagnjad, jarad	0,5-1,5 g /10 kg t.m.
Svinje, prasad	0,5-2 g /10 kg t.m.
Žvina	4 g na 13 l vode

NAČIN PRIMENE

Ampicilin- P se primenjuje peroralno u hrani, vodi, mleku ili zameni za mleko.

Lek se primenjuje svakih 12 do 24 sata (u zavisnosti od težine infekcije), tokom 3 do 5 dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Ukoliko se lek primenjuje u vodi za piće, svakodnevno treba pripremiti svež rastvor i mediciniranu vodu davati životinjama da uzimaju po želji.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se jedinkama preosetljivim na peniciline i druge β - laktamske antibiotike.

Ne daje se malim glodarima (kunić, zamorac, hrčak, džerbil itd.).

Ne daje se nosiljama konzumnih jaja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Reakcije preosetljivosti.

Samo ponekad, posle oralne primene u toku dužeg vremenskog perioda, može doći do pojave povraćanja, dijareje, anoreksije i supresije bakterijske saprofitne mikroflore.

KARENCA

Za meso teladi 6 dana, meso svinja 15 dana, a za meso jagnjadi, jaradi i živine 5 dana.

Ne koristi se kod nosilja konzumnih jaja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi 10-25°C, zaštićeno od svetlosti i vlage.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

U slučaju pojave reakcija preosetljivosti, aplikovati adrenalin i po potrebi antihistaminike i glukokortikoide.

Ne preporučuje se istovremena primena preparata sa bakteriostatskim antibioticima (tetraciklini, tiamfenikol, fluorfenikol, eritromicin).

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama

Prilikom mešanja leka ne treba dozvoliti direktan kontakt sa kožom i sluzokožom, odnosno treba koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu.

Osobe preosetljive na peniciline ne mogu rukovati ovim lekom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

09.2005

OSTALI PODACI

Pakovanje: kesa od 100 g (u kartonskoj kutiji), kesa od 1 kg (u kartonskoj kutiji)

Rok upotrebe 3 godine.

Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01CA01

IME LEKA AMPIDEXALONE

Ampicilin, kolistin, deksametazon
suspenzija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml suspenzije za injekciju sadrži:

Aktivne supstance:

Ampicilin (u obliku ampicilin-trihidrata)	87 mg
Kolistin (u obliku kolistin-sulfata)	250 000 i.j.
Deksametazon	0,25 mg

Pomoćne supstance:

Metilparahidroksibenzoat, propilparahidroksibenzoat, trigliceridi.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Puls DOO, 11000 Beograd, Makenzijeve 60

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Coophavet – Saint-Herblon-BP 7-44153 ANCENIS Cedex, Francuska

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, svinje, ovce i konji.

INDIKACIJE

Lečenje infekcija respiratornog, gastrointestinalnog i urinarnog sistema prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na ampicilin i kolistin.

DOZIRANJE

Dozira se tako što se 1 ml preparata aplikuje na 10 kg telesne mase, dva puta u toku dana (na 12 sati). Terapija se sprovodi u toku 3 uzastopnih dana.

NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje kod goveda, konja, ovaca i svinja parenteralno i to: intramuskularno, subkutano i intraperitonealno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pre upotrebe bočicu dobro protresti a zatim aplikovati lek. Ako lek dođe u kontakt sa kožom mesto oprati vodom i sapunom. Posle primene leka oprati ruke.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne primenjuje u prvom i poslednjem trimestru graviditeta. Lek se ne primenjuje kod životinja preosetljivih na peniciline i cefalosporine, kao ni kod drugih vrsta životinja za koje preparat nije indikovano.

Lek se ne primenjuje intravenski.

NEŽELJENA DEJSTVA

Alergijske reakcije i otežano zarastanje rana. Povraćanje, dijareja, anoreksija.

KARENCA

Meso tretiranih životinja ne koristi se za ishranu ljudi u toku tretmana kao ni 21 dan od poslednje aplikacije leka. Mleko lečenih životinja nije za upotrebu ljudi u toku tretmana kao ni 9 meseci od prestanka lečenja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Preparat se čuva na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju, zaštićeno od svetlosti.

POSEBNA UPOZORENJA

Lek se ne sme primenjivati intravenski. Pre aplikacije bočicu leka dobro protresti.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili ostatak neiskorišćenog leka treba uništiti prema važećim nacionalnim ili drugim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Jun 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 4 dana u uslovima čuvanja leka na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju, zaštićeno od svetlosti.

Pakovanje: 1 bočica od tamnog stakla (100 ml)

Način izdavanja: Izdaje se na recept

ATCvet kod: QJ01RV01

Broj dozvole: 151/2008/1400 od 09.05.2008

IME LEKA ANTISEDAN®

Atipamezol
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca

Atipamezol hidrohlorid 5mg

Pomoćne supstance:

Metil parahidroksibenzoat 1 mg

Natrijum hlorid 9 mg

Voda za injekcije do 1ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Pfizer Ltd, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, Great Britain

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Pfizer HCPC Belgrade, 11 000 Beograd, Neznanog junaka 5, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi i mačke.

INDIKACIJE

Otklanjanje sedativnog i drugih efekata medetomidina kod pasa i mačaka.

DOZIRANJE

Kod pasa se doza leka Antisedana izražava u ml kao i kod Domitora (izraženo u µg/kg doza atipamezola-Antisedana je pet puta veća od doze medetomidina- Domitora). Kod mačaka doza Antisedana je izražena u ml i iznosi pola doze Domitora (izraženo u µg/kg doza atipamezola-Antisedana je 2,5 puta veća od doze medetomidina-Domitora).

Psi:Doza (medetomidina) i količina Domitora	Doza atipamezola i količina Antisedana
40 µg /kg	200 µg/kg
=0,4 ml/10kg	=0,4 ml/10kg

Mačke: Doza (medetom) i količina Domitora	Doza atipamezola i količina Antisedana
80 µg/kg	200 µg/kg
=0,4 ml/5kg	=0,2 ml/5kg

Takođe, Antisedan može da se koristi za oporavak životinja sediranih Domitorom i anestetikom ketaminom. Doza Antisedana je ista kao i kod pojedinačne aplikacije Domitora. U tom slučaju Antisedan ne treba aplikovati u prvih 30-40minuta posle aplikacije ketamina.

NAČIN PRIMENE

Preporučuje se intramuskularna (IM) ili subkutana (SC) aplikacija. Efekti atipamezola brže nastaju posle IM aplikacije. Ukoliko je potrebno aplikacija se može ponoviti. Antisedan

(atipamezol) se aplikuje 15 do 60 minuta posle medetomidina. Životinje se vraćaju u normalno stanje za 5 do 10 min od aplikacije.

KONTRAINDIKACIJE

Nema kontraindikacija.

NEŽELJENA DEJSTVA

Neželjene reakcije su veoma retke. Ponekad može da nastane povraćanje ili prekomerna salivacija, ubrzano disanje i defekacija. Prolazna hiperaktivnost i tahikardija se mogu javiti u pojedinačnim slučajevima.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Nema.

POSEBNA UPOZORENJA

Kod pacijenata kod kojih su aplikovani Domitor i ketamin, Antisedan (atipamezol) može da se aplikuje tek kroz 30 do 40 minuta. Ukoliko se efekat Domitora ranije otkloni mogu da nastanu konvulzije koje potiču od ketamina.

Kontakt sa kožom i sluzokožom treba izbegavati. Ukoliko dođe do kontakta kožu i sluzokožu treba odmah isprati sa vodom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili ostatak neiskorišćenog leka treba uništiti prema važećim nacionalnim ili drugim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Jun 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana u uslovima čuvanja leka na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju, zaštićeno od svetlosti.

Pakovanje: Staklena bočica od 10 ml.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QV03AB90

Broj dozvole:

IME LEKA APIGARD 25% GEL

Gel

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

50 g gela sadrži:

Aktivna supstanca

Timol 12,5g

Pomoćne supstance:

Karbomer (karbapol EZ 1), trietanolamin, prečišćena voda.

NAZIV I ADRESA PROIZVODJAČA

Laleham Healthcare Limited, Sycamore Park, Mill Lane, Alton, Hampshire RG21 7NE, UK

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Zoolek d.o.o., Hadži Prodanova br. 8, 11000 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Medonosne pčele.

INDIKACIJE

Tretiranje varooze pčela uzrokovane sa *Varroa destructor*

DOZIRANJE

Lek se primenjuje dvokratno u količini od 50 g gela po društvu u razmaku od dve nedelje. Male i zimske pčelinje zajednice, kao i nukleusi mogu se tretirati jednokratno. Kutija treba da stoji četiri nedelje.

NAČIN PRIMENE

Otvoriti košnicu. Povući foliju na kutiji tako da jedan kraj folije ostane spojen sa jednim krajem kutije. Postaviti tako otvoreno pakovanje u centar legla, na vrhu rama.

Obezbediti slobodan prostor od 0,5 cm između vrha kutije sa lekom i poklopne daske, npr. okvir, obrnuti poklopac za košnicu, hranilicu ili prazni nastavak za med. Zatvoriti košnicu.

Posle 14 dana izvaditi kutiju i staviti novu na isti način kao i prethodnu. Ostaviti preparat u koloniji sledeće četiri nedelje ili do postavljanja hranilice.

Efikasnost preparata je najjača kada se koristi u periodu kasnog leta posle medne žetve (kada se smanjuje pčelinje leglo). Međutim, u slučaju jake infestacije preparat se može koristiti tokom proleća pre paše kada je temperatura iznad 15 °C.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Ne tretirati tokom pčelinje paše. Tretiranje se može izvršiti odmah posle uklanjanja meda. Preparat se ne koristiti kada je maksimalna dnevna temperatura ispod 15°C ili kada je aktivnost društva veoma slaba.

Preparat treba da stoji u košnici sve dok se kutija ne isprazni. U svakom slučaju izneti preparat kada se postavi hranilica u društvu. Sastaviti slaba društva pre tretiranja.

KONTRAINDIKACIJE

Ne primenjivati u vreme pčelinje paše.

NEŽELJENA DEJSTVA

Lagani nemir zajednice tokom prvih nekoliko dana od početka tretman.

KARENCA:

Med - 0 dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju, na temperaturi do 30°C, zaštićeno od svetlosti. Ne zamrzavati. Čuvati van domašaja dece. Preparat se ne sme čuvati blizu pesticida ili drugih hemijskih supstanci koje mogu kontaminirati preparat. Ne čuvati zajedno sa hranom.

POSEBNA UPOZORENJA

Korišćenje veće doze od preporučene (50 g po tretiranju) može prouzrokovati uznemiravanje pčelinjeg društva (uzbunjivanje, napuštanje košnice). Ako simptomi ne prestanu, ukloniti proizvod iz društva.

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama

Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati. Pri rukovanju sa preparatom, pčelari moraju koristiti uobičajenu zaštitnu opremu. Posle aplikacije, oprati ruke, a materijale koji su došli u kontakt sa gelom oprati sa sapunom. U slučaju kontakta preparata sa očima i kožom, treba ih kompletno oprati sa vodom. Ako i dalje postoji iritacija, potražiti pomoć lekara.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA MESTA

Neupotrebljeni lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

56/2006/14000 od 07. 2006.

OSTALI PODACI:

Rok upotrebe: 3 godine

Pakovanje: Kartonska kutija sa 10 aluminijskih kutija à 50 g gela

Način izdavanja: Izdaje se na recept

ATC vet kod: QP53AX22

IME LEKA AVATEC 15 %

Lasalocid

premiks za mediciniranu hranu

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g premiksa za mediciniranu hranu sadrži:

Aktivna supstanca

Lasalocid–natrijum 150 mg

Pomoćne supstance

Kalcijum–lignosulfonat, fero-oksidi, kalcijum sulfat dihidrat.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

ALPHARMA B.V.B.A, Antwerpen, Belgija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Bankom doo, Beograd, Bulevar Nikole Tesle 30

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Tovni pilići, priplodni pilići do starosti od 16 nedelja i ćurići do starosti od 12 nedelja.

INDIKACIJE

Avatec 15 % se koristi za prevenciju kokcidioze prouzrokovane kokcijama iz roda *Eimeria* i to kod: *E. acervulina*, *E. maxima*, *E. tenella*, *E. necatrix*, *E. brunetti*, *E. mitis* i *E. mivati*, a kod ćuraka na *E. adenoides*, *E. meleagritidis*, *E. dispersa* i *E. gallopavonis*.

DOZIRANJE

Avatec 15 % se primenjuje u hrani, kontinuirano.

Vrsta	Preporučena doza na 1 kg hrane
Tovni pilići	75 – 125 mg
Priplodni pilići do 16 nedelja starosti	75 – 125 mg
Ćurići do 16 nedelja starosti	90 – 125 mg

NAČIN PRIMENE

Lek se daje umešan u hranu.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Prilikom primene, voditi računa da lek bude ravnomerno umešan u hranu.

KONTRAINDIKACIJE

Lek ne sme da se daje kokoškama nosiljama konzumnih jaja.

Avatec 15 % ne sme da se meša sa drugim kokcidostaticima.

NEŽELJENA DEJSTVA

Može da se javi inapetencija kod živine ukoliko se Avatec 15 % daje u koncentracijama znatno višim od preporučenih. Pri neravnomernom mešanju leka sa hranom takođe može da dođe do inapetencije (unošenje neravnomernih i povećanih koncentracija leka).

KARENCA

Meso živine koje su lečene nije za ishranu ljudi u toku tretmana, kao i 5 dana od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, zaštićeno od svetlosti, u originalnom pakovanju.

Posle otvaranja vreću dobro zatvoriti.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Avatec 15 % se ne sme davati u kombinaciji sa drugim kokcidistaticima.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Kod mešanja leka sa hranom i vodom treba izbegavati direktan kontakt sa kožom i sluzokožom, odnosno treba koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu (rukavice, zaštitno odelo i buća i maska) jer lek može da draži kožu i sluzokože. Ukoliko do kontakta dođe, isprati velikom količinom vode.

Pri radu ne piti, ne pušiti i ne jesti. Posle upotrebe oprati ruke.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 36 meseci.

Rok upotrebe posle otvaranja i mešanja sa hranom - 12 nedelja

Pakovanje: Vreća 20 kg

Način izdavanja: Na recept

ATCvet kod: QP51AH02

Broj dozvole: 1/2008/1400 od 21.01.2008.

IME LEKA AVITUBAL 28 000

Suspenzija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedan ml sadrži:

Tuberkulin avijarni, prečišćeni proteinski derivat 28000 i.j./ml

Konzervans: Fenol 15 mg

Stabilizator: natrijum-hidrogenfosfat, dodekahidrat; kalijum-dihidrogenfosfat; bezvodni glicerol; voda za injekcije do 1 ml.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Bioveta AS, Komenskeho 212 Ivanovice na Hani, Češka Republika

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Provet DOO, Beograd, Nikolaja Gogolja 48

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina, goveda, svinje.

INDIKACIJE

Koristi se za tuberkulinizaciju živine, svinja i komparativnu tuberkulinizaciju goveda.

DOZIRANJE

Aplikovati 0,1 ml intradermalno.

NAČIN PRIMENE

Tuberkulinizacija živine

Aplikovati 0,1 ml intradermalno u podbradnjak. Koristiti tanku tuberkulinsku iglu. Na mestu aplikacije pojavljuje se otok veličine zrna sočiva ukoliko je pravilno aplikovan tuberkulin.

Procena

Procena reakcije se vrši nakon 48 sati od aplikacije. Pozitivna reakcija se odlikuje znacima inflamacije.

Tuberkulinizacija goveda

U slučajevima komparativne intradermalne tuberkulinizacije avijarni i bovini tuberkulin se aplikuju istovremeno- Test se izvodi 42 dana nakon procene rezultata dobijenih uobičajenom tuberkulinizacijom. Ovaj test se izvodi da bi se verifikovali prethodni rezultati dobijeni prvobitnom tuberkulinizacijom: 0,1 ml tuberkulina se aplikuje intradermalno. Mesto davanja avijarnog tuberkulina je 10 cm od vrha grebena sa suprotne strane od mesta gde je vršena prvobitna tuberkulinizacija.

Tehnika tuberkulinskog testiranja

Mesto davanja treba očistiti i ošišati. Kožni nabor napraviti između palca i kažiprsta izmeriti kutimetrom i zapisati. Kratkim sterilnom tuberkulinskom iglom inokulisati 0,1 ml tuberkulina duboko u sredinu kutisa. Korektna aplikacija potvrđuje se napipavanjem male kvržice veličine sočiva.

Procena

Komparativna tuberkulinizacija procenjuje se nakon 72 sata po aplikaciji tuberkulina.

Pozitivna reakcija

Ukoliko reakcija na bovini tuberkulin premašuje reakciju na avijarni antigen za više od 4 mm ili su prisutni klinički simptomi kao što su difuzni ili ograničeni edemi, eksudacija, nekroza, ili zapaljenska reakcija odgovarajućeg limfnog čvora ili limfnog suda.

Sumnjiva reakcija

Ukoliko je reakcija na bovini tuberkulin veća od 1-4 mm u odnosu na reakciju na avijarni tuberkulin i ukoliko nema kliničkih simptoma

Negativna reakcija

Ukoliko je reakcija na bovini tuberkulin ista ili manja u odnosu na reakciju na avijarni tuberkulin ako nisu prisutni klinički simptomi.

Sledeće alergijsko ispitivanje može se izvesti nakon minimalno 42 dana ukoliko životinje pokazuju sumnjivu reakciju nakon komparativne tuberkulinizacije.

Obavezno se moraju izvršiti dijagnostičko klanje i laboratorijsko ispitivanje određenih organa i limfnih čvorova.

Tuberkulinizacija svinja

Intradermalna tuberkulinizacija se izvodi na spoljnoj strani ušne školke na 2-3 cm od baze uha. Procena se izvodi nakon 48 časova posle aplikacije. Karakterističan inflamatorni edem je udružen sa crvenilom a ponekad i sa nekrozom na mestu aplikacije što se smatra pozitivnom reakcijom. Otok udružen sa nekrozom kod pigmentisanih svinja može se smatrati glavnim simptomom. U zdravim zaptima (bez tuberkuloze) otok promera 20 mm govori o pozitivnoj reakciji dok otok promera 10-20 mm smatra se sumnjivom reakcijom.

U zaptima gde je već bila dijagnostikovana tuberkuloza, inflamatorne promene i otok veći od 10 mm smatra se pozitivnom reakcijom. Inflamatorne promene kao i otok dimenzija do 10 mm ukazuje na sumnjivu reakciju.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pogledati prethodno poglavlje.

KONTRAINDIKACIJE

Nisu opisane.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu opisane

KARENCA

Nula dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Na temperaturi od 2-8°C, zaštićeno od svetlosti.

POSEBNA UPOZORENJA

Tuberkulinizacija može biti ponovljena kod svih vrsta životinja nakon 42 dana od prethodne tuberkulinizacije.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljen lek kao i sa proteklim rokom za upotrebu uništava se u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 2008

OSTALI PODACI

Rok upotrebe:. 24 meseca

Rok upotrebe nakon otvaranja: 10 sati

Pakovanje:. 10 x 5 ml

Način izdavanja: Na recept, a distribucija se vrši u skladu sa propisanim programom mera zdravstvene zaštite životinja.

ATCvet kod: QV04CF01

Broj dozvole: 38/2008/1400 OD 28.01.2008.

IME LEKA BAYCOX® 2,5%

Toltrazuril
oralni rastvor

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml oralnog rastvora sadrži:

Aktivna supstanca

Toltrazuril 25,00 mg

Pomoćne supstance:

Trietanolamin, polietilenglikol.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

KVP Pharma und Veterinär Produkte GmbH, Projensdorfer str.324, 24106 Kiel, Nemačka

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Bayer d.o.o, Vladimira Popovića 6, 11070 Beograd

INDIKACIJE

Kokoške:

Za lečenje kokcidioza usled infekcija sojevima *Eimeria acervulina*, *E. brunetti*, *E. maxima*, *E. mivati*, *E. necatrix*, *E. tenella*.

Ćurke:

Za lečenje kokcidioza usled infekcija sojevima *E. adenoides*, *E. meleagrimitis*.

KONTRAINDIKACIJE

Preparat se ne daje kokama nosiljama konzumnih jaja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nema poznatih.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Kokoške i ćurke.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Preparat se primenjuje oralno u vodi za piće.

Baycox® bi trebalo dodati u vodu za piće pre upotrebe uz obavezno lagano mešanje.

Doza (zavisno od težine životinja i uslova u živinarniku) ne bi trebalo da bude manja od 7 mg toltrazurila po kg žive vage dnevno 2 uzastopna dana; kontinuirano 24 sata ili 8 sati svakog dana u vodi za piće.

Izračunajte ukupnu težinu jata kokošaka ili ćuraka. Izaberite potrebnu količinu rastvora Baycox® 2,5% (videti tabelu). Procenite unos vode celog jata kako biste bili sigurni da pticama dajete lek za tačan vremenski period.

Ukupna težina jata	Doza rastvora Baycox® 2,5%
10 kg	2,8 ml
50 kg	14 ml
100 kg	28 ml
250 kg	70 ml
500 kg	140 ml
1000 kg	280 ml
5000 kg	1400 ml = 1.4 l
10000 kg	2800 ml = 2.8 l

Baycox® 2,5% je aktivan protiv svih intracelularnih razvojnih stadijuma kokcidija, merogonije (bespolne deobe) i gametogonije (seksualne faze). Za razliku od uobičajenih antikokcidijalnih sredstava koja se koriste kao prevencija, Baycox 2,5% se koristi u terapiji. Tretman je najefikasniji u ranoj fazi infekcije, pa je korisna rana dijagnoza. Tretman treba započeti već pri prvim znacima bolesti. Dvodnevni tretman je obično efikasan. Po potrebi, terapija se može ponoviti nakon 5 dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pre primene, preparat bi trebalo dodati u vodu za piće uz lagano mešanje.

KARENCA

Meso i organi tretirane peradi (tovni pilići, ćurići) nisu za ishranu ljudi u toku tretmana kao ni 14 dana (tovni pilići) odnosno 16 dana (ćurići) od poslednje primene leka. Ukoliko se preparat daje i kokama nosiljama, tada se njihova jaja ne mogu koristiti za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati ispod 25°C, zaštićeno od svetlosti. Ne držati u frižideru.

POSEBNA UPOZORENJA

Kod koncentracija manjih od 1 ml Baycox® rastvora po litru vode za piće može doći do stvaranja taloga. Preporučuje se dnevno pripremanje sveže lekovite vode.

Baycox® 2,5% je alkalni rastvor.

Odmah isprati kožu i oči, posle eventualnog kontakta sa rastvorom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Decembar 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 5 godina.

Rok upotrebe posle otvaranja: 12 nedelja.

Rok upotrebe nakon rastvaranja ili rekonstitucije: 1 dan.

Pakovanje: Plastična boca (HDPE) od 1 l.

Način izdavanja: Samo na recept.

ATCvet kod: QP51AJ01

Broj dozvole: 282/2008/1400 od 09.12. 2008



IME LEKA BENZAPEN®

suspenzija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml suspenzije sadrži

Aktivne supstance:

Prokain benzilpenicilina 150,0 mg

Benzatin benzilpenicilina 112,5 mg

Pomoćne supstance:

Cetrimid, prokain hidroklorid, sorbitan-seskvioleat, polisorbata, soja lecitin, natrijum-citrat-dihidrat, dinatrijum-edetat, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterina d.d, Svetonedjeljska 2,10436 Rakov Potok, Hrvatska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Beoveterina AD, Igmanska 4,11000 Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

konji, goveda, ovce, svinje, pse i mačke

INDIKACIJE

Opšte i lokalne infekcije izazvane uzročnicima osetljivim na penicilin, prvenstveno streptokokama i stafilokokama, diplokokama i pneumokokama; specifične infekcije: crveni vetar svinja , antraks, leptospiroza, maligni edem, tetanus i aktinomikoza; sekundarne bakterijske infekcije koje prate virusne bolesti (virusna bronhopneumonija, influenza konja, štenecak i dr.); puerperalne infekcije, metritis, mastitis, flegmona, piodermija, apscesi, inficirane rane, opekotine, panaricijum, upala zglobova i infekcije pupka.

Profilaktički se daje pri hirurškim zahvatima i porođajima.

DOZIRANJE

Prosečne doze:

Vrsta i kategorija	Telesna masa (kg)	Doza-(količina leka) (ml)
Konj	500	20
Goveće	400	16
Tele, ovca, svinja	50	2
Pas	10	1
Mačka	5	0,5

Navedene doze su za jednokratno davanje. U slučaju potrebe aplikacija Benzapena® se ponavlja posle 3 do najviše 4 dana.

NAČIN PRIMENE

Benzapen® se daje samo intramuskularno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pre upotrebe suspenziju treba dobro promućkati.

Navedene doze su za jednokratno davanje. U slučaju potrebe aplikacija Benzapena[®] se ponavlja posle 3 do najviše 4 dana.

Preparat se ne sme davati intravenski niti subkutano.

Zbog lokalnog nadražaja tkiva na jedno injekciono mesto velikim životinjama ne davati više od 20 ml leka. Teladima, ovcama, svinjama i većim rasama pasa na jedno mesto ne davati više od 5 ml, a jagnjadima, prasadima, manjim rasama pasa i mačkama ne više od 1 ml leka.

Da bi se sprečila aplikacija leka u krvni sud potrebno je pre injiciranja aspirirati sadržaj u brizgalicu i ako nema krvi aplikovati duboko intramuskularno.

Lek se ne primenjuje kod konja 2 nedelje pred trku.

Ovaj lek se ne primenjuje istovremeno sa bakteriostatskim lekovima kao što su: tetraciklini, linkozamidi, pleuromutilini, makrolidi, sulfonamidi, tiamfenikol i florfenikol jer oni smanjuju antibakterijsku aktivnost penicilinima i drugim baktericidnim lekovima.

KONTRAINDIKACIJE

Preparat se ne sme davati intravenski niti subkutano.

Lek se ne sme aplikovati životinjama za koje je prethodno utvrđeno da su preosetljive na penicilinske i cefalosporinske antibiotike.

Beta-laktamski antibiotici se ne smeju aplikovati zamorcima, hrčkovima i kunićima.

Lek se ne primenjuje kod mladih jedinki (u prve dve nedelje života).

Lek se ne primenjuje kod trkaćih konja 2 nedelje pred trku kao i kod konja čije se meso koristi za ishranu ljudi.

Ne primenjuje se kod ovaca u laktaciji ako se mleko koristi za ishranu ljudi.

NEŽELJENA DEJSTVA

Injekcione suspenzije penicilina koje sadrže kombinaciju prokain i benzatin benzilpenicilina veoma retko izazovu neželjena dejstva.

Ponekad se kod prasadi i odojčadi, nekoliko sati po aplikaciji, jave simptomi toksičnosti: drhtavica, povraćanje, tremor, snuždenost, gubitak glasa, ataksija.

Izuzetno retko kod gravidnih krmača i nazimica, oko 4 sata nakon aplikacije, može se javiti vaginalni iscedak, otok stidnice i pobačaj.

Moguća je pojava dijareje.

KARENCA

Meso i iznutrice lečenih životinja nisu za ishranu ljudi u toku lečenja kao i 35 dana od poslednje aplikacije leka.

Mleko krava nije za ishranu ljudi tokom lečenja kao i 7 dana od poslednje primene leka. Mleko lečenih ovaca se ne koristi za ishranu ljudi.

Lek se ne primenjuje kod konja čije se meso koristi za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi od 15°C i van domašaja dece.

Bočicu nakon otvaranja treba utrošiti za 28 dana.

POSEBNA UPOZORENJA

Preparati benzilpenicilina ne deluju protiv bakterija koje proizvode beta-laktamaze.

Ako se jave reakcije preosjetljivosti (npr. otežano disanje, edem u području glave, vrata i ekstremiteta, slinjenje, osip i sl.) mora se prekinuti davanje leka i ako je potrebno, preduzeti odgovarajuće lečenje (adrenalin, blokatori H₁ receptora, glukokortikoidi). Takve reakcije su izetno retke.

Istovremeno davanje tetraciklina, makrolida i hloramfenikola može umanjiti antimikrobni efekat penicilina.

Povremeno kod tovljenika i krmača u laktaciji, lek može da prouzrokuje povišenje telesne temperature (hiperpireksija i preko 40° C), povraćanje, drhtanje, otupelost i tromost, kao i poremećaj u koordinaciji. Kod gravidnih krmača i nazimica moguća je pojava iscedka iz vulve, koji može da bude posledica nastalog abortusa.

Bezbednost za osobe koje primenjuju lek:

Penicilini mogu nakon injekcije, inhalacije, ingestije ili lokalne primene kod alergičnih osoba pruzrokovati reakcije preosetljivosti. Osobe preosetljive na peniciline mogu istovremeno biti preosetljive i na cefalosporine. Alergijske reakcije na ove antibiotike ponekad su vrlo teške te je u takvim okolnostima potrebno zatražiti lekarsku pomoć. Nakon rada sa preparatom ruke treba oprati vodom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek i ostatke leka ukloniti prema važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine.

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dan

Pakovanje: bočica 100 ml rastvora.

Način izdavanja: na veterinarski recept

ATCvet kod: QJ01CE30

Broj dozvole: 28/1400/2008 od 21.01.2008

IME LEKA BIOVERMIN® 50 mg/g

Flubendazol

premiksa za mediciranu hranu za svinje i živinu

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Aktivna supstanca:

1 g premiksa za mediciranu hranu sadrži

Flubendazola 50 mg

Pomoćne supstance:

Natrijum-lauril-sulfat, titan-dioksid, laktoza.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Krka, dd, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenija, u saradnji sa Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, Beerse, Belgija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Krka, d.d, Novo mesto, Predstavništvo Beograd, Beogradska 39/6, 11000 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje.

Živina: pilići, ćurke, guske, fazani i jarebice.

INDIKACIJE

Preparat je indikovano za lečenje svinja i živine inficiranih helmintima osetljivim na flubendazol i to:

Svinje: *Ascaris suum*, *Hyoststrongylus rubidus*, *Oesophagostomum dentatum*, *Strongyloides ransomi*, *Trichuris suis*, *Metastrongylus* spp. i *Trichinella spiralis* (odrasli)

Živina: *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinarum*, *Capillaria* spp., *Syngamus trachea*, *Trichostrongylus tenuis*, *Amidostomum anseris* i *Raillietina* spp.

DOZIRANJE

SVINJE:

Prasad i svinje u tovu:

Za individualno lečenje koristi se flubendazol u dozi od 5 mg na kg telesne mase, tj. 1 g Biovermin premiksa za mediciranu hranu na 10 kg telesne mase. Lek se primenjuje jednokratno.

Za produženo lečenje koristi se flubendazol u koncentraciji od 30 ppm, tj. 600 g Biovermin premiksa za mediciranu hranu na 1 tonu hrane, tokom 5 uzastopnih dana.

U slučaju infekcije prasadi sa *Hyoststrongylus rubidus* i *Trichuris suis* primenjuje se Biovermin premiks za mediciranu hranu u dozi od 600 g na 1 tonu hrane, tokom 10 uzastopnih dana.

Krmače i nerastovi:

Za grupnu terapiju krmača i nerastova treba koristiti flubendazol u koncentraciji od 30 ppm, tj. 600 g Biovermin premiksa za mediciranu hranu na 1 tonu hrane, tokom 10 uzastopnih dana.

Za preveniranje infekcije svinja sa *Trichinella spiralis* treba da se primeni flubendazol u koncentraciji od 125 ppm, tj. 2,5 kg Biovermin premiksa za mediciranu hranu na 1 tonu hrane, tokom 14 uzastopnih dana.

ŽIVINA:

Koke nosilje, pilići, guske:

Treba dati flubendazol u koncentraciji od 30 ppm, tj. 600 g Biovermin premiksa za mediciranu hranu na 1 tonu hrane (60 g na 100 kg hrane ili 6 g na 10 kg hrane). Terapija treba da traje 7 uzastopnih dana.

U slučaju infekcije sa *Raillietina* sp., primenjuje se flubendazol u koncentraciji od 60 ppm, tj. 600 g Biovermin premiksa za mediciranu hranu na 0,5 tona hrane (60 g na 50 kg hrane ili 6 g na 5 kg hrane). Terapija treba da traje 7 uzastopnih dana.

Ćurke:

Treba dati flubendazol u koncentraciji od 20 ppm, tj. 600 g Biovermin premiksa za mediciranu hranu na 1,5 tonu hrane (60 g na 150 kg hrane ili 6 g na 15 kg hrane). Terapija treba da traje 7 uzastopnih dana.

Fazani i jarebice:

Treba dati flubendazol u koncentraciji od 60 ppm, tj. 600 g Biovermin premiksa za mediciranu hranu na 0,5 tona hrane (60 g na 50 kg hrane ili 6 g na 5 kg hrane). Terapija treba da traje 7 uzastopnih dana.

NAČIN PRIMENE

Biovermin premiks za mediciranu hranu treba dobro umešati u hranu da bi se dobila homogena mešavina.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Lečenje Biovermin premiksom za mediciranu hranu daje optimalne rezultate samo ako se istovremeno striktno poštuju pravila higijene objekata.

KONTRAINDIKACIJE

Davanje flubendazola golubovima i papagajima je kontraindikovano. Ne davati nosiljama konzumnih jaja

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata.

KARENCA

Meso i iznutrice ne mogu da se koriste za ishranu ljudi tokom tretmana i 14 dana posle poslednje primene leka.

Ne davati lek nosiljama konzumnih jaja

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece.

Čuvati na suvom mestu, na temperaturi ispod 25°C

Nemojte upotrebljavati posle isteka roka upotrebe naznačenog na nalepnici/kutiji.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

U slučaju predoziranja, koncentracije flubendazola u hrani od 250 ppm ili preko toga, mogu kod svinja da prouzrokuju prolaznu dijareju (mekši ili tečni feces), ali bez uticaja na ponašanje i proizvodne rezultate životinja. Ovako neformirani feces može da se uoči već drugog dana terapije, a najizraženiji je od 7. do 12. dana terapije.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Nisu poznata.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen veterinarski lek ili otpadni materijal od leka treba odlagati u skladu sa lokalnim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

April, 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Rok upotrebe nakon mešanja sa hranom: Iskoristiti odmah.

Pakovanje: Polietilenske vrećice (10 x 20 g). Polietilenska vreća (600 g). Na tržištu nema svih veličina pakovanja.

Način izdavanja: Lek se može izdavati samo na recept veterinara.

ATCvet kod: QP52AC12

Broj dozvole: 251/2007/1400 od 04.09.2007.

252/2007/1400 od 04.09.2007.

IME LEKA BORGAL 24 %

Sulfadoksin, trimetoprim
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži :

Aktivna supstanca :

Sulfadoksin	200,00 mg
Trimetoprim	40,00mg

Eksipijensi:

Natrijum-hidroksid, glicerinformal, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Intervet international GmbH, Feldstrasse 1a, D-85716 Unterschleißheim, Germany

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Marlo Farma, Hektorovićeve 20 a, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, ovce, koze, svinje.

INDIKACIJE

Za lečenje primarnih i sekundarnih infekcija respiratornog sistema, gastrointestinalnog sistema, urogenitalnog sistema, kože i zglobova.

DOZIRANJE

Terapijska doza je 15 mg aktivnog sastojka na kg telesne mase, što odgovara količini leka od 3 ml na 50 kg telesne mase.

Ova doza se može ponavljati u intervalima od 24-48 sati, zavisno od kliničkog odgovora.

NAČIN PRIMENE

- konji, goveda, ovce i koze: sporom intravenskom injekcijom ili intramuskularno
- svinje: intramuskularnom ili subkutanom injekcijom

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Da bi se izbeglo oštećenje bubrega usled kristalurije, tokom lečenja treba davati dosta tečnosti.

Zabeleženi su slučajevi kardijalnog i respiratornog šoka nakon intravenske primene, te intravenski način davanja leka treba primeniti samo u terapijski opravdanim slučajevima. Pri tome temperatura injekcionog rastvora treba da bude približna temperaturi tela. Na prvi znak nepodnošenja, injekciju treba prekinuti i započeti lečenje šoka. Ovaj lek treba ubrizgavati što sporije.

Ako se lek primenjuje i.m. ili s.c. na jednom mestu ne treba aplikovati više od 15 do 20 ml leka za goveda i konje, a 10 ml za svinje.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se životinjama kod kojih je utvrđena preosetljivost na sulfonamide.

Ne daje se životinjama sa poremećajima funkcije jetre, bubrega i hematopoetskog sistema.

NEŽELJENA DEJSTVA

Kao i kod svih kombinacija trimetoprim-sulfonamida postoji mogućnost potencijalnog oštećenja bubrega usled nastanka kristalurije.

U retkim slučajevima, nakon primene leka moguća je pojava anafilakse ili reakcija preosetljivosti.

Na mestu ubrizgavanja lek može da izazove prolazan bol i otok.

KARENCA

Tretirane životinje ne smeju se slati na klanje tokom terapije i najmanje 10 dana nakon zadnjeg davanja leka.

Mleko nije za ljudsku upotrebu tokom trajanja terapije i najmanje 48 časova od zadnjeg davanja leka.

Tretirane svinje i konji ne smeju se slati na klanje tokom terapije i najmanje 8 dana nakon zadnjeg davanja leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 30 °C.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Na niskim temperaturama može se u preparatu formirati kristalni precipitat koji se lako odstranjuje kraćim zagrevanjem u vrućoj vodi.

Intravensko davanje je kontraindikovano u slučaju prethodne ili istovremene primene depresora CNS-a (npr. anestetici, neuroleptici).

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Nema posebnih upozorenja.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se neškodljivo uklanjaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

09.2005

OSTALI PODACI

Rok upotrebe 5 godina

Pakovanje:

Bočica od 100 ml sa više doza, hidrolitička klasa I prema propisima Ph.Eur., zapečaćena zapušačima od brombutil gume, sa aluminijumskom kapicom.

Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01EW13

IME LEKA BOVACLOX DC XTRA

Kloksacilin, ampicilin
intramamarna suspenzija

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 intramamarni špric (5,4 g) sadrži:

Aktivne supstance:

Kloksacilin (u obliku kloksacilin-benzatina) 600 mg

Ampicilin (u obliku ampicilin trihidrata) 300 mg

Pomoćne supstance

Aluminijum-distearat, tečni parafin.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Norbrook Laboratories Limited, Station Works, Newry Co. Down, BT35 6JP, Severna Irska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Zoolek d.o.o. Hadži Prodanova br. 8, 11000 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Krave u periodu zasušenja.

INDIKACIJE

Preparat je namenjen za upotrebu kod mlečnih krava u periodu zasušenja odnosno odmah posle poslednje muže u cilju tretmana postojećeg mastitisa i zaštite od daljih infekcija u periodu zasušenja.

Koristi se kao pomoć u smanjenju letnjih mastitisa kod junica i rizičnih mlečnih krava.

Deluje protiv gram pozitivnih i gram negativnih mikroorganizama koji prouzrokuju mastitis, a posebno je efikasan protiv *Streptococcus agalactiae* i drugih *Streptococcus* bakterija, na osetljive penicilinaza-pozitivne stafilokoke, *Corynebacterium* vrste, *Escherichia coli* i druge osetljive gram negativne bakterije.

Kloksacilin benzatin i ampicilin trihidrat održavaju antibakterijski efekat u vimenu mlečnih krava do 10 nedelja pri čemu nemaju iritirajuće dejstvo na tkivo.

DOZIRANJE

Lek se primenjuje u periodu zasušenja.

Posle zadnje muže u laktaciji očistiti i dezinfikovati sise i ubrizgati sadržaj jednog intramamarnog šprica u svaku četvrtinu kroz sisni kanal. Izbeći kontaminaciju vrha šprica. Kod tretmana junica važno je da vrh šprica ne prodire u sisu. Preporučuje se sledeća procedura: Životinja mora biti pravilno imobilisana. Sise moraju biti očišćene i dezinfikovane. Otvor sise mora biti lociran i vrh šprica postavljen na otvor ali ne i uvučen. Kada se potisne klip šprica antibiotik lako prolazi kroz sisu u vime.

NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje intramamarno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Prilikom aplikacije kod junica važno je da vrh šprica ne prodire u sisu. Preporučuje se sledeća procedura: Životinja mora biti pravilno imobilisana. Sise moraju biti očišćene i dezinfikovane. Otvor sise mora biti lociran i vrh šprica postavljen na otvor ali ne i uvučen. Kada se potisne klip šprica antibiotik lako prolazi kroz sisu u vime.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne koristi kod krava koje imaju kratak period zasušenja. Nije namenjen za upotrebu u periodu manjem od 49 dana do teljenja. Ne sme se koristiti u lečenju krava u laktaciji. Kod krava koje boluju od hipokalcemije može biti neophodno zasušiti ih na duži period dok nivo antibiotika ne padne na nivo ispod maksimalnog limita rezidua evropske unije 0,03 µg/kg za kloksacilin i 0,004 µg/kg za ampicilin

NEŽELJENA DEJSTVA

Moguća je pojava alergije.

KARENCA

Preparat se ne koristi kod krava koje imaju kratak period zasušenja. Nije namenjen za upotrebu u periodu manjem od 49 dana do teljenja. Mleko za ljudsku upotrebu može se koristiti 7 dana posle teljenja. Ako se krava oteli ranije od 49 dana od zadnjeg tretmana mleko za ljudsku upotrebu se može koristiti posle 49 dana +7 dana od zadnjeg tretmana.

Meso tretiranih životina nije za upotrebu u periodu primene leka kao i 28 dana od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece i na temperaturi do 25 °C.

POSEBNA UPOZORENJA

Penicilini i cefalosporini mogu izazvati preosetljivost (alergije) kao posledica injekcije, inhalacije, gutanjem ili dodiranjem sa kožom. Preosetljivost na peniciline može dovesti do unakrsne reakcije sa cefalosporinima i obrnuto. Alergijske reakcije na ove supstance mogu biti veoma ozbiljne. Osetljivim osobama se ne preporučuje rukovanje ovim preparatom. Ukoliko se simptomi ispolje kao svrab treba potražiti medicinsku pomoć. Otok lica, usana, očiju ili problemi sa disanjem su mnogo ozbiljniji simptomi i zahtevaju hitnu medicinsku pomoć. Oprati ruke posle upotrebe.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

07.07.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: Rok upotrebe: 2 godine.

Rok upotrebe posle otvaranja: Intramamarni špric se može koristiti samo jednom, a delimično upotrebljeni špricevi se moraju uništiti u skladu sa propisima

Pakovanje: Kutija sa 24 intramamarna šprica á 5,4 g

Način izdavanja: Lek se može izdati samo uz recept veterinara

ATCvet kod: QJ51RC26

Broj dozvole: 192/2007/1400 od 06.07.2007

IME LEKA BOVITUBAL 28 000

Tuberkulin

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Suspencija za injekciju sadrži:

Tuberkulin goveđi, prečišćeni proteinski derivat 28000 i.j./ml

Konzervans: Fenol 5 mg

Stabilizator: natrijum-hidrogenfosfat, dodekahidrat; kalijum-dihidrogenfosfat; glicerol, bezvodni; voda za injekcije do 1 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Bioveta A S. Češka Republika, Komenského 212 Ivanovice na Hane

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Provet DOO, Nikolaja Gogolja 48, 11000 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce, koze, svinje konji, psi

INDIKACIJE

Tuberkulinizacija goveda i ostalih vrsta životinja

DOZIRANJE

Aplikovati 0, 1 ml intradermalno.

NAČIN PRIMENE

Mesto aplikacije je smešteno na ivici prednjeg dela vrata u sredini trećine vrata (na prelazu plečke u vrat) Koža treba da bude bez patoloških promena, sa mogućnošću laganog pravljenja kožnog nabora. Mesto aplikacije treba da bude čisto i očišćano. Napravi se kožni nabor tako što se koža uhvati između palca i kažiprsta i kutimetrom izmeri njegova debljina koja se zabeleži pre aplikacijetuberkulina. Doza od 0,1 ml tuberkulina daje se tankom, kratkom, oštrom i sterilnom-**tuberkulinskom** iglom. Tuberkulin se aplikuje strogo intradermalno u sredinu kutisa da ne bi istekao napolje.

Po intradermalnom davanju na mestu aplikacije palpacijom se oseća papulozna formacija čvorić. Ukoliko tuberkulin nije aplikovan u kožu moguće je ponoviti aplikaciju na istom mestu u prepisanoj dozi. Ukoliko se koža ošteti prilikom šišanja ili se lezije otkriju po šišanju trebalo bi promeniti mesto aplikacije na istoj strani vrata.

PROCENA REAKCIJE

Reakcija se procenjuje posle 72 sata nakon tuberkulinizacije:adspekcijom, palpacijom i merenjem kožnog nabora kutimetrom.

Negativna reakcija je kod životinja koje nemaju nikakvih promena vidljivih adspekcijom, ili palpacijom na mestu davanja tuberkulina. U slučaju kada se adspekcijom ili palpacijom otkriju otoci, veličina otoka se meri razlikom između debljine otoka i prvobitne debljine kožnog nabora.

NEGATIVNA REAKCIJA

Ako je otok vidljiv, jasno ograničen sa zadebljanjem max. 2 mm bez kliničkih simptoma, kao što su difuzni i veliki otoci, eksudacija, nekroza, bolnost, ili inflamatorna reakcija korespondentnog limfnog suda ili čvora.

SUMNJIVA REAKCIJA

Ako je debljina kožnog nabora na mestu aplikacije Tuberkulina između 2–4 mm ali ne postoje gore navedeni klinički simptomi.

POZITIVNA REAKCIJA

Ukoliko su evidentni klinički simptomi, a zadebljanje kožnog nabora na mestu aplikacije prelazi 4 mm i više.

TUBERKULINIZACIJA OVACA

Tuberkulinizacija ovaca se izvodi posle šišanja sa spoljne strane ušne školjke.

Procena reakcije vrši se 48-72 sata od aplikacije tuberkulina. Kod pozitivne reakcije inflamatorne promene su vidljive na mestu inokulacije tuberkulina, otok je crven, bolan i temperiran.

TUBERKULINIZACIJA KOZA

Tuberkulinizacija se izvodi na vratu slično kao kod goveda.

Procena reakcije vrši se 48-72 sata od aplikacije tuberkulina. Kod pozitivne reakcije inflamatorne promene su vidljive na mestu inokulacije tuberkulina, otok je crven, bolan i temperiran.

Procena reakcije vrši se 48-72 sata od aplikacije tuberkulina. Kod pozitivne reakcije inflamatorne promene su vidljive na mestu inokulacije tuberkulina, otok je crven, bolan i temperiran.

TUBERKULINIZACIJA SVINJA

Tuberkulinizacija se izvodi sa spoljne strane ušne školjke. Mesto aplikacije je spoljni savijeni deo uвета na 2-3 cm od korena ušne školjke.

Reakcija se procenjuje nakon 48 časova po tuberkulinizaciji. Reakcija se smatra pozitivnom ukoliko se pojave karakteristični simptomi zapaljenja, koji su često udruženi sa eritemom i sa nekrotičnim promenama. Otok kože sa mogućom nekrozom je glavni simptom inflamatorne reakcije kod pigmentiranih svinja. U zapaćima gde nema tuberkuloze pozitivnom reakcijom se smatra otok veći od 20 mm a sumnjivom reakcijom otok od 10-20 mm.

U zapaćima gde je tuberkuloza postojala pozitivnom reakcijom se smatra otok veći od 10 mm a ukoliko je manji od 10 mm reakcija je sumnjiva.

Reakcija se procenjuje nakon 48 časova po tuberkulinizaciji. Reakcija se smatra pozitivnom ukoliko se pojave karakteristični simptomi zapaljenja, koji su često udruženi sa eritemom i sa nekrotičnim promenama. Otok kože sa mogućom nekrozom je glavni simptom inflamatorne reakcije kod pigmentiranih svinja. U zapaćima gde nema tuberkuloze pozitivnom reakcijom se smatra otok veći od 20 mm a sumnjivom reakcijom otok od 10-20 mm.

U zapaćima gde je tuberkuloza postojala pozitivnom reakcijom se smatra otok veći od 10 mm a ukoliko je manji od 10 mm reakcija je sumnjiva.

TUBERKULINIZACIJA KONJA

Tuberkulin se aplikuje u vrat.

Reakcija se procenjuje nakon 72 sata posle tuberkulinizacije.

TUBERKULINIZACIJA PASA

Tuberkulin se aplikuje posle šišanja dlake na spoljnoj strani uše školjke.
Reakcija se procenjuje nakon 24-48 sati.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pogledaj napred navedenu upotrebu

KONTRAINDIKACIJE

Nisu opisane

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu opisane.

KARENCA

Nula dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Na temperaturi od 2-8°C, zaštićeno od svetlosti.

POSEBNA UPOZORENJA

Tuberkulinizacija može biti ponovljena kod svih vrsta životinja nakon 42 dana od prethodne tuberkulinizacije.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljen lek kao i sa proteklim rokom za upotrebu uništava se u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 2008

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 24 meseca

Rok upotrebe nakon otvaranja: 10 sati

Pakovanje: 10 x 5 ml

Način izdavanja: na recept a distribucija se vrši u skladu sa propisanim programom mera zdravstvene zaštite životinja.

ATCvet kod: QV04CF01

Broj dozvole: 37/2008/1400 OD 28.01.2008.

Suspencija za injekciju

Kao aktivnu supstancu, vakcina sadrži inaktivisane bovine rotaviruse (sojevi 1005/78 i Holland), bovine Coronavirus (soj 800) i antigen inaktivirane E.coli K99/F41. Kao adjuvans vakcina sadrži aluminijumhidroksid i saponin (Quil A). Tiomersal je dodat kao konzervans.

Po 1 dozi (5ml)

najmanje $10^{7.4}$ TCID₅₀*

najmanje $10^{7.0}$ TCID₅₀

najmanje $10^{5.8}$ TCID₅₀

250HAU*

60 mg

1 mg

Tiomersal

Intervet International BV, Wim de Korvestraat 35, Boxmeer, Hollandia

Marlo farma, Hektorovićevo 20a, Beograd

Goveda (krave i junice u poslednjoj trećini graviditeta).

Za aktivnu imunizaciju steonih krava i junica radi zaštite podmlatka (teladi) putem kolostruma i mleka,u cilju ublažavanja kliničkih manifestacija prouzrokovanih rotavirusima,korona virusom i infekcijama sa E.coli.

Doza:5 ml.

Krave u stadu bi trebalo da prime dve doze od 5 ml u toku poslednje trećine graviditeta, u intervalu od 4 do 5 nedelja izmedju vakcinacija, ali ne posle 3 nedelje pre predvidjenog termina telenja. Prethodno vakcinisane krave, za vreme svakog sledećeg graviditeta, trebalo bi da prime samo jednu injekciju od 5 ml, 2-6 nedelja pre predvidjenog termina telenja.

Supkutano u bočni deo vrata.

Pasivna imunizacija teladi

Da bi se ostvarila lokalna pasivna imunizacija u intestinalnom traktu protiv neonatalne dijareje, novorođena telad moraju da dobiju dovoljno kvalitetnog kolostruma i mleka od vakcinisanih majki, u toku prvih 10-14 dana života.

Telad poreklom od mlečnih krava često ne dobijaju dovoljno kolostruma ukoliko prirodno sisaju, te bi trebalo primeniti veštačko hranjenje kolostrumom.

Higijena stada

Neonatalna dijareja teladi je često udružena sa lošom higijenom. Opšte poboljšanje higijenskih uslova je vrlo važna podrška efikasnosti vakcinacije.

Zaštita stada

Neonatalnu dijareju kod teladi prouzrokuju patogeni koji su stalno prisutni u stadu. Iz tog razloga, adekvatne kontrolne mere iziskuju da se u program vakcinacije moraju uključiti sve steone krave i junice u stadu. Ovo predstavlja jedini način za smanjenje pritiska infekcije.

Imuna zaštita

Vakcina indukuje visok nivo antitela u kolostrumu i mleku protiv rota i korona virusa, kao i protiv E.coli, odnosno glavnih patogena neonatalne dijareje teladi. Ne može se očekivati da vakcina obezbedi zaštitu protiv dijareje izazvane drugim uzročnicima.

Ishrana kolostrumom

Pokazalo se da je dnevni unos kolostruma, od rođenja pa do dve nedelje starosti od suštinske važnosti za tele. Svu telad bi trebalo hraniti kolostrumom dobijenim iz prve muže, idealno u prvih 6 časova života. Telad bi zatim trebalo ostaviti, bilo da prirodno sisaju, najmanje u toku 2 nedelje, ili se mora uvesti režim ishrane kolostrumom. Treba sakupiti bilo koju preostalu količinu kolostruma posle prve muže, kao i sav kolostrum posle druge muže. Ove zalihe kolostruma mogu se čuvati na temperaturi od 4°C. Posle prvog sisanja kolostruma, kod teladi odvojenih od majki, ishrana se, svakog dana, mora dopunjavati sa 500ml prikupljenog kolostruma.

KONTRAINDIKACIJE

Ne davati bolesnim, kahektičnim i jedinkama invadiranim parazitima.

NEŽELJENA DEJSTVA

U populaciji vakcinisanih jedinki, kod malog broja životinja, može izostati odgovarajući imuni odgovor, kao rezultat individualne nesposobnosti za reakciju na vakcinom unete antigene (imunološka inkompetencija).

Kao i kod većine vakcina koje sadrže adjuvans, imunizacija može imati za posledicu pojavu privremenog otoka na mestu aplikacije. U tipičnim slučajevima, ovi otoci u potpunosti iščezavaju ili se smanjuju do nivoa klinički beznačajnih reakcija u intervalu od 2 do 4 nedelje posle vakcinacije. Osim toga, posle vakcinacije se može javiti prolazno, blago povišenje telesne temperature, koje traje maksimalno do 4 dana.

KARENCA

Nula dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi 2-8°C na mračnom mestu. Ne zamrzavati.

Posle otvaranja bočice, vakcinu bi trebalo upotrebiti u toku 10 časova.

POSEBNA UPOZORENJA

Nema ih.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Svaki veterinarski medicinski proizvod kao i otpadni materijal poreklom od veterinarskog medicinskog proizvoda odstranjuje se u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

11.06.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine.

Rok upotrebe posle otvaranja: Intramamarni špric se može koristiti samo jednom, a delimično upotrebljeni špricevi se moraju uništiti u skladu sa propisima

Pakovanje: Kutija sa 24 intramamarna šprica á 5,4 g

Način izdavanja: Na recept.

ATCvet kod: QI02AL01

Broj dozvole: Bovilis Lactovac C, suspenzija za injekciju 10x5ml 146/2007/1400 od 20.06.2007.

Bovilis Lactovac C, suspenzija za injekciju, 1x25 ml 145/2007/1400 od 20.06.2007.

IME LEKA BRONIPRA–ND / IBD

Inaktivisana vakcina protiv infektivnog bronhitisa, Newcastle bolesti i infektivnog burzitisa emulzija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna doza vakcine (0,5ml) sadrži:

Aktivne supstance:

Inaktivisani virus infektivnog bronhitisa, soj H52 najmanje 10^6 EID50

Inaktivisani virus Newcastle bolesti, soj La Sota najmanje 10^8 EID50

Inaktivisani virus infektivnog burzitisa, soj W2512 najmanje 10^5 TCID50

Ekscipijensi:

tečni parafin, polisorbat 80, sorbitan monooleat, peg-8 dioleat, tiomersal, voda za injekcije

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Laboratorios Hipra, S. A., Avda. La Selva, 135, Amer (Girona), Španija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

DCD Impex a.d, Lamartinova 39, 11000 Beograd

Telefon: 38-35-062, Fax: 38-35-049 e-mail: info@dcd.co.yu

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina.

INDIKACIJE

Za prevenciju infektivnog bronhitisa, Newcastle bolesti i infektivnog burzitisa.

DOZIRANJE

Aplikuje se 0,5 ml po ptici.

NAČIN PRIMENE

Vakcina se aplikuje subkutano (s.c) u zadnji deo vrata, ili intramuskularno (i.m) u grudni mišić.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Uobičajeno je vakcinisati pre pronosjenja (18 nedelja).

Preporučljivo je aplikovati vakcinu pri temperaturi vazduha u objektu od 15°C do 25°C.

Pre upotrebe i tokom upotrebe vakcinu blago promućkati .

Iskoristiti vakcinu odmah nakon otvaranja.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se bolesnim, kahektičnim i parazitima invadiranim jedinkama.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ako subkutana aplikacija nije pravilno izvedena, već intradermalno, može doći do pojave prolaznog lokalnog otoka.

KARENCA

Nula dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi 2 do 8 °C. Ne zamrzavati.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Vakcinisati samo zdravu živinu.

Ne primenjivati istovremeno sa drugim vakcinama.

Ova vakcina sadrži mineralno ulje. Samoubrizgavanje može da prouzrokuje zapaljenje i bol. Odmah očistiti i dezinfikovati mesto uboda i zatražiti pomoć lekara.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni proizvod ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

02. 2006.

OSTALI PODACI

Pakovanje: Plastična boca 500 doza (250 ml).

Plastična boca 1000 doza (500 ml).

Rok upotrebe: 24 meseca.

Rok upotrebe posle otvaranja: Iskoristiti vakcinu odmah nakon otvaranja.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QI01AA08

IME LEKA CANIGEN DH(A2)PPiL

Vakcina koja sadrži živi virus štenecaka, živi Adenovirus, živi virus parainfluence, živi Parvovirus i inaktivisane bakterije Leptospira spp.

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Vakcina **CANIGEN DH(A2)PPiL** sastoji se od bočice liofilizata i bočice rastvarača.

1 bočica liofilizata CANIGEN DH(A2)PPiL sadrži:

Aktivni sastojci=formula i titar po dozi

Virus psećeg štenecaka, atenuirani- Lederle soj	najmanje 10^3 TCID ₅₀
Adenovirus pasa, atenuirani, tip 2 - soj Menhetn	najmanje $10^{2.5}$ TCID ₅₀
Parvovirus pasa, atenuirani, - soj CPV780916	najmanje 10^5 TCID ₅₀
Virus parainfluence pasa, atenuirani, soj Menhetn	najmanje 10^5 TCID ₅₀

Ekscipijensi: natrijum-hlorid, natrijum-dihidrogenfosfat bezvodni, laktoza monohidrat, želatina, kalijum-hidrogenfosfat bezvodni, l-glutaminska kiselina, kalijum-dihidrogenfosfat, kalijum-hidroksid, medijum (preostale komponente sa gentamicinom)

1 bočica rastvarača CANIGEN L sadrži:

Aktivni sastojci=formula i titar po dozi

Leptospira canicola, inaktivisana, minimalni titar pre inaktivacije: najmanje $800 \cdot 10^6$ bakt/ml
Leptospira icterohaemorrhagiae, inaktivisana minimalni titar pre inaktivacije: najmanje $800 \cdot 10^6$ bakt/ml.

Ekscipijensi: Saharoza, tripton, bezvodni kalijum-hidrogenfosfat, kalijum-dihidrogenfosfat, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Virbac SA, 1 ère avenue-2065m-L.I.D, 06516 Carros-Francuska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Velvet Animal Health doo, Ljubiše Jovanovića 5, Beograd SCG

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi.

INDIKACIJE

Aktivna imunizacija pasa protiv štenecaka, zaraznog hepatitisa, parvoviroze, parainfluence i leptospiroze.

DOZIRANJE

Bočica Canigen DH(A2)PPiL liofilizata treba biti rekonstituisana sa 1 ml tečne frakcije Canigen L. Čitav sadržaj rekonstituisane vakcine treba aplikovati subkutano jednoj životinji.

NAČIN PRIMENE

Primarna vakcinacija

Vakcinisati štenad u starosti 8 nedelja, subkutano, jednom dozom vakcine Canigen DH(A2)PPiL i revakcinisati za 4 nedelje od primarne vakcinacije.

U slučaju da se zakasni sa vakcinacijom, vakcinisati u bilo kojoj starosnoj dobi i revakcinisati posle 4 nedelje.

Revakcinacija

Revakcinacija se vrši jednom godišnje, subkutano, jednom dozom vakcine.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Vakcinaciju treba sprovesti u skladu sa uobičajenim aseptičnim uslovima aplikacije lekova. Rekonstituisanu vakcinu upotrebiti u roku od 2 sata, ukoliko je čuvana na temperaturi do 25°C.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se bolesnim i životinjama u periodu rekonvalescencije, mršavim, kahektičnim i iscrpljenim životinjama, kao i životinjama invadiranim parazitima. Ne daje se tokom graviditeta i laktacije.

NEŽELJENA DEJSTVA

Moguća je pojava lakog i prolaznog bola na mestu aplikacije vakcine. Kao i kod drugih vakcina, moguće je da se kod pojedinih životinja javi preosetljivost. Ukoliko se javi anafilaktička reakcija, hitno treba primeniti glukokortikoide i antihistaminike.

KARENCA

Nije primenljivo.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju na temperaturi od 2 – 8 °C, zaštićeno od svetlosti. Ne zamrzavati.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Preporučuje se da se životinje tretiraju protiv intestinalnih parazita (dehelmintišu) najmanje 10 dana pre vakcinacije.

Vakcinisati samo zdrave pse!

Aktivna imunizacija se postiže tek 21 dan posle vakcinacije, pa u tom periodu treba izbegavati kontakt vakcinisane životinje sa drugim životinjama.

CANIGEN DH(A2)PPi se rekonstituiše sa CANIGEN L.

Ne aplikovati glukokortikoide, imunosupresive i antivirusne lekove u danima pre i posle vakcinacije.

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Treba preduzeti uobičajene mere opreza da se spreči dodir sa kožom ili slučajno samoubrizgavanje.

U slučaju da dođe do povrede ili samoubrizgavanja, hitno potražiti medicinsku pomoć.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni proizvod ili otpadni materijal treba ukloniti spaljivanjem ili zagrevanjem u autoklavima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

12. 2005.

OSTALI PODACI

Pakovanje: staklena bočica Canigen DHA2PPi + staklena bočica Canigen L

Kutija 50 x 1 doza (50 bočica liofilizata + 50 bočica rastvarača).

Rok upotrebe: 18 meseci.

Rok upotrebe posle rastvaranja: 2 sata na temperaturi do 25°C.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QI07AI02

IME LEKA CEFALOCOL

Intramamarna suspenzija

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 intramamarni špric (9 g intramamarne suspenzije) sadrži:

Cefalotin-natrijum 200 mg

Kolistin-sulfat 200 mg

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Ceva Sante Animale, Francuska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Farmanima d.o.o, Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Krave u laktaciji.

INDIKACIJE

Preparat je namenjen za lečenje akutnih i subakutnih kliničkih mastitisa, uzrokovanih gram pozitivnim mikroorganizmima (Staph. aureus, S.uberis, Str. dysgalactiae, Corynebacterium spp, Streptococcus spp) i gram negativnim (E. coli, Salmonella spp, Klebsiella spp., i Pseudomonas spp) osetljivim na cefalotin i kolistin kod krava u laktaciji.

DOZIRANJE

Krave: 1 injektor/ po oboleloj četvrti vimena/svakih 12 sati.

Lek se aplikuje 3 puta.

NAČIN PRIMENE

Lek se (uz pomoć injektora) aplikuje, odnosno infunduje intramamarno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Vime se pre aplikacije leka mora (zajedno sa sisama) dobro da opere, dezinfikuje i izmuze. Pažljivo se vrh injektora uvuče (što dublje) u sisni kanal, a zatim njegov sadržaj lagano istisne. Potom se masažom vimena (od sisa prema bazi) ravnomerno rasporedi injicirana masa.

KONTRAINDIKACIJE

Preosetljivost na cefalosporine, peniciline i polimiksine.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ponekad kod tretiranih životinja može doći do pojave reakcija preosetljivosti.

KARENCA

Meso tretiranih krava nije za ishranu ljudi u toku tretmana, kao i 5 dana posle poslednje primene leka. Mleko se može koristiti posle 5 muža, odnosno tek po isteku 60 časova (2,5 dana) od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Na suvom mestu i temperaturi do 25 °C, zaštićen od dejstva svetlosti. Čuvati van dohvata dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Cefalotin kao i ostali cefalosporini imaju sinergistički efekt sa aminoglikozidima. Ukoliko se kod tretiranih životinja pojavi alergija, odnosno anafilaksa, treba odmah aplikovati adrenalin i po potrebi antihistaminike i glukokortikoide. Prilikom primene leka izbegavati direktan kontakt leka sa kožom i sluzokožom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Ne upotrebljen lek se uništava u skladu sa nacionalnim propisima.

OSTALI PODACI

Način izdavanja: Na recept.

Rok upotrebe: 3 godine

Pakovanje: Kutija (a 25 kesica x 4 injektora x 9 g) i kutija (a 4 kesice x 4 injektora x 9 g)

ATC vet kod: QJ51XB01 (kolistin)

Broj i datum rešenja: 323-03-06507/2003-05 od 05.02.2004.

IME LEKA COBACTAN® DC

Cefkvinom
intramamarna mast

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 intramamarni špric od 3 g sadrži:

Aktivna supstanca:

Cefkvinom-sulfata	150,0 mg

Ekscipijensi:

Parafin tečni, silicijum-dioksid, koloidni, hidrofojni

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Intervet International GmbH, Feldsrasse 1a, Unterschleissheim, Nemačka

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Marlo farma d.o.o. Beograd, Hektorovićevo 20a, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Krave (zasušene).

INDIKACIJE

Za lečenje subkliničkih mastitisa i sprečavanje novih bakterijskih infekcija vimena prouzrokovanih sa cefkvinom-osetljivim mikroorganizmima: *Streptococcus uberis*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus agalactiae*, *Staphylococcus aureus*, koagulaza negativne *Stafilokoke* i *E.coli*.

DOZIRANJE

Sadržaj jednog intramamarnog šprica treba da se infunduje pažljivo u sisu svake četvrti, odmah nakon poslednje muže u zasušanju. Lek se aplikuje jednokratno, 60 dana pre očekivanog partusa.

NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje intramamarno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pre davanja leka, potrebno je vime potpuno isprazniti od mleka, a sise i sisni otvor dobro očistiti ubrusom , da bi se izbegla kontaminacija vrha intramamarnog šprica. Pažljivo uvući oko 5 mm ili celu dužinu vrha i ubaciti sadržaj u svaku četvrt.

Laganom masažom sisa i vimena rasporediti aplikovani lek.

KONTRAINDIKACIJE

Ne treba davati kod krava sa poznatom preosetljivošću na ovaj lek i druge beta-laktamske antibiotike, kao ni kod krava sa kliničkim mastitisom.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata.

KARENCA

Meso:2 dana

Mleko nije za ishranu ljudi 1 dan nakon telenja (nakon standardnog perioda zasušenja od 60 dana).

Kod krava čiji je period zasušenja bio kraći od 35 dana, preporučuje se testiranje mleka na prisustvo rezidua .

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek ne zahteva posebne uslove čuvanja.

POSEBNA UPOZORENJA

Životinjama sa poznatom preosetljivošću na peniciline i druge beta laktamske antibiotike ne treba davati ovaj lek.

Penicilini i cefalosporini mogu da prouzrokuju preosetljivost (alergiju) posle injekcione aplikacije, inhalacije, ingestije ili kontakta sa kožom. Preosetljivost na peniciline može dovesti do unakrsne preosetljivosti na cefalosporine i obrnuto. Alergijska reakcijaa na te supstance ponekad može biti ozbiljna.

Ne rukujte sa ovim lekom ako znate da ste osetljivi, ili ako ste savetovani da ne radite sa takvim preparatima.

Rukovanje ovim lekom treba da bude sa velikom pažnjom da bi se izbegla izloženost,uz primenu svih mera predostrožnosti.

Ako dobijete simptome nakon izlaganja, kao što je crvenilo kože , treba Vam medicinski savet i pokažite lekaru ova upozorenja. Oticanja lica, usana i očnih kapaka ili otežano disanje su mnogo ozbiljniji simptomi i zahtevaju urgentnu medicinsku pomoć.

Nositi zaštitne rukavice pri rukovanju i aplikaciji. Ukoliko dođe do kontaminacije kože ruku lekom ili izopropil alkoholom, potrebno je odmah oprati.

Injektor se koristi samo jednom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uklanjaju u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Maj 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Pakovanje: Kutija sa 20 intramamarnih špriceva (5 kesica x 4 intramamarna šprica + 20 vlažnih maramica za čišćenje)

Način izdavanja: na recept.

ATCvet kod: QJ51DA92

Broj dozvole: 150/2008/1400.

IME LEKA COFAMOX 20

Amoksicilin
oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g oralnog praška sadrži:

Aktivna supstanca:

Amoksicilin (u obliku trihidrata) 200 mg

Ekscipijensi:

Natrijum-tripolifosfat, laktoza-monohidrat.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Coophavet groupe Merial, Saint-Herblon-BP7-44153 ANCENIS Cedex, Francuska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Puls DOO, 11000 Beograd, Makenzijeva 60

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina (brojleri).

INDIKACIJE

Lečenje infekcija prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na amoksicilin, posebno respiratornih izazvanih *E. coli* u živine.

DOZIRANJE

Lek se daje jednom dnevno u količini od 1 g/10kg telesne mase, što je ekvivalentno terapijskoj dnevnoj dozi amoksicilina od 20 mg/kg. Lek se primenjuje u toku 5 uzastopnih dana.

NAČIN PRIMENE

Lek Cofamox 20 se primenjuje u vodi za piće.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Predviđena količina leka, u obliku praška za oralnu primenu, najpre se rastvori u manjoj količini vode, a zatim se uz mešanje dodaje preostala potrebna količina vode. Ovako rastvoreni lek koristiti se u toku 24 sata. Svakodnevno pripremati svež rastvor leka. Moguću zaostalu količinu leka u pojilicama od predhodnog dana treba odbaciti. Posle konzumiranja rastvorenog leka u vodi za piće živini treba obezbediti dovoljnu količinu obične pijaće vode.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne primenjuje kod živine osetljive na peniciline. Ne primenjuje se u kunića, zamorca, hrčka, gerbila i drugih malih glodara, kao i kod nosilja konzumnih jaja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ponekad je moguća pojava dijareje i inapetence u živine.

KARENCA

Meso lečenih brojlera nije za ishranu ljudi u toku tertmana, kao ni osam dana od poslednje primene leka. Lek se ne daje komercijalnim nosiljama konzumnih jaja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek čuvati na temperaturi do 25°C, zaštićen od svetlosti i van domašaja dece

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Osobe alergične na penicilin ne treba da rukuju ovim preparatom. Prilikom rukovanja ovim preparatom treba nositi rukavice da bi se izbegao kontakt kože sa lekom. Ukoliko nastane alergijska reakcija praćena osipom po koži, otokom lica, usana ili očnih kapaka potrebno je odmah obratiti se lekaru.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili ostatak leka se uništava prema važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 2009.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 36 meseci

Rok upotrebe posle otvaranja: 3 meseca

Rok upotrebe posle rastvaranja leka u vodi za piće: 24 časa

Pakovanje: 100g, kutija od 1kg

Način izdavanja: Na recept

ATCvet kod: QJ01CA04

Broj dozvole: 1x 100 g 2/2009/1400 od 21.01.2009

1 x 1 kg 3/2009/1400 od 21.01.2009

IME LEKA COLIPORC PLUS

Polivalentna, inaktivisana, bakterijska vakcina protiv neonatalne kolibaciloze svinja

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna doza (2 ml) sadrži:

E. coli, inaktivisana, serotip 08: K87, K88(F4)

$3,4 \times 10^9$ – $4,3 \times 10^9$ /doza

E. coli, inaktivisana, serotip O149: K91, K88 (F4)

$6,6 \times 10^9$ – $8,4 \times 10^9$ /doza

(ukupno za serotip 08 I 0149: odgovara najmanje 59 AU K88(F4) antigena/doza)

E. coli, inaktivisana, serotip 0101: K (A-), K99 (F5)

$4,6 \times 10^9$ – $5,8 \times 10^9$ /doza

(odgovara najmanje 140 AU K99 (F5) antigena/doza)

E. coli, inaktivisana, serotip CS 2011: 987p (F6)

$3,0 \times 10^9$ – $3,8 \times 10^9$ /doza

(odgovara najmanje 30 AU 987p (F6) antigena/doza)

Adjuvans: Aluminijum (u obliku aluminijum-hidroksida) 3-4 mg

Konzervans: Tiomersal 0,2 mg

Ostali ekcipienti: Formaldehid do 1 mg

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

IDT-IMPSTOFFWERK DESSAU-Tornau GmbH, Nemačka

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veting B&M DOO, Beograd, Baje Sekulića 27

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje

INDIKACIJE

Namenjeno za aktivnu imunizaciju gravidnih krmača, odnosno pasivnu zaštitu prasadi na sisi, za smanjenje mortaliteta i kliničkih znakova neonatalne enterotoksemije (tipična i atipična kolibaciloza), izazvane sojevima *E. coli* koja poseduje fimbrijalne antigene F4, F5 i F6.

DOZIRANJE

Gravidnim krmačama i nazimicama vakcina se aplikuje u dozi od 2ml, dva puta. Prva vakcinacija se sprovodi 5 nedelja pre, a druga 2 nedelje pred očekivani partus.

Vakcinu pre upotrebe dobro promućkati.

NAČIN PRIMENE

Vakcina se aplikuje subkutano.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pre upotrebe vakcinu ostaviti da odstoji na sobnoj temperaturi u cilju dostizanja temperature od 15 do 25°C

Bočicu pre aplikacije dobro protresti. Za aplikaciju koristiti isključivo sterilan špric i iglu. Ne koristiti hemijska sredstva za sterilizaciju igle i šprica.

KONTRAINDIKACIJE

Vakcina se ne daje bolesnim i kahektičnim životinjama, invadiranim parazitima, kao i jedinkama pod stresom. Vakcinu ne davati životinjama pred transport, kao i bar 4 nedelje posle primene glukokortikoida ili antiseruma.

NEŽELJENA DEJSTVA

Kod tretiranih životinja ponekad može doći do lokalne reakcije na mestu aplikacije, što spontano prolazi za nekoliko dana. U slučaju alergijske reakcije treba aplikovati antihistaminike i glukokortikoide.

KARENCA

Nema ograničenja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Vakcina se mora čuvati na tamnom mestu, na temperature od +2 do +8⁰C. Ne sme se zamrzavati. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Nema

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uklanjaju prema važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

20.08.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 24 meseca

Rok upotrebe nakon otvaranja: 10h

Pakovanje: Bočica od 50 ml

Način izdavanja: na recept

ATCvet kod: QIO9ABO2

Broj dozvole: 232/2007/1400

IME LEKA COMBI-kel 40

Benzilpenicilin-prokain, dihidrostreptomycin
suspenzija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml suspenzije za injekciju sadrži:

Aktivne supstance

Benzilpenicilin-prokain	(u obliku benzilpenicilin-prokaina sa lecitinom)	200,000 i.j
Dihidrostreptomycin-sulfat	(u obliku dihidrostreptomycin sulfata)	200 mg

Pomoćne supstance:

Prokain-hidrohlorid, povidon, natrijum-citrat, natrijum-formalehidsulfoksilat, natrijum-metilparahidroksibenzoat, voda za injekcije do 1 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Kela Laboratoria NV, B-2320 Hoogstraten, Belgija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Makroprogres doo , Nike Strugara 8g, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, svinje, ovce, koze, psi, mačke.

INDIKACIJE

Infekcije prouzrokovane mikroorganizmima osetljivim na Penicilin G ili DHS, kao infekcije respiratornog trakta (transportna groznica, pastereleza, bronhopneumonija, rinitis, laringitis), infekcije uro-genitalnog trakta (pielonefritis, nefritis, endometritis), infekcije kože i rana, peritonitis, mastitis, meningitis (npr prouzrokovano streptokokama), erisipelas kod svinja, otitis kod pasa i mačaka, panaricijum, klostridijalne infekcije, tetanus, antraks, leptospiroza, aktinomikoza kod goveda, poliartritis i septicemija. Lek se može upotrebljavati za prevenciju postoperativnih infekcija.

DOZIRANJE

Lek se primenjuje intramuskularno ili subkutano, jednom dnevno u količini od 1ml na 10-20 kg telesne mase, što je ekvivalentno dozi od 10 000-20.000 ij prokain penicilina G i 10-20 mg/kg t.m. dihidrostreptomicina,
Terapija se kod svih vrsta životinja sprovodi u toku 3-5 dana, a najduže 7 dana.

NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje intramuskularno ili subkutano, jednom dnevno tokom 3 do 5 uzastopnih dana, a najduže 7, kod svih vrsta životinja.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Lek se ne sme aplikovati intravenski.

Obavezno promućkati sadržaj bočice pre aplikacije.

Konjima i govedima na jednom injekcionom mestu može se dati do 15ml leka, svinjama, ovcima i kozama do 10ml, psima do 5ml i mačkama do 2ml. Da bi se sprečila aplikacija u krvni sud potrebno je pre injiciranja aspirirati sadržaj u brizgalicu i ako nema krvi aplikovati intramuskularno.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne primenjuje kod životinja alrgičnih na ovaj preparat,cefalosporine,obolelih od miastenije gravis i insuficijencije bubrega,kao ni kod životinja sa oštećenim sluhom i ravnotežom.

Ne primenjuje se kod trkaćih konja 2 nedelje pred trku,kao ni kod malih glodara (hrčak,zamorac,kunić).

Lek se ne koristi ko konja namenjenih za ishranu ljudi.

NEŽELJENA DEJSTVA

Alergijske reakcije (anafilaktički šok, urtikarija, otoci) se mogu desiti kod životinja hipersenzitivnih na peniciline, cefalosporine i dihidrostreptomycin.

Akutne nus-pojave nakon intramuskularne primene prokain penicilin G se može pripisati prokainskoj komponenti antibiotika (drhtanje, povraćanje, temperatura i pobačaj kod svinja) . Moguća je ataksija, poremećaj ravnoteže, oštećenje sluha i bubrega,kao i diareja.

KARENCA

Meso lečenih životinja nije za ishranu ljudi u toku tretmana kao ni 30 dana od poslednje aplikacije leka, a mleko krava, ovaca i koza se ne koristi u toku lečenja i još 4 dana (8 muža) od poslednje aplikacije leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na tamnom mestu,temperaturi od 2-8⁰ C i van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Ovaj preparat se ne sme primenjivati istovremeno sa bakteriostatskim antibakterijskim lekovima (tetraciklini, sulfonamidi, makrolidi, linkozamidi) jer mu oni smanjuju ili antagonizuju antibakterijsko dejstvo. Lek se ne primenjuje ni sa miorelaksansima, solima magnezijuma i opštim anestetima zbog potenciranja neuromišićne paralize, koju inače prouzrokuje dihidrostreptomycin. Takođe, ne primenjuje se istovremeno ni sa diuretikom furozemidom i drugim potencijalnim nefrotoksičnim i ototoksičnim lekovima.

Ovaj preparat se ne sme primenjivati kod malih glodara (kunić, zamorac, hrčak i drugi). Oprezno se primenjuje u prvom trimestru graviditeta svinja. Mačke su osetljivije od drugih vrsta životinja na dejstvo dihidrostreptomicina iz preparata te je potreban dodatni oprez.

Za primenu na životinjama.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Lek može da prouzrokuje senzibilizaciju kože ruku. Da bi se to izbeglo obavezno oprati ruke posle aplikacije leka. Osobe sa ustanovljenom alergijom na penicilin i cefalosporine ne smeju da rukuju ovim lekom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljen lek ili ostatak leka se uništava prema važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

06.03.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Staklene bočice – 100 ml

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01RA01

Broj dozvole: 110/2007/1400 od 06.03.2007.

IME LEKA COVEXIN 8

Vakcina protiv klostridioze goveda i ovaca
suspenzija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1ml vakcine sadrži:

Aktivne supstance:

Cl. perfringens Tip B, anakultura 36 TCP jedinica toksoida

Cl. perfringens Tip C, toksoid 18 TCP jedinica

Cl. perfringens Tip D, toksoid 65 TCP EU

Cl. haemolyticum, anakultura 25 TCP jedinica toksoida

Cl. chauvoei kultura celih ćelija 30% v/v

Cl. novyi, anakultura 7 TCP EU toksoida

Cl. septicum, toksoid 7,5 TCP EU

Cl. tetani, toksoid 3,5 Lf EU

Konzervans:

Tiomersal 0,15 mg

Adjuvans:

Aluminijum (u obliku aluminijum-kalijum-sulfata) 1,1 do 2 mg

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Schering-Plough Animal Health Ltd, 33 Whakatiki Street, Upper Hutt, New Zealand

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

NetVet d.o.o, Mileševska 34, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Ovce, jagnjad i goveda.

INDIKACIJE

Za aktivnu imunizaciju ovaca protiv *Cl. perfringens* (welchii) tip C (štruk/zimska enterotoksemija ovaca), *Cl. perfringens* (welchii) tip D (bolest kašastog bubrega), *Cl. septicum* (Nordijski bradsot), *Cl. novyi* (oedematiens) tip B (zarazni nekrotični hepatitis), *Cl. chauvoei* (šuštavac i puerperalna gangrena), *Cl. haemolyticum* (oedematiens) tip D (bacilarna hemoglobinurija) i *Cl. tetani* (tetanus).

Za imunizaciju jagnjadi putem kolostruma vakcinisanih majki protiv dizenterije/enterotoksemije (*Cl. perfringens* tip B), bolesti kašastog bubrega/enterotoksemije (*Cl. perfringens* tip D) i tetanusa (*Cl. tetani*).

Za aktivnu imunizaciju goveda protiv *Cl. perfringens* (welchii) tip C, *Cl. perfringens* (welchii) tip D, *Cl. septicum*, *Cl. chauvoei*, *Cl. novyi* (oedematiens) tip B i *Cl. tetani*.

DOZIRANJE

Ovce i jagnjad preko 8 nedelja starosti: Prvu dozu vakcine aplikovati subkutano (s.c.) u količini od 5 ml, a narednu aplikovati u količini od 2 ml posle 6 nedelja.

Jagnjad 2-8 nedelja starosti poreklom od nevakcinisanih ovaca ili ovaca čiji status vakcinacije nije poznat: Prvu dozu aplikovati subkutano (s.c.) u količini od 2 ml, a drugu dozu aplikovati u istoj količini za 4-6 nedelja. Treća vakcinacija ne sme biti kasnije od 6 meseci posle prve vakcinacije.

Goveda svih starosnih kategorija: Prvu dozu aplikovati subkutano (s.c.) u količini od 5 ml, a drugu dozu ponoviti u istoj količini posle 6 nedelja.

NAČIN PRIMENE

Vakcina se aplikuje subkutano (s.c.), u kožni nabor vrata sa bočne strane, uz aseptičke uslove.

Program vakcinacije: Ovce i jagnjad: Vakcinisane gravidne ovce revakcinisati 2-6 nedelja pre početka jagnjenja. Jagnjad poreklom od vakcinisanih i revakcinisanih ovaca vakcinisati u starosti od 8-12 nedelja.

Goveda: Buster vakcinaciju je potrebno sprovoditi u intervalima od 6 meseci. Kada postoji opasnost od infekcije sa Cl. septicum, potrebno je sprovesti revakcinaciju u intervalima od 3 meseca.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Promućkati bocu pre upotrebe. Vakcina se aplikuje u predelu čiste i suve kože na vratnom naboru sa bočne strane, uz pridržavanje aseptičnih mera.

KONTRAINDIKACIJE

Ne vakcinisati bolesne, kahektične i parazitima invadirane životinje, kao ni životinje u periodu rekonvalescencije, odnosno u stresnim stanjima (transport i sl).

NEŽELJENA DEJSTVA

Propratna pojava vakcinacije je lokalna reakcija na mestu aplikacije vakcine. Kod ovaca ova reakcija dobija formu ograničenog otoka koji perzistira i do 72 dana. Kod goveda tvrd otok može da perzistira i do 56 dana.

Kao i kod drugih vakcina, ponekad može doći do reakcije preosetljivosti. U nekim slučajevima potrebno je primeniti odgovarajuću dozu adrenalina i/ili antihistaminika, bez odlaganja.

KARENCA

Nula dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA:

Čuvati na temperaturi od 2-8°C, zaštićeno od svetlosti. Ne zamrzavati. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Ne preporučuje se primena drugih vakcina 14 dana pre i posle aplikacije Covexina 8.

Vakcinu Covexin 8 ne treba mešati sa drugim lekovima ili vakcinama.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama: Ukoliko dođe do slučajnog samoubrizgavanja vakcine, hitno potražiti savet lekara i pokazati mu tekst uputstva ili etiketu proizvoda.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA:

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

19.04.2006.

OSTALI PODACI:

Rok upotrebe: 3 godine.

Rok upotrebe posle otvaranja: Iskoristiti odmah.

Pakovanje: Plastična bočica od 100 ml u kartonskoj kutiji, sa priloženom kesicom sa silikonskim nastavkom za aplikaciju.

Način izdavanja Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QIO2AB01, QIO4AB01

Broj dozvole: Covexin 8, suspenzija za injekciju 100 ml i 44/2006/1400 od 19.04.2006.

IME LEKA CYGRO 1 %, 10 mg/g

Maduramicin

premiks za mediciniranu hranu

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g premiksa za mediciniranu hranu sadrži:

Aktivna supstanca

Maduramicin – ammonium 10 mg

Ekscipijensi

Benzil alkohol

Kukuruzni skrob

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

ALPHARMA B.V.B.A, Antwerpen, Belgijum

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Bankom doo, Beograd, Bulevar Nikole Tesle 30, Zemun

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Tovni pilići i čurići do starosti od 16 nedelja.

INDIKACIJE

Cygro 1 % se koristi za prevenciju kokcidioze prouzrokovane kokcidijama iz roda *Eimeria* i to kod: *E. acervulina*, *E. maxima*, *E. tenella*, *E. necatrix*, *E. brunetti*, *E. mitis* i *E. mivati*, a kod čuraka na *E. adenoides*, *E. meleagrimitis*, *E. meleagrides*, *E. dispersa* i *E. gallopavonis*.

DOZIRANJE

Cygro 1 % se daje umešan u hranu, kontinuirano.

Vrsta	Preporučena doza maduramicin amonijuma	Preporučena doza Cygro 1 %
Tovni pilići	5 mg/kg	0,5 kg/t hrane
Čurići do starosti od 16 nedelja	5 mg/kg	0,5 kg/t hrane

NAČIN PRIMENE

Lek se daje umešan u hranu.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Prilikom mešanja sa hranom, voditi računa da lek bude ravnomerno umešan.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne sme davati kokoškama nosiljama konzumnih jaja.

Cygro 1 % se ne sme davati u kombinaciji sa drugim kokcidiostaticima, Takođe ne sme se davati istovremeno u kombinaciji sa tiamulinom kao i 7 dana pre i 7 dana posle primene tiamulina.

NEŽELJENA DEJSTVA

Može da se javi inapetencija kod živine ukoliko se Cygro 1 % daje u koncentracijama znatno višim od preporučenih. Pri neravnomernom umešavanju u hrani takođe može doći do inapetencije (unošenje neravnomernih i povećanih koncentracija leka).

KARENCA

Meso živine koje su lečene nije za ishranu ljudi u toku tretmana, kao i 5 dana od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Cygro 1 % se ne sme davati u kombinaciji sa drugim kokcidistaticima. Takođe ne sme se davati istovremeno u kombinaciji sa tiamulinom kao i 7 dana pre i 7 dana posle primene tiamulina.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Kod mešanja leka sa hranom i vodom treba izbegavati direktan kontakt sa kožom i sluzokožama, odnosno treba koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu (rukavice, zaštitno odelo i obuća i maska) jer lek može da draži kožu i sluzokože. Ukoliko do kontakta dođe, isprati velikom količinom vode.

Pri radu ne piti, ne pušiti i ne jesti. Posle upotrebe oprati ruke.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 36 meseci.

Rok upotrebe posle otvaranja i mešanja sa hranom: 12 nedelja:

Pakovanje: Višeslojna papirna vreća, 20 kg

Način izdavanja: Izdaje na recept.

ATCvet kod: QP51AX10

Broj dozvole: 2/2008/1400 od 21.01.2008

IME LEKA DECOMOTON

Karbetocin
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1ml rastvora za injekciju sadrži

Aktivna supstanca:

Karbetocin 0,05 mg

Pomoćne supstance:

Hlorbutanol 5,00 mg

Natrijum-hlorid, sirćetna kiselina, voda za injekcije do 1 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Laboratorios Calier, Parc Empresarial Mas Blau II, Alta Ribagorza 6-8, 08820 El Prat del Llobregat (Barcelona)

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Provet DOO, 11000 Beograd, Nikolaja Gogolja, 48

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Krave i krmače.

INDIKACIJE

KRAVE: Post partalna atonija uterusa, retencija posteljice, ubrzavanje involucije uterusa, izazivanje sekrecije mleka kod agalaksije.

KRMAČE: Post partalna atonija uterusa, potporna terapija kod MMA sindroma, izazivanje sekrecije mleka.

Karbetocin skraćuje ukupno vreme prašenja; daje se po izlasku prvog praseta ili kod sinhronizacije partusa onim krmčama koje se nisu oprasile 24 sata nakon aplikacije odgovarajućeg PGF hormona, ali ne pre 113 dana graviditeta.

DOZIRANJE

Krave: 0,3 do 0,4 ml Decomotona / 10 kg telesne mase, jednokratno ili 0,015 mg do 0,020 mg / 10 kg telesne mase

Krmače:

Sinhronizacija prašenja i postpartalno zadržavanje mleka:

0,12 ml Decomotona / 10 kg telesne mase jednokratno ili 0,006 mg / 10 kg telesne mase

Ostale indikacije:

0,24 do 0,4 ml Decomotona na 10 kg telesne mase jednokratno ili 0,012 do 0,02 mg/10 kg telesne mase.

Preporučena doza može da varira i da bude procenjivana od strane veterinara.

U slučajevima kada se Decomoton daje kao potporna terapija kod MMA sindroma krmača ili za izazivanje lučenja mleka kod krava i krmača, može se ponovo aplikovati nakon 1- 2 dana.

Materica je refraktarna na dejstvo karbetocina od 5 do 11 dana posle porođaja što predstavlja tzv. fiziološki nulti efekat. Zato bi tokom ovog perioda trebalo izbegavati davanje Decomotona jer neće ispoljiti efikasnost.

NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje intramuskularno ili veoma sporo intravenski, u pojedinačnoj dozi koju veterinar propiše.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Držati se propisanih doza proizvođača.

Veterinar može po slobodnoj proceni da odredi dozu.

KONTRAINDIKACIJE

Ne davati ga za ubrzavanje porođaja ako cerviks nije otvoren ili ako postoji neka mehanička prepreka kao što je, nepravilan položaj i pozicija fetusa, rizik od rupture uterusa, torzija uterusa, neusklađenost veličine fetusa i porođajnog kanala, kao i deformiteti porođajnih puteva.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu opisana.

KARENCA

Nula dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek se čuva na temperaturi od 2°C do 8°C.

Kada se transportuje u vozilu veterinara lek treba da bude u ručnom frizideru.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Lek ne davati zajedno sa kortikosteroidima i prostaglandinima. Posle aplikacije Decomotona ne sme se davati oksitocin, jer može doći do spazma uterusa.

Trudnice, porodilje i dojilje ne bi trebalo da dolaze u kontakt sa ovim proizvodom i da se izlože eventualnoj opasnosti od akcidentalnog samoubrizgavanja. U slučaju da se to desi trudnice mogu dobiti kontrakcije materice. U slučajevima slučajnog ubrizgavanja karbetocina negativnim ženama može doći do crvenila lica i topline, blagog abdominalnog bola. Ovi efekti obično nestaju u kratkom vremenskom razmaku.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Bočica od 10 ml

Način izdavanja: Na recept

ATCvet kod: QH01BB03

Broj dozvole: DECOMOTON, rastvor za injekciju 1x10 ml 372/2007/1400 od 26.12.2007

IME LEKA DEPHERELIN GONAVET VEYX®

Gonadorelin
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Gonadorelin[6-D-Phe] 50 µg (u obliku gonadorelin [6-D-Phe]acetata 52,4 µg)

Konzervans:

Hlorkrezol 1,0 mg

Ostali ekscipijensi:

Natrijum-hidroksid, glacijalna sirćetna kiselina, voda za injekcije

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veyx - Pharma GmbH, Söhreweg 6, 34639 Schwarzenborn, Germany

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

SI Poljovet d.o.o, Bulevar Kralja Aleksandra 159, Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, svinje i konji.

INDIKACIJE

Kontrola istimulacija reprodukcije kod goveda i svinja. Lečenje poremećaja funkcije jajnika ili genitalnih organa kod goveda i konja.

Goveda:

- Indukcija ovulacije u slučaju njenog kašnjenja do ovarijalne insuficijencije prouzrokovane smanjenjem količine LH
- Indukcija/sinhronizacija ovulacije kao dela procesa kontrolisanog osemenjavanja
- Stimulacija jajnika tokom puerperijuma počevši od 12. dana nakon porođaja.
- Ovarijalne ciste (usled deficita LH)

Svinje:

Indukcija/sinhronizacija ovulacije kao dela procesa kontrolisanog osemenjavanja i sinhronizovano prašenje

Kobile:

Deficit LH centralnog porekla koji dovodi do poremećaja reproduktivnog ciklusa (anestrus, izostanak ciklusa)

DOZIRANJE

Gonavet Veyx se uglavnom aplikuje jednokratno.

Doziranje Gonavet Veyx-a u ml/životinji:

Goveda:

- Indukcija ovulacije u slučaju njenog kašnjenja do ovarijalne insuficijencije prouzrokovane smanjenjem količine LH 2,0 ml i.m.
- Indukcija/sinhronizacija ovulacije kao dela procesa kontrolisanog osemenjavanja 1,0 ml i.m.
- Stimulacija jajnika tokom puerperijuma počevši od 12. dana nakon porođaja 1,0 ml i.m.

- Ovarijalne ciste (usled deficita LH) 2,0 ml i.m.

Svinje:

Indukcija/sinhronizacija ovulacije kao dela procesa kontrolisanog osemenjavanja i sinhronizovano prašenje

Zrele krmače 0,5 do 1,0 ml i. m. ili s.c.

Nazimice 1,0 do 1,5 ml i.m. ili s.c.

Kobile- Deficit LH centralnog porekla koji dovodi do poremećaja reproduktivnog ciklusa (anestrus, izostanak ciklusa) 2,0 ml i.m.

NAČIN PRIMENE

Intamuskularno ili subkutano.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za intamuskularnu i supkutanu primenu.

Gonavet Veyx se uglavnom aplikuje jednokratno.

KONTRAINDIKACIJE

Lek ne aplikovati 12. dana nakon porođaja kravama sa tercijarnim folikulima na kraju ovulacionog ciklusa.

Infektivna oboljenja i drugi opšti poremećaji zdravstvenog stanja životinja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Poremećaji estralnog ciklusa.

U slučaju pojave neke druge promene koja nije opisana, obratiti se veterinaru.

KARENCA

Goveda, svinje, konji: meso i iznutrice 0 dana

Goveda, mleko 0 dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece.

Čuvati na temperaturi do 25 °C, zaštićeno od svetlosti.

Ne koristiti nakon isteka roka upotrebe označenog na etiketi i kutiji.

Nakon otvaranja iskoristiti za 28 dana.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Upotreba tokom graviditeta i laktacije: U slučaju akcidentne aplikacije, nema negativnog dejstva na tok graviditeta, kao i na razvoj ploda.

Gonavet Veyx treba davati krmačama nakon zalučenja.

Davanje kravama i kobilama u laktaciji, treba da bude usklađeno sa uputstvom za upotrebu.

Primećen je sinergistički efekat u slučaju kombinovane aplikacije i FSH, posebno kod životinja sa poremećajima puerperijuma. Istovremena aplikacija humanog ili ekvinog horionog gonadotropina može dovesti do hiperfunkcije jajnika.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima. Lek ne treba odbaciti putem otpadnih voda i drugog otpada.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 2009.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje: višedozna staklena bočica od 10 ml; pakovanje 1x10 ml i 6x10 ml

Način izdavanja: Na recept

ATCvet kod: QH01CA01

Broj dozvole: 6 bočica x 10 ml 292/2008/1400 od 29.12.2008

1 bočica x 10 ml 287/2008/1400 od 23.12.2008

IME LEKA DIBOVET

Vakcina koja sadrži živi Poxvirus, soj 92
prašak i rastvarač za suspenziju za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Liofilizat:

Aktivne supstance:

Živi atenuirani virus boginja i difterije peradi (Poxvirus), soj 92: najmanje $10^{3.57}$ TCID₅₀/ doza

Pomoćne supstance:

želatin, saharoza

Rastvarač:

glicerol 85%, natrijum-hlorid, prečišćena voda

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarski zavod Zemun AD, Batajnički put. 4, 11080 Beograd

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski zavod Zemun AD, Batajnički put. 4, 11080 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina u starosti od 8 nedelja

INDIKACIJE

Vakcina stvara aktivan imunitet protiv boginja i difterije peradi. Imunitet se razvija 10 do 12 dana nakon vakcinacije i potpuno je razvijen posle 28 dana

DOZIRANJE

Doza je 0,1 ml za sve kategorije živine.

NAČIN PRIMENE

Vakcinu rastvoriti u originalnom rastvaraču. Bočicu promućkati do potpunog rastvaranja liofilizata. Vakcina se primenjuje ubodom dvostrukom iglom (Wing Web metoda) u krilni nabor u području van krvnih sudova. Potrebno je dvostrukom iglom probiti oba kožna nabora. Na mestu aplikacije se posle nekoliko dana javlja otok koji može ličiti i na bradavičastu izraslinu. Ova pojava prolazi sama od sebe bez terapijanja i znak je imunološkog odgovora vakcinisane jedinke. Ukoliko se čvorići ne pojave to je znak da je živina imuna ili da vakcinacija nije propisno izvedena. Ako i posle druge vakcinacije nema promena na mestu aplikacije, jedinka se smatra imunom na boginje i difteriju peradi.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Vakcinu rastvoriti u originalnom rastvaraču. Utopiti dvostruku iglu u rastvorenu vakcinu tako da su žlebovi igle okrenuti na gore. Iglom probiti kožni nabor (oba sloja) na krilu, na mestu van krvnih sudova.

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovano je vakcinisati bolesnu i kahektičnu živinu kao i živinu invadiranu parazitima i pred transport.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata.

KARENCA

Nema ograničenja

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnoj ambalaži, na temperaturi od 2-8 °C, zaštićeno od svetlosti, van domašaja dece. Ne zamrzavati.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Nakon aplikacije vakcine posle nekoliko dana formiraju se čvorići u obliku veruka na mestu aplikacije. Ova pojava je odlika lokalne reakcije i reaktivnosti živine (znak da živina prethodno nije bila imuna i nije obolela od difterije i boginja peradi). Čvorići spontano nestaju bez terapijanja. Ukoliko se čvorići ne pojave to je znak da je živina imuna ili da vakcinacija nije propisno izvedena. U tom slučaju vakcinaciju treba ponoviti. Ako se i posle druge vakcinacije ne formiraju čvorići na mestu aplikacije, živina se smatra imunom.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Ukoliko dodje do slučajnog samoubrizgavanja vakcine, potrebno je hitno se javiti lekaru i pokazati mu uputstvo za upotrebu.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 2009.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 1 godina

Rok upotrebe nakon otvaranja: dva sata

Pakovanje: Kutija sa 10 ampula x 100 doza vakcine i 10 bočica x 1 ml rastvarača.

Kutija sa 1 bočicom x 1000 doza vakcine i 1 bočicom x 10 ml rastvarača.

Način izdavanja: Na recept

ATCvet kod: QI01AD12

Broj dozvole: Dibovet, 10 ampula x 100 doza vakcine sa 10 bočica x 1 ml rastvarača:

26/2008/1400 od 28.01.2008.

Dibovet, 1 bočica x 1000 doza vakcine sa 1 bočicom x 10 ml rastvarača: 25/2008/1400 od 28.01.2008.

IME LEKA DIKLAVET® 0,5 g/100g

Diklazuril

premikš za mediciranu hranu

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g premiksa za mediciranu hranu sadrži:

Aktivna supstanca:

Diklazuril 5 mg

Pomolčne materije:

Proteinom siromašno sojino brašno, polividon K30, natrijum-hidroksid, propanol, prečišćena voda.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Krka, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenija.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Krka d.d., Predstavništvo Beograd, Beogradska 39/6, 11000 Beograd.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Pilići, ćurke.

INDIKACIJE

Prevenција kokcidioze kod pilića izazvanih kokcijama: *Eimeria acervulina*, *E. brunetti*, *E. maxima*, *E. mitis*, *E. necatrix*, *E. tenella*.

Prevenција kokcidioze kod ćurki izazvanih sledećim kokcijama: *Eimeria adenoides*, *E. meleagritidis*, *E. gallapavonis*, *E. dispersa*, *E. meleagridis*.

DOZIRANJE

Umešati 200 g Diklavet praška za peroralnu primenu u 1 tonu pripremljene hrane. Na taj način dobija se koncentracija od 1 g diklazurila na 1 t hrane (1 ppm).

NAČIN PRIMENE

Diklavet prašak se daje u hrani.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Da bi se obezbedila ravnomerna disperzija proizvoda, treba ga prvo pomešati sa 20-25 kg sastojaka hrane pre dodavanja konačnoj smeši. Hrana koja sadrži Diklavet prašak može da se daje u obliku peleta ili obroka hrane životinjama starim 1 dan i više.

Brojleri treba da dobijaju lek od prvog dana života do kraja tova, tj. do 5 dana pre klanja. Ćurke treba da dobijaju lek od prvog dana života do kraja 13. nedelje tova.

KONTRAINDIKACIJE

Lek ne sme da se koristi za roditeljska jata i nosilje.

Diklavet ne treba mešati ili istovremeno davati sa nekim drugim lekom protiv kokcidioze.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata.

KARENCA

Meso i iznutrice: 5 dana.

Jaja ne bi trebalo koristiti za ljudsku ishranu.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Držati van vidokruga i domašaja dece.

Čuvati na suvom i tamnom mestu, na temperaturi ispod 25 °C.

Nemojte upotrebljavati posle isteka roka upotrebe naznačenog na nalepnici/kutiji.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Za upotrebu u proizvodnji hrane za piliće i ćurke jer ulazi u sastav predsmеше.

Osobe koje rukuju lekom ili umešavaju Diklavet prašak u hranu, treba da nose zaštitnu odeću, rukavice, zaštitnu masku od prašine i naočare.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen veterinarski lek ili ostatak leka treba odlagati u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Septembar.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Pakovanje: Polietilenske kese sa 20 kg praška.

Način izdavanja: Na veterinarski recept.

ATCvet kod: QP51AJ03

Broj dozvole: 253/2007/1400 od 05.09.2007

IME LEKA DOXYVETo 50 S

Doksiciklin

oralni prašak za primenu na životinjama

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 gram oralnog praška sadrži:

Aktivna supstanca:

Doksiciklin hiklat 577 mg

Pomoćna supstanca:

Laktoza , monohidrat do 1,0 g

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

V.M.D, Hoge Mauw 900, 2370 Arendonk, Belgium

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Provet DOO, Nikolaja Gogolja 48, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Telad i prasad.

INDIKACIJE

Lečenje infekcija digestivnog trakta teladi i prasadi uzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na doksiciklin:

Telad: Bronchopneumonia i pleuropneumonia

Prasad: Bronchopneumonia i pleuropneumonia

Atrofični rinitis

DOZIRANJE

Terapijska doza doksiciklina za telad i prasad iznosi 10 mg doksiciklina na kg telesne mase dnevno.

Telad dobija 20 mg Doxiveto 50% praška na kg tel.mase putem mleka ili kroz vodu za piće.

3g na 100 kg telesne mase u mleku ili vodi za piće.

Prasad dobija 500 do 600 g Doxiveto50% praška na tonu hrane ili 200-250 g na 1000 litara vode za piće.

Terapija traje 3-5 dana.

Jedna merica sadrži 0,8 g sto je dovoljno za 40 kg telesne mase.

Strogo poštovati dozu.

NAČIN PRIMENE

Doxivet 50% prašak je namenjen za oralnu primenu u vodi za piće, mleku ili hrani.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Prilikom davanja preparata izbegavati dodir sa kožom kao i inhalaciju preparata.

Preparat rastvoriti u vodi za piće strogo poštujući doze.

KONTRAINDIKACIJE

Preosetljivost na tetracikline

Ne davati životinjama koje su počele sa preživljavanjem.

NEŽELJENA DEJSTVA

Posle primene Doxiveta 50-S kod teladi veoma retko može doći do pojave paralize jezika, pojačanog nazalnog iscedka pa čak i uginjavanja.

Na obdukciji se kod uginule teladi mogu uočiti lezije miokarda. Ukoliko se sprovodi grupna terapija ovakvi slučajevi ispoljavanja neželjenih dejstava su mogući.

Sa druge strane direktna veza između zapaženih simptoma i davanja Doxiveto-50 S ne može se uspostaviti.

Primena tetraciklina kod preživara prouzrokuje poremećaje u digestivnom traktu u prvih nekoliko dana lečenja. Manifestuju se dijarejom i indigestijom. U toku terapije tetraciklinima moguće su superinfekcije sa salmonelama kod svih vrsta životinja.

KARENCA

Jestiva tkiva: Telad: 14 dana

Prasad: 7 dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Zaštićeno od svetlosti i vlage na temperaturi do 25°C. Čuvati van domašaja dece

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

30.08.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Višeslojna vreća od 1 kg

Način izdavanja: lek se izdaje samo na recept

ATCvet kod: QJ01AA02

Broj dozvole: DOXYVETo 50S oralni prašak 1x1 kg 247/2007/1400 od 30.08.2007

IME LEKA DRAXXIN

Tulatromicin
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Tulatromicin 100 mg

Ekscijensi:

Bezvodna limunska kiselina, monotio-glicerol, hlorovodonična kiselina, natrijum-hidroksid, propilenglikol, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Pfizer PGM, Z.I. d'Amboise, F-37530 Poce – sur- Cisse, Francuska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Pfizer H.C.P. Corporation, Predstavništvo Beograd, Neznanog junaka 5, Beograd

Tel: 011/3674-133, Fax: 011/3066-701

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda i svinje.

INDIKACIJE

Lečenje respiratornih bolesti goveda uzrokovanih sa *Mannheimia* (Pasteurella) haemolytica, *Pasteurella multocida*, *Haemophilus somnus* i *Mycoplasma bovis* osetljivim na tulatromicin.

Lečenje respiratornih bolesti svinja uzrokovanih sa *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida* i *Mycoplasma hyopneumoniae* osetljivim na tulatromicin.

DOZIRANJE

Goveda: 2,5 mg tulatromicina/kg telesne mase (ili 1 ml/40 kg telesne mase).

Svinje: 2,5 mg tulatromicina/kg telesne mase (ili 1 ml/40 kg telesne mase).

NAČIN PRIMENE

Goveda: Lek se aplikuje jednokratno, subkutano (s.c.). Ako volumen za ubrizgavanje prelazi 7,5 ml (goveda preko 300 kg telesne težine) daje se na dva ili više mesta.

Svinje: Lek se aplikuje jednokratno, intramuskularno (i.m.). Ako volumen za ubrizgavanje prelazi 2 ml (svinje preko 80 kg telesne težine) daje se na dva ili više mesta.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Preporučuje se tretiranje životinja u ranom stadijumu bolesti i procenjivanje odgovora životinje na terapiju u prvih 48 sati. Ako su klinički znaci bolesti ostali nepromenjeni ili se pogoršali, promeniti terapiju korišćenjem drugog antibiotika.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se životinjama preosetljivim na makrolidne antibiotike.

Ne daje se istovremeno sa drugim antibioticima iz grupe makrolida i linkozamida.

Ne daje se kravama u laktaciji ukoliko se njihovo mleko koristi u ishrani ljudi.

Ne daje se steonim kravama i junicama 2 meseca pre teljenja ukoliko se njihovo mleko koristi u ishrani ljudi.

NEŽELJENA DEJSTVA

Lek dat subkutano kod goveda često izaziva prolazni bol i otok na mestu ubrizgavanja koji može da perzistira do 30 dana. Takve reakcije nisu primećene kod svinja posle intramuskularne aplikacije.

KARENCA

Goveda (za meso i iznutrice) - karenca je 49 dana

Svinje (za meso i iznutrice) - karenca je 33 dana

Ne daje se kravama u laktaciji čije se mleko koristi u ishrani ljudi.

Ne daje se steonim kravama i junicama 2 meseca pre teljenja ukoliko se njihovo mleko koristi u ishrani ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Jednom otvorena bočica mora se iskoristiti za 28 dana.

Čuvati na temperaturi do 30°C.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Preparat treba upotrebljavati prema testovima osetljivosti poštujući pri tome zvaničnu i lokalnu regulativu o upotrebi antibiotika. Ne davati simultano sa antiinfektivima koji imaju sličan način delovanja, poput drugih makrolida ili linkozamina.

Laboratorijske studije na pacovima i zečevima nisu pokazale teratogene, fetotoksične ili maternotoksične efekte. Bezbedna primena tulatromicina tokom graviditeta i laktacije još uvek nije dokazana kod goveda i svinja. U ovim slučajevima lek se može primeniti jedino na osnovu procena bezbednosti i rizika ordinirajućeg veterinara.

Kod goveda 3, 5 ili 10 puta veća doza od preporučene dovodi do prolaznih promena na mestu aplikacije, nelagodnost koja se manifestuje mahanjem glavom, udaranjem nogom o zemlju i privremenim gubitkom apetita. Blaga miokardijalna degeneracija je primećena kod goveda koja su primila 5 do 6 puta veću dozu od preporučene.

Kod prasadi težine oko 10 kg koja su dobila 3 do 5 puta veću dozu od propisane, dolazi do prolaznih promena na mestu aplikacije i nemira životinje. Takođe je primećeno hramanje životinje kad je lek aplikovan u zadnju nogu.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Ako lek dođe u kontakt sa očima, oči odmah isprati čistom vodom. Ako lek dođe u kontakt sa kožom, izloženo mesto oprati vodom i sapunom.

Posle primene leka, oprati ruke.

U slučaju samoubrizgavanja odmah potražiti savet lekara i pokazati mu uputstvo za korišćenje leka.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA
09.03.2006.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja: 28 dana

Pakovanje: bočica od 50 ml u kartonskoj kutiji.

Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01FA094

IME LEKA DRONTAL PLUS

Febantel, pirantel, prazikvantel
tablete

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 tableta sadrži:

Aktivne supstance:

Febantel	150 mg
Pirantel-embonat	144 mg
Prazikvantel	50 mg

Pomoćne supstance:

Kukuruzni skrob; laktoza, monohidrat; celuloza, mikrokristalna; polividon; magnezijum-stearat; natrijum-laurilsulfat; silicijum-dioksid, koloidni, bezvodni; veštačka goveđa aroma.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

KVP Pharma und Veterinar Produkte Gmbh, Projensdorfer str. 324, 24106 Kiel, Nemačka
(100 % filijala Bayer HealthCare AG, 51368 Leverkusen, Nemačka)

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Bayer d.o.o, Vladimira Popovića 6, 11070 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi

INDIKACIJE

Lek se koristi za lečenje i prevenciju oboljenja izazvanih cestodama i nematodama kod pasa.
Za primenu kod mešanih infestacija cestodama i nematodama:

Nematode:

Askaridide	- Toxocara canis, Toxascaris leonina
Ankilostomatide	- Uncinaria stenocephala, Ancylostoma caninum
Trihuride	- Trichuris vulpis

Cestode:

- Echinococcus granulosus
- Echinococcus multilocularis
- Dipylidium caninum
- Taenia vrste
- Multiceps multiceps
- Mesocestoides spp.

DOZIRANJE

Preporučene doze su 15 mg febantela, 14,4 mg pirantel-embonata i 5 mg prazikvantela po kilogramu telesne mase. To odgovara jednoj tableti na 10 kg telesne mase.

Tableta se može dati psu direktno ili u hrani. Dijetetske mere nisu neophodne.

Primenite oralno odgovarajuću jednokratnu dozu datu u tabeli.

PSI*	
Telesna masa (Kg)	Broj tableta
0,5 - ≤ 2	1/4
2 -≤ 5	1/2
5 -≤ 10	1
10 -≤ 15	1 1/2
15 -≤ 20	2
20 -≤ 25	2 1/2
25 -≤ 30	3
30 -≤ 35	3 1/2
35 -≤ 40	4
40 -≤ 50	5
50 -≤ 60	6

*Nije namenjeno za upotrebu kod štenadi mlađih od 2 nedelje ili kod pasa koji imaju masu 0,5 kg.

Predožiranje

10-ostruko veća doza od preporučene doze preparata Drontal® Plus nije dala znake oštećenja kod pasa i štenadi.

NAČIN PRIMENE

Većina pasa može da proguta Drontal® Plus tabletu. Tablet u možete ponuditi psu rukom. Alternativno, tableta može biti data direktno u usta ili sa malom količinom hrane.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Kod tretmana Toxocara-e, kuje koje doje treba da dobiju jednu dozu 2 nedelje nakon što se oštene i zatim svake 2 nedelje do prestanka dojenja. Štenad treba da dobiju jednu dozu nakon 2 nedelje starosti, a zatim svake 2 nedelje do 12 nedelja starosti. Nakon toga, tretman je potrebno ponavljati na svaka 3 meseca. Preporučljivo je tretirati kuju i štenad u isto vreme. Za rutinsku kontrolu kod odraslih pasa, potrebno je ponavljati tretman na svakih 9 meseci. U slučaju teške infekcije cestodama, treba ponoviti dozu nakon 14 dana.

KONTRAINDIKACIJE

Dok se ne sprovedu adekvatne studije na kujama u stadijumu ranog graviditeta, Drontal® Plus se ne sme koristiti kod gravidnih kuja u prva dva trimestra graviditeta.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nema poznatih.

KARENCA

Nije primenljivo

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Ne koristiti posle isteka roka upotrebe.

Čuvati dalje od hrane i pića kao i od stvari za hranjenje životinja.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Nema ih

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Ukoliko nije drugačije regulisano, neupotrebljeni proizvod i njegovi ostaci mogu biti tretirani kao normalno smeće iz domaćinstva. Sprečiti neželjeni pristup proizvodu do trenutka izbacivanja smeća.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

11.01.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 5 godina

Rok upotrebe posle otvaranja:

Pakovanje: Kutija sa 6 tableta u Al/Al blisteru.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QP52AA51

Broj dozvole: 20/2007/12 od 11.01.2007.

IME LEKA **EGOCIN® L.A.**

Oksitetraciklin
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Oksitetraciklina (u obliku dihidrata) 200 mg

Pomoćne supstance:

2-pirolidon, magnezijum-oksidi, polivinil-pirolidon, natrijum-formaldehid-sulfoksilat, monoetanolamin, hlorovodonična kiselina, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Krka d.d, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Krka d.d, Predstavništvo Beograd, Beogradska 39/6, 11000 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, svinje, ovce i koze.

INDIKACIJE

Lečenje infekcija prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na oksitetraciklin, uključujući i infekcije respiratornog, urinarnog i genitalnog trakta, i lečenje ostalih bakterijskih infekcija (septicemija, mastitis, kombinovane infekcije), sekundarnih infekcija, sekundarnih infekcija posle virusnih respiratornih infekcija kod goveda, malih preživara, kao i infekcija u hirurgiji.

DOZIRANJE

Govedima, ovčama, kozama i svinjama se daje 5 ml leka na 50 kg telesne težine.

Svinjama se daje 1 ml leka na 10 kg telesne težine.

NAČIN PRIMENE

Govedima, ovčama, kozama i svinjama lek se daje duboko intramuskularno. Ako je potrebno, posle 3 do 4 dana doza može ponovo da se aplikuje.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Primjenjen u višim dozama od terapijskih, oksitetraciklin može imati nefrotoksične i hepatotoksične efekte.

U slučaju da doza prelazi 20 ml za goveda, 10 ml za svinje i 5 ml za ovce i koze, lek se mora aplikovati na više mesta. Pre primene leka preporučuje se izrada antibiograma za izolovane mikroorganizme, zbog sve većeg razvoja rezistencije na tetracikline. Najčešće su rezistentne bakterije iz rodova *Proteus*, *Pseudomonas* kao i neki sojevi *E. coli*, *Salmonella*, *Enterococcus*, *Shigella*, *Enterobacter* i neki sojevi *Mannheimia* (*Pasteurella*) *haemolytica*.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se životinjama s poznatom preosetljivošću na tetracikline. Ne daje se životinjama sa poremećajima funkcije jetre i bubrega. Lek se ne primjenjuje kod konja, pasa i mačaka.

NEŽELJENA DEJSTVA

Pri primeni terapijskih doza mogu se javiti gastrointestinalne smetnje (dijareja), kao posledica superinfekcije neosetljivim bakterijama i gljivicama. Alergijske reakcije kod preosetljivih životinja su veoma retke, a u slučaju pojave treba primeniti antihistaminike i kortikosteroide. Nekada se na mestu aplikacije leka može javiti prolazni otok, naročito kod prasadi, koji posle nekoliko dana spontano iščezne. Kod mladih životinja može doći do poremećaja rasta kostiju i prebojavanja zuba.

KARENCA

Meso i jestiva tkiva: 21 dan.

Mleko: 7 dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi ispod 25°C, na suvom mestu.

Zaštitite od svetlosti.

Držati van domašaja i vidokruga dece.

Nemojte upotrebljavati posle isteka roka upotrebe naznačenog na nalepnici/kutiji.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama:

Nema posebnih upozorenja u vezi neke vrste životinja.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Pridržavati se opštih pravila o parenteralnoj aplikaciji leka. U slučaju da doza prelazi 20 ml za goveda, 10 ml za svinje i 5 ml za ovce i koze, lek se mora aplikovati na više mesta.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljen lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

06.03.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Rok upotrebe nakon otvaranja: 28 dana.

Pakovanje: Staklena bočica sa 100 ml rastvora za injekciju.

Način izdavanja: Na veterinarski recept

ATCvet kod: QJ01AA06

Broj dozvole: 92/2007/1400 od 06.03.2007.

IME LEKA**ENROCIN® P, oralni prašak, 50 mg/g**

Enrofloksacin
oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g oralnog praška sadrži:

Aktivna supstanca:

Enrofloksacin 50 mg

Pomoćne supstance:

Laktoza monohidrat, natrijum karbonat

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarski zavod Subotica a.d, Subotica, Beogradski put 123, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski zavod Subotica a.d., Beogradski put 123, Subotica, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje, telad, brojleri i čurke u tovu.

INDIKACIJE

Svinje:

Lečenje oboljenja respiratornog i gastrointestinalnog trakta prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na enrofloksacin (pastereloze, ezootske pneumonije, bakterijske bronhopneumonije, kolibaciloze, koliseptikemije, salmoneloze, MMA sindroma i atrofičnog rinitisa).

Telad:

Lečenje pastereloze, bronhopneumonije, infekcije sa Mycoplasma bovis, dijareje, koli-dijareje, koliseptikemije i dr.

Brojleri i čurke u tovu:

Terapija primarnih i sekundarnih bakterijskih i mikoplazmatskih infekcija respiratornog i gastrointestinalnog trakta: CRD, koli infekcija, pastereloze, salmoneloze, stafilokokoze, zarazne korice (Haemophilus), hepatitisa uzrokovanog Campylobacter spp. itd.

DOZIRANJE

Enrocin® P se daje u dozi od 2,5 mg/kg t.m., jednom dnevno tokom 3 do 5 dana.

Lek se daje u vodi za piće, mleku ili umešan u hranu.

Kod respiratornih infekcija lek se obavezno primenjuje tokom 5 dana.

Svinje: 1,5 kg leka na tonu hrane. Kod salmoneloze i teških infekcija sa komplikacijama 3 kg leka na tonu hrane.

Telad: 5g praška (1 kafena kašika) na 100 kg t.m., odnosno 2,5 g praška (1/2 kafene kašike) na 50 kg t.m., u mleku, u vodi ili u malo hrane.

Živina: 2 kg leka na 1 tonu hrane.

NAČIN PRIMENE

Lek se daje peroralno (p.o), u vodi za piće, mleku ili umešan u hranu.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Kod respiratornih infekcija lek se obavezno primenjuje u toku 5 dana.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se odraslim preživarima i kravama muzarama, konjima, kao ni drugim vrstama životinja za koje lek nije preporučen.

Ne primenjuje se kod nosilja konzumnih jaja.

Ne davati živini 14 dana pre pronošenja.

Ne daje se suprasnim krmačama.

Ne davati životinjama sa poznatom preosetljivošću na enrofloksacin.

NEŽELJENA DEJSTVA

Primena leka u visokim dozama može prouzrokovati gastrointestinalne poremećaje (povraćanje i proliv), osip po koži i prenadraženost CNS-a.

Fluorirani hinoloni mogu kod mladih životinja (tokom perioda intenzivnog rasta) izazvati artropatije i eventualnu hromost koja nastaje zbog oštećenja zglobnih hrskavica.

Moguće su i alergijske reakcije i reakcije fotosenzibilizacije.

KARENCA

Meso živine nije za ishranu ljudi 5 dana, a meso svinja i teladi 7 dana od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C , u originalnom pakovanju.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Ne preporučuje se primena enrofloksacina sa hloramfenikolom, tiamfenikolom i fluorfenikolom, makrolidnim antibioticima i tetraciklinima zbog antagonističkog dejstva.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama

Prilikom mešanja leka izbegavati direktan kontakt sa kožom i sluzokožom, odnosno, treba koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Ukoliko do kontakta dođe, isprati vodom.

Posle upotrebe oprati ruke.

Pri radu ne piti, ne pušiti i ne jesti.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

28.01.2008.

OSTALI PODACI

Pakovanje: kesa á 100 g

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja: 7 dana

Ne koristiti lek posle roka naznačenog na pakovanju.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01MA90

Broj dozvole: 6/2008/1400 od 28.01.2008

IME LEKA ENROCIN®-S 5%

Enrofloksacin
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Enrofloksacin 50,0 mg

Ekscipijensi:

Natrijum-hidroksid, benzil alkohol, dietanolamin, propilen-glikol, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski zavod Subotica a.d, Beogradski put 123, Subotica, Srbija

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarski zavod Subotica a.d, Beogradski put 123, Subotica, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce, koze, svinje, psi i mačke.

INDIKACIJE

Terapija različitih primarnih i sekundarnih infekcija gastrointestinalnog, respiratornog i urogenitalnog trakta, kožnih i puerperalnih infekcija goveda, ovaca, koza, svinja, pasa i mačaka.

Goveda: kolidijareja, koli-septikemija, pastereloza, salmoneloza, stafilokokoza, mikoplazmoza i sekundarne bakterijske infekcije kao komplikacija virusnih infekcija.

Ovce i koze: pastereloza, koli-baciloza, klostridioza, gangrenozni i akutni mastitis, salmoneloza, mikoplazmoza, zarazna šepavost (uz prethodni tretman papaka), itd.

Svinje: kolidijareja, koli-septikemija, pastereloza, salmoneloza, enzootska i bakterijska bronhopneumonija, MMA sindrom, atrofični rinitis.

Psi i mačke: bakterijske infekcije respiratornog, digestivnog i urogenitalnog trakta i kože; infekcije rana, zapaljenje spoljašnjeg ušnog kanala.

DOZIRANJE

Goveda, ovce, koze i svinje: Uobičajena terapijska doza enrofloksacina je 2.5 mg na 1 kg telesne mase, odnosno 1 ml Enrocina®-S 5% na 20 kg telesne mase. Lek se primenjuje jedanput u toku 24 časa, tokom 3-5 dana. U težim slučajevima doza enrofloksacina se može povećati na 5 mg/kg telesne mase, odnosno 1 ml leka na 10 kg telesne mase.

Psi i mačke: Dnevna terapijska doza iznosi 5 mg enrofloksacina na 1 kg t.m., odnosno 1 ml Enrocina®-S 5% na 10 kg t.m. Terapija traje 3-5 dana, a u težim slučajevima bolesti do 10 dana.

NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje subkutano (s.c) ili intramuskularno (i.m) na uobičajena mesta, a prasadi i.m. u srednjem delu vratne muskulature.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

U slučaju da količina leka prelazi 10 ml za telad i goveda, 5 ml za svinje, ovce i koze i 2,5 ml za prasad, jarad i jagnjad, potrebno je lek aplikovati na više mesta.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se životinjama sa poznatom preosetljivošću na enrofloksacin.

Ne daje se štenadima malih i srednjih rasa pasa do 8 meseci starosti, odnosno 12 ili 18 meseci (u zavisnosti od rase) za pse velikih rasa.

Ne daje se gravidnim kujama i kujama u laktaciji.

Ne daje se suprasnim krmačama.

NEŽELJENA DEJSTVA

Po davanju leka može doći do gastrointestinalnih poremećaja (povraćanje i proliv), osipa po koži, kao i uznemirenosti životinje. Fluorirani hinoloni mogu izazvati artropatije i eventualno hromost kod mladih životinja koja nastaje zbog oštećenja zglobnih hrskavica. Takođe, moguća je i fotosenzibilizacija ukoliko se tretirane životinje izlažu dejstvu sunčeve svetlosti.

KARENCA

Meso tretiranih životinja nije za ishranu ljudi tokom lečenja, kao ni 7 dana od poslednje upotrebe leka za meso goveda, odnosno 5 dana za meso svinja.

Mleko se ne koristi u ishrani ljudi u toku lečenja, kao ni 7 dana od poslednje aplikacije leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi od 10-25°C, zaštićeno od svetlosti.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Ukoliko se životinje istovremeno tretiraju sa teofilinom i enrofloksacinom, moguća je pojava konvulzija.

Ne preporučuje se primena enrofloksacina u kombinaciji sa hloramfenikolom (psi i mačke), tiamfenikolom i fluorfenikolom, makrolidnim antibioticima i tetraciklinima zbog antagonističkog dejstva.

Tretirane životinje ne izlagati sunčevoj svetlosti zbog moguće pojave neželjenih reakcija.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

12. 2005.

OSTALI PODACI

Pakovanje: Staklena bočica 100 ml, u kartonskoj kutiji

Rok upotrebe: 2 godine.

Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01MA90

IME LEKA ENROCIN®-S 10%

Enrofloksacin
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Enrofloksacin 100.0 mg

Ekscipijensi: Natrijum-hidroksid, benzil alkohol, dietanolamin, propilen-glikol, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski zavod Subotica a.d, Beogradski put 123, Subotica, Srbija

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarski zavod Subotica a.d, Beogradski put 123, Subotica, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda i svinje.

INDIKACIJE

Terapija različitih primarnih i sekundarnih infekcija gastrointestinalnog, respiratornog i urogenitalnog trakta, kožnih i puerperalnih infekcija goveda i svinja.

Goveda: kolidijareja, koli-septikemija, pastereloza, salmoneloza, stafilokokoza, mikoplazmoza i sekundarne bakterijske infekcije kao komplikacija virusnih infekcija.

Svinje: kolidijareja, koli-septikemija, pastereloza, salmoneloza, enzootska i bakterijska bronhopneumonija, MMA sindrom, atrofični rinitis.

DOZIRANJE

Goveda i svinje: Uobičajena terapijska doza enrofloksacina je 2.5 mg na 1 kg telesne mase, odnosno 1 ml Enrocin®-S 10% na 40 kg telesne mase. Lek se primenjuje jedanput u 24 časa, tokom 3-5 dana. U težim slučajevima doza enrofloksacina se može povećati na 5mg/kg telesne mase, odnosno 1 ml leka na 20 kg telesne mase.

NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje subkutano (s.c) ili intramuskularno (i.m) na uobičajena mesta, a prasadima i.m. u srednjem delu vratne muskulature.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

U slučaju da količina leka prelazi 10 ml kod teladi i goveda, 5 ml kod svinja i 2,5 ml kod prasadi, potrebno je lek aplikovati na više mesta.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se životinjama sa poznatom preosetljivošću na enrofloksacin.

Ne daje se suprasnim krmačama.

NEŽELJENA DEJSTVA

Po davanju leka može doći do gastrointestinalnih poremećaja (povraćanje i proliv), osipa po koži kao i uznemirenosti životinje. Fluorirani hinoloni mogu izazvati artropatije i eventualno hromost kod mladih životinja koja nastaje zbog oštećenja zglobnih hrskavica. Takođe, moguća je i fotosenzibilizacija ukoliko se tretirane životinje izlažu dejstvu sunčeve svetlosti.

KARENCA

Meso tretiranih životinja nije za ishranu ljudi tokom lečenja, kao ni 7 dana od poslednje upotrebe leka za meso goveda, odnosno 5 dana za meso svinja.

Mleko se ne koristi u ishrani ljudi u toku lečenja, kao ni 7 dana od poslednje aplikacije leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi od 10-25°C, zaštićeno od svetlosti.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Ukoliko se životinje istovremeno tretiraju sa teofilinom i enrofloksacinom, moguća je pojava konvulzija.

Ne preporučuje se primena enrofloksacina u kombinaciji sa tiamfenikolom i fluorfenikolom, makrolidnim antibioticima i tetraciklinima zbog antagonističkog dejstva.

Tretirane životinje ne izlagati sunčevoj svetlosti zbog moguće pojave neželjenih reakcija.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

12. 2005.

OSTALI PODACI

Pakovanje: Staklena bočica 100 ml u kartonskoj kutiji

Rok upotrebe: 2 godine.

Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01MA90

IME LEKA ENROXIL® 10%

Enrofloxacin
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Aktivna materija:

1 ml rastvora za injekciju sadrži 100 mg enrofloksacina.

Pomoćne materije:

Butanol

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

KRKA, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

KRKA d.d, Novo mesto, Predstavništvo Beograd, Beogradska 39/6, 11000 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, svinje

INDIKACIJE

Lek se koristi za lečenje primarnih i sekundarnih bakterijskih infekcija respiratornog i digestivnog trakta goveda i svinja, izazvanih sledećim mikroorganizmima: Mycoplasma spp, E. coli, Salmonella spp, Pasteurella spp, Proteus spp, Bordetella spp, Campylobacter spp, Haemophilus spp, Erysipelotrix insidiosa, Klebsiella spp, Proteus spp, Vibrio parahaemolyticus, Staphylococcus aureus, Streptococcus spp, Listeria monocytogenes.

Goveda: Primarne infekcije (colli diarrhea, coli septicemia, pasteurellosis, salmonellosis, staphylococcosis, mycoplasmosis) i sekundarne infekcije kod virusnih oboljenja.

Svinje: Sve vrste infekcija respiratornog i gastrointestinalnog trakta izazvane mikroorganizmima osetljivim na enrofloksacin (pasteurellosis, enzootska pneumonia, bakterijska bronchopneumonia, coli diarrhea, coli septicemia, salmonellosis, MMA sindrom, atrofični rhinitis).

DOZIRANJE

Dnevna doza za goveda i svinje je 2,5 mg enrofloksacina na kg telesne težine, tj. 1 ml/40 kg telesne težine. Kada se leče učestale infekcije respiratornog trakta i salmoneloza, dozu treba udvostručiti (5 mg/kg telesne težine životinje, tj. 1 ml/20 kg telesne težine).

Lečenje treba da traje 3 do 5 dana.

NAČIN PRIMENE

Govedima se enrofloksacin ubrizgava subkutano a svinjama intramuskularno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Kravama se na jednom mestu ne ubrizgava više od 10 ml, a svinjama ne više od 5 ml.

KONTRAINDIKACIJE

Ne treba davati životinjama osetljivim na enrofloksacin. Lek ne treba davati životinjama kojima nije namenjen, kao ni gravidnim životinjama.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ako se lek koristi u velikim dozama tokom dužeg perioda, može da izazove neke poremećaje u digestivnom traktu (anoreksija, emeza i dijareja). U nekim slučajevima stimulacija centralnog nervnog sistema može da provocira konvulzije. Enrofloksacin može da izazove lokalne alergijske reakcije koje se manifestuju u vidu pruritusa i edema, a može da provocira i fotosenzibilizaciju životinje.

Ako primetite neko sporedno dejstvo leka, obavestite svog veterinara.

KARENCA

Meso i iznutrice goveda nisu za ishranu ljudi u toku tretmana kao i 7 dana od poslednje aplikacije leka, a meso i iznutrice svinja 5 dana od poslednje aplikacije leka.

Mleko krava nije za ishranu ljudi u toku tretmana kao i 7 dana od poslednje aplikacije leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi ispod 25°C.

Zaštitite od svetla.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama:

Nemojte davati konjima.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Kada se kombinuje sa tetraciklinima, makrolidnim antibioticima ili antibioticima iz grupe amfenikola, enrofloksacin može da deluje antagonistički.

Ako se životinja istovremeno leči enrofloksacinom i teofilinom, mogu da se pojave i konvulzije.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

22.03.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Bočica od 100 ml sa gumenim zapašaćem i aluminijumskom kapicom.

Način izdavanja: Na veterinarski recept.

ATCvet kod: QJ01MA90

Broj dozvole: 126/2007/1400 od 22.03.2007.

IME LEKA ENROXIL® 10% oralni rastvor

Enrofloksacin
oralni rastvor

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Aktivna materija:

1 ml oralnog rastvora sadrži:

Enrofloksacina 100 mg

Pomoćne materije:

Benzil-alkohol.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Krka d.d, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

KRKA d.d, Predstavništvo Beograd, Beogradska 39/6, 11000 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina.

INDIKACIJE

Lečenje mikoplazmoze, bakterijskih oboljenja i kombinovanih infekcija, kao što su CRD, koli-infekcije, pastereloze, zarazne korice živine, salmoneloze, stafilokokoze i hepatitis izazvan mikroorganizmom *Campylobacter*.

DOZIRANJE

Za lečenje daje se 10 mg enrofloksacina na kg telesne težine; za živinu staru do 4 nedelje ova doza je ekvivalentna sa 50 ml rastvora za oralnu upotrebu na 100 l pijaće vode a za stariju živinu ova doza je ekvivalentna sa 100 ml rastvora za oralnu upotrebu na 100 l pijaće vode.

NAČIN PRIMENE

Enroxil 100 mg/ml rastvor za oralnu primenu dodaje se u vodu za piće.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Svakog dana treba pripremiti svež rastvor. Za vreme terapije živina treba da dobija samo vodu koja sadrži lek. Ako živina za 24 sata ne popije vodu koja sadrži enrofloksacin, potrebno je pripremiti novu vodu sa enrofloksacinom.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne sme davati nosiljama čija su jaja namenjena za ljudsku ishranu. Lek se ne sme davati životinjama kojima nije namenjen.

NEŽELJENA DEJSTVA

Kod lečenih životinja mogu da se pojave alergijske reakcije i fotosenzibilizacija. Ako primetite neko neželjeno dejstvo leka, obavestite svog veterinara.

KARENCA

Meso tretirane živine i iznutrice nisu za ishranu ljudi za vreme lečenja i 8 dana od poslednje primene leka.

Nije dozvoljeno lek davati nosiljama čija su jaja namenjena za ljudsku ishranu.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi ispod 25°C.

Zaštititi od svetla.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Lek ne davati konjima. Nije dozvoljeno lek davati nosiljama čija su jaja namenjena za ljudsku ishranu.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Svakog dana treba pripremiti svež rastvor. Za vreme terapije živina treba da dobija samo vodu koja sadrži lek. Ako živina za 24 sata ne popije vodu koja sadrži enrofloksacin, potrebno je pripremiti novu vodu sa enrofloksacinom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljen lek ili otpadni material se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

22.03.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Rok upotrebe nakon otvaranja: 3 meseca.

Pakovanje: Staklena bočica od 100 ml, plastična boca od 1 litra.

Način izdavanja: Na veterinarski recept.

ATCvet kod: QJ01MA90

Broj dozvole: ENROXIL® 10% oralni rastvor 123/2007/1400 od 22.03.2007.

IME LEKA ESTRUMATE

Kloprostenol

rastvor za injekciju 263 mcg/ml

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Kloprostenol–natrijum 263 µg (odgovara 250 µg/ml kloprostenola)

Pomoćne substance:

limunska kiselina, bezvodna, natrijum–hlorid, natrijum–citrat, hlorkrezol, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Essex Animal Health Friesoythe, A Division of Essex Pharma GmbH, Sedelsberger Strasse 2, 26169 Friesoythe, Nemačka

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

NetVet d.o.o, Mileševska 34, 11000 Beograd

Tel: 011/2452-580

Email: office@netvet.co.yu

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Krave, kobile i magarice

INDIKACIJE

Kod goveda ovaj preparat se primenjuje za planiranje reprodukcije, za saniranje „tihog estrusa“, indukciju partusa, prekid normalnog ili neželjenog graviditeta, terapiju hroničnog endometritisa (piometre) i terapiju ovarijalnih luteinskih cista.

Kod kobilica lek se upotrebljava za indukciju luteolize posle ranog uginuća ploda i njegove resorpcije, prekid perzistentnog diestrusa, prekid pseudograviditeta, terapiju laktacionog anestrusa, uspostavljanje estralnog ciklusa kod omica i jalovih kobilica. Takođe se upotrebljava kao pomoć pri menadžmentu stada.

DOZIRANJE

Krave: 2 ml

Poni kobile i magarice: 0,5-1,0 ml

Kobile: 1,0-2,0 ml

Aplikacija intramuskularnom injekcijom uz primenu aseptičkih mera

Krave

Terapeutske indikacije

Subestrus (tihi estrus)

Nakon dijagnostikovanja prisustva žutog tela rektalnim pregledom, tretirati sa Estrumate-om i uraditi inseminaciju onih životinja koje pokazuju simptome estrusa. Životinje bez simptoma estrusa treba ponovo pregledati nakon 11 dana, kada treba da prime drugu injekciju Estrumate i osemeniti ih kada uđu u estrus ili u tačno određenom vremenu. Osemenjavanje se može vršiti jednokratno između 72-84 sata ili dvokratno 72. i 96. sata.

Indukcija partusa

Estrumate indukuje partus u peroidu oko normalnog termina. Indukciju treba sprovesti što bliže predviđenom datumu telenja, a ne više od 10 dana ranije. Indukciju ne treba sprovoditi pre 270 dana gestacije mereno od potvrđenog datuma začeća, osim u patološkim slučajevima. Sve tretirane životinje moraju imati adekvatan stručni nadzor. Zajedno sa drugim metodama skraćanja gestacionog perioda može se očekivati češća pojava retencije posteljice.

Prekid normalnog graviditeta

Normalni graviditet se kod krava može prekinuti u periodu od jedne nedelje nakon koncepcije do 150. dana graviditeta. Najbolji rezultati se postižu tokom prvih 100 dana. Tretirane životinje treba držati pod stručnim nadzorom dok se kompletno ne izbací fetus i placenta.

Prekid abnormalnog (patološkog) graviditeta

Mumificirani plod - indukcija luteolize u svakom stadijumu graviditeta će dovesti do izbacivanja mumificiranog ploda iz materice u vaginu, odakle je obično neophodno manuelno vađenje. Nakon toga obično sledi normalni estrusni ciklus.

Hidrops plodovih membrana – Patološka akumulacija placentalne tečnosti može izazvati ozbiljne fiziološke komplikacije i smrt. Hirurška drenaža obično nije uspešna u smislu ublažavanja simptoma. U ovakvim slučajevima koristi se jedna doza Estrumate da indukuje porođaj.

Hronični endometritis (piometra)

Tretirati sa jednom dozom Estrumate. Kod dugotrajnih slučajeva tretman treba ponoviti nakon 10 do 14 dana.

Ovarijalne luteinske ciste

U slučajevima kada su prisutni cistični jajnici sa perzistentnim lutealnim tkivom i odsustvo znakova ciklusa, Estrumate je pokazao visoku efikasnost u korekciji ovakvog stanja i uvođenja životinja u normalni estrusni ciklus.

Ostale indikacije: Planirana reprodukcija

Primeri korišćenih programa:

Jednokratni tretman krava kod kojih je palpacijom ustanovljeno prisutvo žutog tela, nakon čega je u narednom estrusu urađena oplodnja.

Detekcija estrusa tokom 6 dana i oplodnja onih životinja koje pokazuju znake estrusa. Šestog dana je sproveden jednokratni tretman onih krava koje nisu pokazivale znake estrusa, a oplodnja je sprovedena u narednom ciklusu.

Dve injekcije u razmaku od 11 dana, oplodnja u estrusu ili u tačno određenom vremenu (videti ispod).

Kao kod iii), ali oplodnja onih životinja koje pokazuju znake estrusa pre druge injekcije. Stoga druga doza Estrumate se daje samo onim životinjama koje nisu ušle u estrus, a oplodnja se sprovodi ili kada pokažu znake estrusa ili u tačno određenom vremenu (videti ispod).

Krave koje odreaguju na jednu dozu prostanglandina obično to učine u periodu od 6 dana nakon tretmana. Vreme odgovora nakon druge doze je znatno brže. Životinje se mogu oploditi kada se pojave simptomi estrusa u svakom predloženom programu. Međutim oplodnja u tačno određenom vremenu se sprovodi nakon druge doze Estrumate (videti programe iii) i iv)). U navedenim slučajevima oplodnja se može sprovesti jednokratno između 72 i 84 sata ili dvokratno 72. i 96. sata nakon druge injekcije.

Dvokratna oplodnja u tačno određenom vremenu može dati bolje rezultate u odnosu na jednokratnu. Međutim ekonomski razlozi mogu da nadjačaju ovu korist.

Za uspešan tretman životinje treba da imaju normalan ciklus. Rektalnim pregledom pre tretmana izbegava se tretiranje onih životinja koje nisu u estrusu kao i gravidnih životinja.

Mora se obratiti posebna pažnja na ishranu i kondiciju tretiranih životinja. Treba izbegavati promene u količini i sastavu hrane i držanju ovih životinja u vreme sprovođenja programa

reprodukcije, jer ovo kao i drugi faktori, na primer premeštanje mogu da izazovu stres kod ovih životinja.

Ukoliko se koristi veštačko osemenjavanje, treba obezbediti seme dobrog kvaliteta i dobru tehniku osemenjavanja.

Preporuka za upotrebu Estrumate kod mlečnih krava: Nakon prve doze Estrumate, osemeniti svaku kravu koja pokazuje simptome estrusa. Životinjama koje ne pokazuju ove simptome treba datu drugu dozu nakon 11 dana i onda ih osemeniti nakon 72-96 sati.

Kobile

(Poni kobile i magarice: jedna doza od 0,5-1,0 ml (sadrži 125-250 µg kloprostenola)

Kobile: 1,0-2,0 ml (sadrži 250-500 µg kloprostenola).

Indukcija luteolize nakon rane smrti ploda i njegove resorpcije: oko 8-10% kobila nakon začeća izgube plod u prvih 100 dana graviditeta. Perzistencija lutealne funkcije u jajniku onemogućava rani povratak u estrus.

Prekid perzistentnog diestrusa: Negravidne kobile često i spontano ulaze i izlaze u periode produženog diestrusa. Veliki procenat ovih kobila su češće u produženom diestrusu nego u anestrusu, pogotovo u kasnijem periodu sezone parenja.

Prekid pseudograviditeta: Neke kobile koje su parene u normalnom estrusu, a graviditet nije dijagnostikovao (nije došlo do pobačaja ili resorpcije ploda) pokazuju kliničke simptome graviditeta. Za takve životinje se kaže da su lažno gravidne (pseudogravidne).

Terapija laktacionog anestrusa: Može se izbeći nemogućnost ponovnog ulaska u ciklus kobila u laktaciji posle ispoljavanja ranih znakova polnog žara.

Uspostavljanje estralnog ciklusa kod omica/jalovih kobila: Prilikom pregleda ovih životinja kod nekih se može naći funkcionalno žuto telo koje ima abnormalnu perzistirajuću lutealnu funkciju ili jednostavno ne ispoljavaju normalno ponašanje tokom estrusa (tihi estrus), dok se ciklus u jajnicima nastavlja.

Kao pomoć u menadžmentu stada: Kobile se mogu dovesti u estrus u planirano vreme (jedna ili grupa), u cilju efikasnijeg korišćenja pastuva tokom sezone parenja.

NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje intramuskularno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Brizgalice i igle treba da budu sterilisane pre upotrebe.

Izbegavati aplikaciju na mokre ili prljave delove kože.

KONTRAINDIKACIJE

Ne koristiti kod gravidnih životinja osim u slučajevima kada se želi prekinuti trudnoća

Ne koristiti kod konja koji služe za ishranu ljudi.

Životinje koje se koriste za ishranu ljudi, ne treba voditi na klanje u prvih 24 časa nakon poslednjeg tretmana.

NEŽELJENA DEJSTVA

Retko se može javiti lokalna, post injekciona bakterijska infekcija, koja može postati generalizovana. Agresivna antibiotska terapija se mora odmah sprovesti, pogotovo ukoliko dođe do infekcija uzrokovanih klostridijama. Da bi se smanjila mogućnost nastanka ovakve infekcije treba sprovesti sve aseptične postupke prilikom aplikacije leka.

KARENCA

Meso: 24 sata

Mleko: nula dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju, radi zaštite od svetlosti.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Ne aplikovati intravenski

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama

Prostaglandini F2 α tipa mogu se absorbovati kroz kožu i mogu izazvati bronhospazam i pobačaj.

Treba obratiti pažnju prilikom rukovanja sa ovim proizvodom da bi se izbeglo samoinjeciranje ili kontakt sa kožom. Žene koje su u reproduktivnom periodu, astmatičari i osobe sa bronhijalnim ili drugim respiratornim problemima treba da izbegavaju kontakt, ili da nose rukavice, kada aplikuju ovaj proizvod. Učestalost bronhospazma kod Estrumate nije poznata. Ukoliko dođe do kratkog daha usled inhalacije ili injeciranja ovog proizvoda, treba potražiti hitnu medicinsku pomoć i pokazati lekaru uputstvo za upotrebu. Ukoliko dođe do kontakta sa kožom, treba je odmah isprati sapunom i vodom

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni proizvod ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

22.03.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 56 dana

Pakovanje: Kutija sa bocom od 10 ml

Kutija sa bocom od 20 ml

Način izdavanja: Lek se izdaje na recept

ATCvet kod:QG02AD90

Broj dozvole: Estrumate, rastvor za injekciju 10 ml 118/207/1400 od 22.03.2007

Estrumate, rastvor za injekciju 20 ml 119/2007/1400 od 22.03.2007

IME LEKA Excenel RTU

Ceftiofur

suspencija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml suspenzije za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Ceftiofur u obliku hidrohlorida 50,0 mg

Pomoćne supstance:

Hidrogenizovani soja lecitin, sorbitan monooleat, ulje semena pamuka, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Pharmacia and Upjohn, 7000 Portage Road, Kalamazoo, Michigan, SAD

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Pfizer HCPC, Predstavništvo Beograd, Neznanog junaka 5, 11 000 Beograd, Srbija

INDIKACIJE

Lečenje infekcija prouzrokovanih bakterijama osjetljivim na ceftiofur.

Svinje:

Za lečenje bakterijskog respiratornog oboljenja prouzrokovanih sa Pasteurella multocida, Actinobacillus pleuropneumoniae i Streptococcus suis.

Goveda:

Za lečenje bakterijskog respiratornog oboljenja prouzrokovanih sa Pasteurella haemolytica (Mannheimia spp.), Pasteurella multocida i Haemophilus somnus.

Za lečenje akutne interdigitalne nekrobaciloze (panaritium, zarazna šepavost goveda) prouzrokovanih sa Fusobacterium necrophorum i Bacteroides melaninogenicus (Porphyromonas asaccharolytica).

Za lečenje akutnih post partum(puerperalnih) bakterijskih infekcija u toku 10 dana nakon telenja prouzrokovanih sa Escherichia coli, Arcanobacterium pyogenes i Fusobacterium necrophorum osjetljivim na ceftiofur.

KONTRAINDIKACIJE

Preosetljivost na peniciline i cefalosporine

Ne aplikovati intravenski.

NEŽELJENA DEJSTVA

Reakcije preosetljivosti mogu se javiti bez obzira na dozu. Alergijske reakcije (npr. kožne reakcije, anafilaksija) mogu se javiti povremeno.

Kod svinja se mogu javiti blage reakcije na mestu aplikacije kao što su diskoloracija fascija i masnog tkiva i one mogu da traju do 20 dana nakon aplikacije.

Kod goveda mogu se javiti blage zapaljenske reakcije na mestu aplikacije kao što su otok tkiva i diskoloracija potkožnog tkiva i/ili površine mišićne fascije. Do iščezavanja ovih promena dolazi do 10 dana nakon injekcije iako se neznatna diskoloracija tkiva može zadržati do 28 ili više dana.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje i goveda.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Svinje:

3 mg ceftiofura/kg TM/dan intramuskularno u toku 3 dana tj. 1 ml/16 kgTM.

Goveda:

Respiratorno oboljenje: 1mg ceftiofura/kg TM/dan subkutano u toku 3 do 5 dana tj. 1ml/50 kg TM.

Akutna interdigitalna nekrobaciloza: 1mg/kgTM/dan subkutano u toku 3 dana tj. 1ml/50kgTM.

Akutni post-partum (puerperalni) metritis u toku 10 dana nakon telenja: 1mg/kgTM/dan subkutano u toku 5 dana tj. 1ml/50 kgTM.

Svinje-intramuskularno

Goveda-supkutano

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pre upotrebe dobro promućkati bocu kako bi se proizvod vratio u stanje suspenzije.

Svaku uzastopnu injekciju treba dati na drugo mesto.

Kod akutnog post-partum metritisa u nekim slučajevima potrebna je dodatna potporna terapija.

Nepravilna upotreba ovog leka može dovesti do povećanja rezistencije bakterija na cefalosporine.

Lek bi trebalo upotrebljavati na osnovu antibiograma.

KARENCA

Svinje: Meso i iznutrice: 5 dana.

Goveda: Meso i iznutrice: 8 dana. Mleko: 0 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C. Čuvati na tamnom mestu, van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Reakcije preosetljivosti mogu se javiti bez obzira na dozu. Alergijske reakcije (npr. kožne reakcije, anafilaksija) mogu se javiti povremeno.

U slučaju pojave alergijske reakcije lečenje treba prekinuti.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Nema posebnih upozorenja.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 2009

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 24 meseca

Rok upotrebe posle otvaranja: 30 dana.

Pakovanje: Kartonska kutija koja sadrži jednu staklenu bocu zapremine 100 ml sa gumenim čepom i aluminijumskom kapom.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01DA90

Broj dozvole: 263/2008/1400

IME LEKA EXPOT

Rastvor za lokalno nakapavanje na kožu

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml Exspot sadrži:

Aktivna supstanca:	% w/w	g/jed. doze
Permetrin (cis:trans 40:60)	65	0,744
Pomoćna supstanca:		
Dowanol	do 100	do 1 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Schering - Plough Animal Health Corporation, 2667 West Dual Street, Baton Rouge. LA 70814, SAD

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

NetVet d.o.o, 11000 Beograd, Mileševska 34

tel: 011 2453792

office@netvet.co.yu

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi.

INDIKACIJE

Za tretman i kontrolu buva i krpelja kod pasa. Exspot ubija buve i krpelje i omogućava zaštitu od reinfestacije u periodu od 4 nedelje nakon aplikacije.

DOZIRANJE

Za pse težine do 15 kilograma jedan kontejner od 1 ml.

Za pse težine preko 15 kilograma dva kontejnera od 1 ml.

NAČIN PRIMENE

Za pse težine do 15 kilograma:

Razdvojiti dlake između vrhova lopatica sve dok se ne pojavi koža. Istisnuti 1 ml Exspot-a (sadržaj jednog kontejnera) direktno na kožu.

Za pse težine preko 15 kilograma:

Razdvojiti dlake između vrhova lopatica sve dok se ne pojavi koža. Istisnuti 1 ml Exspot-a (sadržaj jednog kontejnera) direktno na kožu. Izbegavati nanošenje na dlaku. Izbegavati da sadržaj dođe u direktan kontakt sa prstima. Aplikovati 1 ml Exspot-a na isti način i na bazu korena repa.

Tretman Exspot-om se može ponoviti nakon 28 dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Izbegavati nanošenje na dlaku. Izbegavati da sadržaj dođe u direktan kontakt sa prstima.

KONTRAINDIKACIJE

Ne koristiti ga kod štenaca mladih od 2 nedelje.

NE SME SE KORISTITI KOD MAČAKA.

NEŽELJENA DEJSTVA

Kod malog broja pasa ovaj preparat može izazvati prolaznu, lokalizovanu iritaciju na mestu aplikacije. Ukoliko se ovo dogodi okupati psa šamponom za pse i potražiti pomoć veterinara.

KARENCA

Nema.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Ne stavljati u frižider. Čuvati na temperaturi ispod 25⁰ C.

Zaštititi od svetlosti. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama:

Ne koristiti kod štenaca mlađih od 2 nedelje. Izbegavati aplikaciju na dlaku. Ovaj proizvod ne treba utrljavati u kožu.

Tretirane psi ne treba da se kupaju 12 sati nakon aplikacije.

Ovaj proizvod se ne koristi kod mačaka. Ne treba dozvoliti da mačke ližu mesto na kome je ovaj preparat aplikovan kod pasa. Ukoliko se ovo dogodi razdvojiti životinje i potražiti pomoć veterinara.

Vrlo je opasan za ribe. Voditi računa da se ne kontaminiraju jezera, ribnjaci, vodeni tokovi sa ovim proizvodom ili njegovom ambalažom.

Buve sa životinja često naseljavaju njihove korpe, ležajeve i mesta boravka, kao što su tepisi i nameštaj, koje treba redovno usisavati i tretirati sa odgovarajućim insekticidom.

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Izbegavati da sadržaj dođe u direktan kontakt sa prstima. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Prati ruke nakon aplikacije. Ako dođe do rasprskavanja preparata odmah isprati poprskano mesto.

Osobe koje sprovode više aplikacija, na primer u odgajivačnicama, treba da nose zaštitne rukavice napravljene od neoprena ili nitrila, debljine minimum 0,3 mm.

Ne dodirivati mesto aplikacije 3-6 sati nakon tretmana.

Preporučuje se da se tretman sprovodi u večernjim satima.

Tretiranim psima ne treba dopustiti da spavaju sa ljudima, pogotovo decom.

Ne vaditi kontejner iz pakovanja prilikom aplikacije.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neutrošeni lek kao i ambalažu treba neškodljivo ukloniti u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 36 meseci.

Rok upotrebe posle otvaranja:

Pakovanje: kutija sa 6 kontejnera x1 ml.

Način izdavanja: : Bez recepta.

ATCvet kod: QP53AC04

Broj dozvole:

IME LEKA**FASCOVERM**

Klosantel

rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV**Aktivna materija:**

1 ml rastvora za injekciju sadrži

Klosantel 50 mg.

Pomoćne materije:

Propilenglikol, polividon, limunska kiselina monohidrat, natrijum-hidroksid, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Krka d.d, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo Mesto, Slovenija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Krka d.d, Predstavništvo Beograd, Beogradska 39/6, 11000 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce

INDIKACIJE

Lečenje i prevencija parazitskih infekcija preuzrokovanih endo i ekto parazitima osjetljivim na klosantel kod goveda i ovaca.

Trematode: *Fasciola hepatica*

Nematode: *Haemonchus placei*, *Bunostomum phlebotomum*, *Oesophagostomum* spp., *Gaigeria pachyscelis*, *Chabertia ovina*

Artropode: *Hypoderma* spp, *Sarcoptes* sp, *Psoroptes* sp., *Chorioptes* sp.

DOZIRANJE

Daju se sledeće doze klosantela:

2.5 mg/kg (1 ml/20 kg telesne težine):

Goveda: *Fasciola hepatica* (odrasli), *Haemonchus placei*, *Bunostomum phlebotomum*, *Oesophagostomum radiatum*

Ovce: *Haemonchus contortus*, *Oestrus ovis*

5 mg/kg (1 ml/10 kg telesne težine):

Goveda: *Hypoderma bovis*, *Hypoderma lineatum*, *Fasciola hepatica* (odrasli i nezreli od 6 nedelja)

Ovce: *Fasciola* spp. (odrasli i nezreli od 6 nedelja), *Chabertia ovina*, *Oesophagostomum columbianum*, *Gaigeria pachyscelis*

10 mg/kg (1 ml/ 5 kg telesne težine):

Goveda: *Sarcoptes* sp., *Chorioptes* sp.

Ovce: *Psoroptes* sp., *Chorioptes* sp.

NAČIN PRIMENE

Lek se daje subkutano u jednoj dozi.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za lečenje šuge kod goveda i ovaca treba dati 2 injekcije u razmaku od nedelju dana.

Kada je potrebno ubrizgati velike količine leka (preko 20 ml), dozu treba podeliti i ubrizgati u vrat sa obe strane.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne primenjuje kod životinja preosetljivih na klosantel, niti kod životinja sa poremećenom funkcijom jetre i bubrega.

NEŽELJENA DEJSTVA

Kod goveda i ovaca na mestu ubrizgavanja injekcije mogu da se pojave lokalne reakcije. Kod preosetljivih životinja moguća je pojava poremećenog vida. Ako primetite neko sporedno dejstvo leka, obavestite svog veterinara.

KARENCA

Meso i iznutrice lečenih životinja nisu za ishranu ljudi 28 dana od primene leka. Ne primenjuje se kod krava i ovaca u laktaciji, čije se mleko koristi za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece.

Čuvati na temperaturi do 25°C u originalnom pakovanju, radi zaštite od svetlosti.

Nemojte upotrebljavati posle isteka roka upotrebe naznačenog na nalepnici/kutiji.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

U terapijskim dozama Fascoverm rastvor za injekciju nije toksičan i ne izaziva sporedne reakcije. Fascoverm rastvor za injekciju sadrži polividon. U vrlo izuzetnim slučajevima ova supstanca može kod goveda da izazove hiperakutne anafilaktične reakcije.

Pre izračunavanja veličine doze odredite što je tačnije moguće telesnu težinu životinje.

Intenzivna primena ili zloupotreba antiparazitskih lekova može da dovede do pojave rezistencije na lek. Da bi se ovaj rizik smanjio, program doziranja treba odrediti u saradnji sa veterinarom.

Fascoverm rastvor za injekciju može da se daje gravidnim životinjama i životinjama u periodu laktacije.

Međutim, proizvod ne sme da se daje životinjama koje daju mleko za ljudsku ishranu.

Simptomi akutnog predoziranja su slabiji vid ili slepilo, anoreksija, nekoordinacija i opšta slabost.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen veterinarski lek ili otpadni materijal od takvog leka treba odlagati u skladu sa lokalnim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Pakovanje: Staklena bočica sa 250 ml.

Način izdavanja: Na veterinarski recept

ATCvet kod: QP52AGO9

Broj dozvole: 246/2007/1400 od 26.10.2007.

IME LEKA**FIZIOLOŠKI RASTVOR**, rastvor za infuziju, 0,9 %

Natrijum-hlorid
rastvro za infuziju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za infuziju sadrži:

Aktivna supstanca:

Natrijum-hlorid (NaCl) 9 mg
(ekv.0,154 mmol jona Na⁺ i 0,154 mmol jona Cl⁻)

Ekscipijensi: voda za injekcije

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarski zavod Subotica a.d., Beogradski put 123, Subotica, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski zavod Subotica a.d., Beogradski put 123, Subotica, Srbija

INDIKACIJE

Preparat se koristi za nadoknadu tečnosti i elektrolita kod dehidracije (izotonična i hipotonična), nastale kao posledica proliva, povraćanja, krvarenja, eksudativnog peritonitisa, zatim kod trovanja srebro nitratom i kod metaboličke alkaloze.

Koristi se za rastvaranje i /ili razblaživanje velikog broj lekova koji se daju infuzijom, odnosno u slučajevima kada je potrebno neku lekovitu supstancu aplikovati u većem volumenu. Primenjuje se za ispiranje rana i sluzokoža.

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovana je primena preparata kod plućnog edema, akutne insuficijencije bubrega, hipernatremije, hipokalemije, hipertonične dehidracije.

Velik oprez je potreban kod životinja sa poremećajem srčanog rada, oštećenjem bubrega ili jetre, hipoproteinemijom, kao i kod primene kortikosteroida.

NEŽELJENA DEJSTVA

Neželjena dejstva se mogu pojaviti kao posledica predoziranja ili prebrzog davanja leka, odnosno kao posledica hipervolemije. U tom slučaju treba prekinuti terapiju i obazrivo primeniti diuretike.

Na mestu primene može se pojaviti lokalni nadražaj u vidu pečenja i crvenila, a vrlo retko flebitis ili tromboflebitis.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce, koze, konji, svinje, psi i mačke.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Nadoknada preterano izgubljene tečnosti, u zavisnosti od stepena dehidracije:

- za odrasle životinje: 50-80 ml/kg t.m. dnevno
- za veoma mlade životinje: 80-110 ml/kg t.m. dnevno

Održavanje hidratacije (gubljenje tečnosti nastalo fiziološkim procesima ili zbog nemogućnosti normalnog unošenja vode):

- za odrasle životinje 50 ml/kg t.m. dnevno
- za veoma mlade životinje 90 ml/kg t.m. dnevno

Dužina terapije zavisi od toka oboljenja koje je dovelo do preteranog gubitka tečnosti. Ukupnu preračunatu količinu preparata podeliti i aplikovati životinji 3 do 4 puta u toku dana.

Fiziološki rastvor se aplikuje intravenski (i.v) ili intraperitonealnim (i.p) injekcijama ili infuzijom, a kod mladih životinja (telad, prasad, jagnjad, jarad), pasa i mačaka, može se davati i subkutano (s.c).

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Preparat se primenjuje zagrejan na temperaturu tela, uz korišćenje sterilnog pribora. Upotrebiti samo bistar rastvor iz neoštećene boce.

KARENCA

Nema ograničenja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Sa ovim preparatom se ne smeju mešati noradrenalin tartarat, amfotericin, kortikotropin, metaraminol i tetraciklini.

Ukoliko se drugi lekovi dodaju u FIZIOLOŠKI RASTVOR, neophodno je znati da li je dokazana stabilnost tog leka u infuzionom rastvoru; da li će lek imati očekivanu aktivnost u tako velikom razblaženju; da li će se lek održati nepromenjen u infuzionom rastvoru za sve vreme trajanja infuzije.

U slučaju da se za nadoknadu tečnosti koriste drugi rastvori, treba korigovati navedene volumene.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama

Nisu potrebne.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Decembar 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Rok upotrebe nakon otvaranja : Utrošiti odmah nakon otvaranja.

Pakovanje: Plastična boca od 500ml.

Način izdavanja: na recept

ATCvet kod: QB05XA03

Broj dozvole: 269/1400/2008 od 28.11.2008

IME LEKA **FLORON[®] 300 mg/ml**

Florfenikol
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži
Florfenikol 300 mg.
Pomoćna supstanca: dimetil sulfoksid.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Krka d.d, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo Mesto, Slovenija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Krka d.d, Predstavništvo Beograd, Beogradska 39/6, 11000 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje

INDIKACIJE

Lečenje bolesti čiji su uzročnici osetljivi na florfenikol.
Bolesti respiratornog trakta svinja koje prouzrokuju: *Actinobacillus pleuropneumoniae*,
Pasteurella multocida, *Bordetella bronchiseptica*, *Haemophilus parasuis*, *Mycoplasma*
hyopneumoniae, *Mycoplasma hyorhinis*, *Salmonella choleraesuis* i *Streptococcus suis*.

DOZIRANJE

Doza florfenikola iznosi 15 mg/kg telesne mase, odnosno lek Floron se primenjuje u volumenu od 1 ml/20 kg telesne mase, dva puta u razmaku od 48 sati.

NAČIN PRIMENE

Lek treba davati intramuskularno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Doza ne sme biti veća od 3 ml po jednom injekcionom mestu.

KONTRAINDIKACIJE

Florfenikol je kontraindikovao kod nerasta namenjenih priplodu.
Lek se ne daje suprasnim krmačama i nazimicama kao ni tokom laktacije. Takođe, ukoliko postoje podaci o prethodno ispoljenoj preosetljivosti, takve životinje ne treba tretirati ovim lekom.

Lek Floron se ne koristi kod prasadi telesne mase niže od 2 kg.

NEŽELJENA DEJSTVA

Posle davanja leka mogu se javiti crvenilo i/ili otok perianalnog tkiva i/ili dijareja. Promene na mestu injiciranja su prolazne i potpuno nestaju najkasnije u roku od 3 nedelje.
Ako primetite bila kakva ozbiljna neželjena dejstva ili neželjena dejstva koja se ne pominju u ovom uputstvu, obavestite o tome svog veterinara.

KARENCA

Meso i iznutrice: 18 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Držati van domašaja dece.

Čuvati na temperaturi do 25°C.

Čuvati u originalnom pakovanju.

POSEBNA UPOZORENJA

Ako doza prelazi 3 ml, lek treba davati na više injekcionih mesta.

Boja rastvora za injekciju je bleđožuta do žuta. Boja rastvora ne utiče na efikasnost leka.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljen veterinarski lek ili otpadni materijal od leka treba odlagati u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Maj 2008

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Bočice sa 50 ml i 100 ml rastvora za injekciju.

Način izdavanja: Lek se izdaje na recept veterinara.

ATCvet kod: QJ01BA90

Broj dozvole: 156/2008/1400, rastvor za injekciju 1 x 50ml, od 12.05.2008.

155/2008/1400, rastvor za injekciju 1 x 100ml, od 12.05.2008.

IME LEKA **FLORON 100 mg/ml**

Florfenikol
oralni rastvor

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml oralnog rastvora sadrži
Florfenikol 100 mg.
Pomoćna supstanca: polietilenglikol.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

KRKA d.d, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo Mesto, Slovenija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

KRKA d.d, Predstavništvo Beograd, Beogradska 39/6, 11000 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina (pilići), svinje

INDIKACIJE

Živina: koli-infekcije, pasterelozne infekcije, zarazna koriza, stafilokokne infekcije, infekcije prouzrokovane bakterijom *Ornithobacterium rhinotracheale* i ostale bolesti čiji su uzročnici bakterije osjetljive na florfenikol.

Svinje: pleuropneumonija (*Actinobacillus pleuropneumonia*), atrofični rinitis (*Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica*), Glässerova bolest (*Haemophilus parasuis*) i druge bolesti čiji su uzročnici bakterije osjetljive na florfenikol.

DOZIRANJE

Živina: Dnevna doza iznosi 20 mg florfenikola po kilogramu telesne mase, što odgovara količini od 100 ml leka na 100 litara vode za piće za piliće do 4. nedelje starosti. Za kategorije posle 4. nedelje starosti treba koristiti koncentraciju od 200 ml na 100 litara vode za piće. Lečenje traje 3 do 5 dana.

Svinje: Dnevna doza iznosi 10 mg florfenikola po kilogramu telesne mase, što znači da dnevna doza leka za svinju težine od 100 kg iznosi 10 ml. Lečenje traje 5 dana.

NAČIN PRIMENE

Živini i svinjama lek treba davati u vodi za piće.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

U toku lečenja životinjama ne treba davati drugu vodu za piće osim one koja sadrži lek. Kada to nije moguće, dnevnu dozu treba davati podeljenu u dve jednake doze, jednu kao jutarnju dozu, a drugu posle 12 sati.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne daje suprasnim krmačama kao ni krmačama tokom laktacije. Takođe, ukoliko postoje podaci o predhodno ispoljenoj preosetljivosti, takve životinje ne treba tretirati ovim lekom.

Kontraindikovana je primena ovog leka kod kokošaka.

NEŽELJENA DEJSTVA

Živina: Nisu poznata.

Svinje: Posle davanja leka ponekad se mogu javiti crvenilo perianalne regije i razmekšani feces. Ove promene su prolazne, kratkotrajne i ne utiču na opšte stanje životinja. Ako primetite bila kakva ozbiljna neželjena dejstva ili neželjena dejstva koja se ne pominju u ovom uputstvu, obavestite o tome svog veterinara.

KARENCA

Meso i iznutrice živine: 2 dana.

Meso i iznutrice svinja: 18 dana.

Lek se ne sme davati nosiljama konzumnih jaja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Držati van domašaja dece.

Čuvati na temperaturi do 25°C.

Čuvati u originalnom pakovanju.

POSEBNA UPOZORENJA

Lek se ne sme davati nosiljama konzumnih jaja.

Florfenikol se ne sme davati istovremeno sa tiamfenikolom ili hloramfenikolom. Ovaj lek se ne sme primenjivati istovremeno sa drugim lekovima.

Ovaj lek se ne sme primenjivati kod krmača u periodu graviditeta i laktacije niti kod odraslih nerasta predviđenih za priplod.

Ako je zbog viših temperatura vazduha u objektu potrošnja vode povećana, koncentraciju leka u vodi za piće treba smanjiti za 25% ili je treba prilagoditi dnevnoj potrošnji i doziranju po kilogramu telesne mase.

Osobe koje rukuju lekom treba da nose zaštitnu odeću i rukavice.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljen veterinarski lek ili otpadni materijal od leka treba odlagati u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Maj 2008

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Bočica od 100 ml rastvora i plastična boca od 1000 ml sa mericom.

Način izdavanja: Lek se izdaje na recept veterinara.

ATCvet kod: QJ01BA90

Broj dozvole: 157/2008/1400, oralni rastvor 1 x 100ml, od 12.05.2008.

158/2008/1400, oralni rastvor 1 x 1000ml, od 12.05.2008.

IME LEKA FLORON® 20 mg/g

Florfenikol
premiks za mediciranu hranu

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g premiksa za mediciranu hranu sadrži
Florfenikol 20 mg.
Pomoćne supstance: laktoza-monohidrat, silicijum-dioksid, koloidni bezvodni.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

KRKA d.d, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo Mesto, Slovenija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

KRKA d.d, Predstavništvo Beograd, Beogradska 39/6, 11000 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje, ribe

INDIKACIJE

Svinje: pleuropneumonija (*Actinobacillus pleuropneumoniae*), atrofični rinitis (*Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica*), Glässerova bolest (*Haemophilus parasuis*) i druge bolesti čiji su uzročnici bakterije osjetljive na florfenikol.

Ribe: furunkuloza (*Aeromonas salmonicida* subs. *salmonicida*) i ostale infekcije koje izazivaju bakterije iz roda *Aeromonas*, vibrioza (*Vibrio* sp.), pastereloza (*Pasteurella piscicida*) i druge bolesti čiji su uzročnici bakterije osjetljive na florfenikol.

DOZIRANJE

Svinje: Umešati u hranu 10 kg Floron premiksa po toni hrane (200 g florfenikola po toni hrane) ili 0,5 g Floron premiksa po kilogramu telesne mase svinje (10 mg florfenikola po kilogramu telesne mase). Lečenje traje 5 dana.

Ribe: 50 g Floron premiksa na 100 kg telesne mase riba (10 mg florfenikola po kilogramu telesne mase riba). Lečenje traje 10 dana. Za riblju mlađ i male ribe dnevnu dozu treba podeliti u dve jednake doze.

NAČIN PRIMENE

Floron premiks za svinje i ribe umeša se u hranu.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za lečenje šarana, lek prvo treba umešati u nepeletiranu hranu i pripremiti obrok u obliku testa koje se onda stavlja u hranilice. Za lečenje pastrmki, lek treba umešati u peletiranu hranu.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne daje suprasnim krmačama, kao ni krmačama tokom laktacije. Ukoliko postoje podaci o predhodno ispoljenoj preosetljivosti, takve životinje ne treba tretirati ovim lekom.

NEŽELJENA DEJSTVA

Svinje: Posle davanja leka mogu se javiti crvenilo perianalne regije i razmekšani feces. Ove promene su prolazne, kratkotrajne i ne utiču na opšte stanje životinja.

Ako primetite bila kakva ozbiljna neželjena dejstva ili neželjena dejstva koja se ne pominju u ovom uputstvu, obavestite o tome svog veterinara.

KARENCA

Meso i iznutrice: svinje: 14 dana.

Ribe: 80°D (stepen-dan).

Meso lečene ribe nije prikladno za ljudsku ishranu 16 dana posle poslednje doze leka kada je temperatura vode između 5°C i 10°C, odnosno 8 dana kada je temperatura vode preko 10°C.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Držati van domašaja dece.

Čuvati na temperaturi do 25°C.

Čuvati u originalnom pakovanju.

POSEBNA UPOZORENJA

Ovaj lek se ne daje ribama kada je temperatura vode niža od 5°C.

Ovaj lek se ne daje istovremeno sa tiamfenikolom ili hloramfenikolom.

Osobe koje pripremaju hranu sa ovim lekom moraju nositi zaštitne naočare i masku, te zaštitnu odeću, obuću i rukavice.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljen veterinarski lek ili otpadni materijal od leka treba odlagati u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Maj 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle stavljanja u obrok ili u peletiranu hranu: 3 meseca

Pakovanje: Kesica od 100 g, kesa od 1 kg i 10 kg

Način izdavanja: Lek se izdaje na recept veterinara.

ATCvet kod: QJ01BA90

Broj dozvole: kesica 100 g 168/2008/1400 od 12.05.2008

kesa 1 kg 169/2008/1400 od 12.05.2008

kesa 10 kg 170 /2008/1400 od 12.05.2008

IME LEKA FRUGLIKSIL®

rastvor za infuziju.

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za infuziju sadrži:

Aktivne supstance:

Fruktoza	200,0 mg
Glukoza (u obliku monohidrata)	100,0 mg
Ksilitol	100,0 mg

Ekscijens:

Voda za injekcije	do 1,0 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Hemofarm A.D., Beogradski put bb, Vršac, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski zavod Subotica a.d., Beogradski put 123, Subotica, Srbija

CILJNE VRSTE

Konji, goveda, ovce, koze, svinje, psi, mačke.

INDIKACIJE

Akutna i hronična slabost organizma, različita trovanja egzogenim i endogenim faktorima (uz ostalu terapiju), gubitak veće količine tečnosti iz organizma (krvarenje, prolivi, povraćanje itd), hipoglikemija, acetonemija, puerperalna pareza, paralitična mioglobinurija, eklampsija, bolesti jetre. Takođe se koristi za razređivanje kardiotonika, kao pomoćna terapija kod zaraznih bolesti, parazitoza, operativnih stanja, kao i u slučajevima otežane ishrane fiziološkim putem (tetanus, angina itd).

DOZIRANJE

Primenjuje se u dozi, odnosno količini koja za sve vrste životinja iznosi 1 ml/kg telesne mase.

NAČIN PRIMENE

Primenjuje se intravenski ili intraperitonealno:

Konji, goveda, ovce i koze: intravenski

Svinje i mačke: intraperitonealno

Psi: intravenski i intraperitonealno

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Frugliksil se primenjuje jednom dnevno u toku 3 dana.

Za prevenciju ketoze krava prva doza leka se aplikuje 5. dana, druga 4. dana a treća 3. dana pre teljenja krave.

Kada se preparat aplikuje intravenski treba ga primenjivati sporo (najbolje brzinom 3 ml/min.)

Ne preporučuje se primena leka kod jedinki koje boluju od šećerne bolesti (diabetes mellitus) ili kod životinja koje imaju povećanu količinu glukoze u krvi.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se životinjama sa hiperglikemijom, insuficijencijom srca, hroničnim nefritisom, poremećajem funkcije jetre, kao ni kod hipervolemije, nepodnošljivosti fruktoze i hiperosmolarne kome (diabetes mellitus).

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu zapažena.

KARENCA

Nema ograničenja (nula dana).

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, zaštićeno od svetlosti i vlage.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA**Za primenu na životinjama.**

U infuzioni rastvor glukoze se ne smeju dodavati: aminofilin, rastvorljivi barbiturati, cijanokobalamin, eritromicin, hidrokortizon, kanamicin, rastvori sulfonamida i varfarin. Hlortetraciklin je inkompatibilan sa rastvorom fruktoze.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

06. 2006.

OSTALI PODACI

Pakovanje: Staklena boca 500 ml

Rok upotrebe: 3 godine. Ne koristiti lek posle roka naznačenog na pakovanju.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QB05BA03

IME LEKA **FLUBACTIN®**

Flumekvin
oralni rastvor

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Aktivna materija:

1 ml oralnog rastvora sadrži
Flumekvin 200 mg.

Pomoćne materije:

Natrijum-karbonat, benzil-alkohol, kalijum-hidroksid, glicerol, natrijum-saharinat, prečišćena voda.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Krka d.d, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo Mesto, Slovenija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Krka d.d, Predstavništvo Beograd, Beogradska 39/6, 11000 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina, svinje, preživari, kunići, životinje s krznom.

INDIKACIJE

Prevenција i lečenje bolesti izazvanih gram-negativnim mikroorganizmima (*E. coli*, *Salmonella* spp., *Pseudomonas* spp., *Klebsiella* spp., *Pasteurella* spp., *Bordetella* spp., *Haemophilus* spp.) i nekim gram-pozitivnim mikroorganizmima (*Staphylococcus* spp.), i to kod živine (pilići, roditeljska jata – uzgoj lakih i teških nosilja, guske, fazani, prepelice), kod svinja, preživara (telad, jagnjad, jarad), kunića i životinja s krznom (dabrovi, lasice).

Živina: salmoneloza, koli infekcije, pastereloza, infektivni laringotraheobronhitis, stafilokokni artritis, subkliničke infekcije ovarijuma.

Svinje: kolibaciloza, salmoneloza, pastereloza (uključujući i oblik septikemije), pleuropneumonija izazvana mikroorganizmom *Haemophilus pleuropneumoniae*.

Preživari: kolibaciloza, salmoneloza, pastereloza.

Kunići, životinje s krznom: salmoneloza (*Salmonella* spp.), koli infekcije (*Escherichia coli*), pastereloza (*Pasteurella multocida*), stafilokokne infekcije i infekcije urinarnog trakta izazvane gram-negativnim mikroorganizmima.

DOZIRANJE

Živina

Dnevna doza za živinu iznosi 12 mg flumekvina na kg telesne težine.

Brojleri (do 2 nedelje starosti): 25 ml Flubactina na 100 litara vode za piće.

Brojleri (preko 2 nedelje starosti): 50 ml Flubactina na 100 litara vode za piće.

Uzgoj lakih i teških koka nosilja (6 nedelja starosti): 50 ml Flubactina na 100 litara vode za piće.

Guske, fazani, prepelice: 50 ml Flubactina na 1 liter vode za piće.

Svinje

Dnevna doza za svinje iznosi 20 mg Flumekvina na kg telesne težine, što znači 1 ml Flubactina na 10 kg telesne težine dnevno.

Preživari

Lek se aplikuje tokom 3 do 5 dana.

Kunići, životinje s krznom

Dnevna doza iznosi 12 mg flumekvina na kg telesne težine, čemu odgovara 50 ml Flubactina na 100 litara vode za piće.

NAČIN PRIMENE

Živina

Lek se dodaje u vodu za piće u toku 3 do 5 dana. Svakog dana treba pripremiti novi rastvor.

Svinje

Lek se aplikuje preko vode za piće tokom 3 do 5 dana.

Preživari

Lek se aplikuje u vodi za piće.

Kunići, životinje s krznom

Lek se aplikuje preko vode za piće tokom 4 do 6 dana. Lečenje stafilokoknih infekcija traje 6 do 7 dana. Svež rastvor se priprema svakog dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Kravama se na jednom mestu ne ubrizgava više od 10 ml, ovčama i kozama ne više od 5 ml, jagnjićima, jarićima i prasićima ne više od 2,5 ml.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne primenjuje kod nosilja konzumnih jaja.

Ne daje se životinjama kod kojih su infekcije uzrokovane mikroorganizmima rezistentnim na druge fluorohinolone (unakrsna rezistencija).

NEŽELJENA DEJSTVA

Po davanju leka mogu se javiti gastrointestinalni poremećaji (prolazna dijareja, a kod svinja nauzeja i povraćanje), osip na koži kao i prenadraženost CNS.

Kod mladih životinja zbog oštećenja zglobnih hrskavica može doći do pojave artropatije i hromosti. Moguća je i pojava fotosenzibilizacije ukoliko se tretirane životinje izlažu dejstvom sunčeve svetlosti.

Ako primetite neko sporedno dejstvo leka, obavestite svog veterinara.

KARENCA

Meso i jestiva tkiva tretirane peradi i kunića nisu za ishranu ljudi u toku tretmana kao ni 2 dana od poslednje primene leka.

Meso i jestiva tkiva svinja, teladi, jagnjati i jaradi ne koriste se za ishranu ljudi u toku lečenja, kao ni 5 dana od poslednje aplikacije leka.

Lek se ne koristi kod koka nosilja konzumnih jaja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Držati van vidokruga i domašaja dece.

Čuvati na suvom i tamnom mestu, na temperaturi ispod 25 °C

Nemojte upotrebljavati posle isteka roka upotrebe naznačenog na nalepnici/kutiji.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Kod pasa lečenje lekovima iz grupe hinolona dovodi se u vezu sa pojavom erozivnog artritisa i to na zglobovima, koji nose najveću težinu, kao i sa drugim artropatijama kod mladih životinja u periodu brzog rasta.

Fluorirani hinoloni su sinergisti sa β -laktamskim antibioticima, aminoglikozidima i vankomicinom protiv enterobakterija i *Pseudomonas aeruginosa*. Ukoliko se aplikuje zajedno

sa metilksantinima (teofilin, kofein) produžavaju njihovo poluvreme eliminacije, što ima za posledicu kumulaciju i pojačavanje dejstva metilksantina.

Nitrofurani aplikovani zajedno sa fluorohinolonima deluju antagonistički na njihovu antimikrobnu aktivnost.

Antacidi ili lekovi koji sadrže jone Mg, Al ili Ca ukoliko se aplicuju zajedno sa fluorohinolonima mogu umanjiti njihovu absorpciju iz digestivnog trakta.

Primena visokih doza može da izazove anoreksiju, prolaznu dijareju i povraćanje, akutne neurološke poremećaje (tremor, ataksiju, pospanost, nekoordinisanost pokreta i konvulzije) koje treba tretirati simptomatski.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljen lek ili otpadni material se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine.

Rok upotrebe nakon otvaranja: mesec dana

Pakovanje: Bočice od 100 ml, plastične boce od 1 litar sa mericom.

Način izdavanja: Izdaje se na recept

ATCvet kod: QJ01MB07

Broj dozvole: za bočicu od 100 ml 244/2007/1400 od 29.08.2007, za bocu od 1 l 245/2007/1400 od 29.08.2007.

IME LEKA GALIVET-La Sota

Vakcina koja sadrži živi virus Newcastle bolesti, soj La Sota
Liofilizat za suspenziju

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarski Zavod Zemun AD, 11080 Beograd, Batajnički put 4

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski zavod Zemun AD, 11080 Beograd, Batajnički put 4

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Liofilizat:

Aktivna supstanca:

Živi virus Newcastle bolesti, soj La sota najmanje 10^6 TCID₅₀ / doza

Pomoćne supstance:

Saharoza, želatin

Rastvarač (za pakovanje od 25 i 50 doza):

Visokoprečišćena voda.

INDIKACIJE

Vakcina stvara aktivan imunitet protiv Newcastle bolesti (atipična kuga živine) kod živine.
Imunitet se razvija za 7 dana i traje 3 do 6 meseci.

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovano je vakcinisati bolesnu i kahektičnu živinu kao i živinu invadiranu parazitima i pred transport.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ponekad kod primene vakcine aerosolom može doći do blagih prolaznih disajnih smetnji.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina od prvog dana života.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Vakcina se primenjuje na sledeće načine:

- u vodi za piće, oralno
- raspršivačem, atomizer ili sprej
- okulonazalno ukapavanjem u oko i nos

1. Doziranje u vodi za piće:

Pilići do 3 nedelje starosti

1000 doza rastvoriti u 10 litara vode za piće

50 doza rastvoriti u 500 ml vode za piće

25 doza rastvoriti u 250 ml vode za piće

Pilići stariji od 3 nedelje:

1000 doza rastvoriti u 20 litara vode za piće

50 doza rastvoriti u 1 l vode za piće

25 doza rastvoriti u 500 ml vode za piće

2. Doziranje raspršivačem u vidu aerosola:

1000 doza vakcine rastvoriti u 250 do 1000 ml vode u zavisnosti od starosne kategorije i načina držanja živine

3. *Okulonazalno doziranje:*

jedna doza vakcine =0,06 ml (jedna kap u oko i jedna kap u nozdrvu)

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pre aplikacije vakcinu prema uputstvu rastvoriti u priloženom rastvaraču ili u vodi za piće.

KARENCA

Nema ograničenja

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnoj ambalaži, na temperaturi od 2-8 °C, zaštićeno od svetlosti. Ne zamrzavati.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Kod aerosolne primene vakcine na brojerskim pilićima treba obavezno konsultovati specijalističku službu. Neadekvatna primena aerosol vakcine može dovesti do povećanog procenta mortaliteta živine.

Optimalni uslovi za vakcinaciju su temperatura od 20 do 22°C i vlažnost vazduha od 65 do 70%.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Zaštititi oči kod aplikacije vakcine atomizerom ili raspršivačem.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 2009.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: jedna godina

Rok upotrebe posle rastvaranja: dva sata

Pakovanje

- kutija sa jednom ampulom od 25 doza vakcine i 1.5 ml rastvarača u bočici sa kapaljkom;
- kutija sa jednom ampulom od 50 doza vakcine i 3 ml rastvarača u bočici sa kapaljkom;
- kutija sa 10 bočica od 1000 doza vakcine.

Način izdavanja: Lek se može izdavati samo na recept, a distribucija se vrši u skladu sa propisanim Programom mera zdravstvene zaštite životinja.

ATCvet kod: QI01AA02

Broj dozvole: Galivet-La Sota, 10 bočica x1000 doza: 9/2008/1400 od 28.01.2008.

Galivet-La Sota, ampula sa liofilizatom 1x25 doza i rastvarač u bočici sa kapaljkom, 1x1.5 ml: 22/2008/1400 od 28.01.2008

Galivet-La Sota, ampula sa liofilizatom 1x50 doza i rastvarač u bočici sa kapaljkom, 1x3 ml: 23/2008/1400 od 28.01.2008.

IME LEKA GENTAVET

Gentamicin
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Gentamicin (u obliku gentamicin-sulfata) 80 mg

Pomoćne supstance:

Metilparahidroksibenzoat, natrijum-metabisulfit, propil-parahidroksi-benzoat, dinatrijum-edetat i voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Zdravlje AD, Leskovac, Vlajkova 199, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Zdravlje AD, Leskovac, Vlajkova 199, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, svinje, psi i mačke.

INDIKACIJE

Lečenje oboljenja respiratornog, urogenitalnog i gastrointestinalnog trakta, kao i infekcija mekih tkiva, kože i zglobova (uzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na gentamicin) kod konja, goveda, svinja, pasa i mačaka.

DOZIRANJE

Preporučena terapijska parenteralna (s.c. ili i.m) doza gentamicin-sulfata iznosi 4-10 mg/kg telesne mase.

Preparat se aplikuje s.c., ili i.m, jednom dnevno u dozi, odnosno količini, prema tabeli.

<i>Vrsta i kategorija životinje</i>		<i>Doza (ml/kg t.m.)</i>	<i>Dužina tretmana (dani)</i>
Konji i goveda		8 ml/100 kg tm (ekv. 6,4 mg gentamicina/kg tm)	3-5
Telad i ždrecad		4 ml/50 kg t.m. (ekv. 6,4 mg gentamicina/kg tm)	
Svinje	odrasle jedinke	4 ml/50 kg t.m. (ekv. 6,4 mg gentamicina/kg t.m.)	
	prasad	0,4 ml/5 kg t.m. (ekv. 6,4 mg gentamicina/kg tm)	
Psi	1. dan	0,2 ml/2,5 kg tm (ekv. 6,4 mg gentamicina/kg tm)	
	ostali dani	0,1 ml/2,5 kg t.m.) (ekv. 3,2 mg gentamicina/kg tm)	
Mačke	1. dan	0,1 ml/1,25 kg tm (ekv. 6,4 mg gentamicina/kg tm)	
	ostali dani	0,05 ml/1,25 kg tm (ekv. 3,2 mg gentamicina/kg tm)	

NAČIN PRIMENE

Parenteralno, s.c. ili i.m.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Preparat koristiti samo u lečenju teških infekcija i to pre svega onda kada se antibiogramski utvrdi da su uzročnici infekcije osetljivi na gentamicin.

Na jedno injekciono mesto velikim životinjama aplikovati maksimalno 20 ml, a malim 10 ml leka. Ukoliko se pojave neželjeni efekti terapiju, treba odmah prekinuti.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se životinjama sa poznatom preosetljivošću na gentamicin ili druge aminoglikozidne antibiotike.

Ne daje se životinjama sa poremećajem funkcije bubrega, oštećenja sluha i ravnoteže i neuromuskularnih oboljenja (uključujući mijasteniju gravis). Lek ne primenjivati istovremeno sa drugim nefrotoksičnim i ototoksičnim lekovima, opštim anestetikima i relaksantnim lekovima

NEŽELJENA DEJSTVA

Samo ponekad, i to pre svega posle aplikacije većih doza i u toku dužeg vremenskog perioda, preparat može da deluje štetno na osmi kranijalni nerv i da izazove oštećenja ravnoteže i sluha (ređe). Moguća je i neuromuskularna blokada (sa paralizom mišića), te oštećenja bubrega i reakcije preosetljivosti.

KARENCA

Meso i jestiva tkiva tretiranih životinja nisu za ishranu ljudi u toku tretmana i 30 dana od poslednje aplikacije leka, a mleko 8 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Mačke su posebno osetljive na gentamicin (najčešće ototoksični efekti) i lek se mora aplikovati oprezno sa produženim intervalom davanja (najmanje 24 sata).

Lek sa posebnim oprezom primenjivati kod sasvim mladih i starih jedinki, kahektičnih, dehidriranih, životinja sa povišenom telesnom temperaturom, kod oboljenja praćenih acidozom i septičnih stanja.

U slučaju da doza prelazi 20 ml kod velikih i 10 ml kod malih životinja, lek se mora aplikovati na više mesta.

Pre primene leka preporučuje se izrada antibiograma za izolovane mikroorganizme, zbog sve većeg razvoja rezistencije na aminoglikozide. Najčešće su rezistentni neki sojevi bakterija *E.coli* i *Pseudomonas aeruginosa* i *Klebsiella spp.*

Osobe preosetljive na aminoglikozidne antibiotike, treba da izbegavaju aplikaciju leka.

Prilikom aplikacije pridržavati se opštih pravila o parenteralnoj aplikaciji leka. Ukoliko dođe do samoubrizgavanja ili polivanja leka po koži kod osetljivih osoba, treba odmah zatražiti pomoć lekara.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neikorišćen lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

28.01.2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Pakovanje: Unutrašnje pakovanje: bočica a 100 ml

Spoljno pakovanje: kartonska kutija i uputstvo za korisnika.

Način izdavanja: Izdaje se na recept veterinara.

ATCvet kod: QJ01GB03

Broj dozvole: 11/2008/1400 od 28.01.2008.

IME LEKA **GLUCAL**

Kalcijum-glukonat + magnezijum-hipofosfit + glukoza
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivne supstance:

Kalcijum-glukonat, monohidrat	188,40 mg
Magnezijum-hipofosfit, heksahidrat	40,60 mg
Glukoza, monohidrat	181,00 mg

Što odgovara:

- kalcijum 16,84 mg
- magnezijum 3,76 mg
- fosfor 9,60 mg
- glukoza 165,00 mg

Pomoćne supstance:

Borna kiselina, natrijum hidroksid p.a. i voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Zdravlje AD, Leskovac, Vlajkova 199, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Zdravlje AD, Leskovac, Vlajkova 199, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, svinje, ovce, psi i mačke.

INDIKACIJE

Tetanije (graviditetna, laktaciona, alimentarna, transportna, pašna); hipokalcemična stanja (paraplegija ante i post partum, puerperalna pareza); toksikoze (alimentarne intoksikacije, razna druga trovanja); alergeze (urtikarije, serumska bolest i dr.); acetonemija krava, eklampsija krmača, petehijalna groznica, praznična bolest konja; premorenost, pothranjenost, iscrpljenost i rekonvalescencija.

DOZIRANJE

Konji i goveda	250-750 ml
Svinje i ovce	50-120 ml
Psi i mačke	5-20 ml

NAČIN PRIMENE

Preparat se aplikuje subkutano, intraperitonealno, intravenski i intramuskularno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za primenu na životinjama.

U akutnim slučajevima preporučuje se davanje polovine doze i.v., a ostatak na neki od drugih načina, odnosno, s.c., i.m. ili i.p. Ako se daju veće količine s.c. ili i.m. putem preparat se rasporedi na više mesta. Po potrebi aplikacija se može ponoviti posle nekoliko časova.

KONTRAINDIKACIJE

Glucal® je kontraindikovano kod životinja sa hipervolemijom i oštećenim bubrezima, zato ga ne treba davati istovremeno sa kardiotoničkim glikozidima (potenciranje nastajanja aritmija), diureticima (zbog moguće hiperkalcemije), fluorohinolonima i tetraciklinima (smanjuje se resorpcija minerala), kao i miorelaksansima zbog potenciranja neuromuskularne blokade.

NEŽELJENA DEJSTVA

Brza i.v. aplikacija Glucala kod goveda može dovesti do pojačanog znojenja, hiperemije, hipotenzije, depresije disanja pa čak i iznenadnog prestanka rada srca. Subkutane, a naročito intramuskularne injekcije mogu da prouzrokuju lokalnu reakciju na mestu primene preparata.

KARENCA

Nema osnova za postavljanje bilo kakvog ograničenja u pogledu upotrebljivosti mesa i mleka životinja u ishrani ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju.

Čuvati van domašaja dece!

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Pre upotrebe preparat treba zagrejati na temperaturu tela. Intravenski, preparat aplikovati sporo, U slučaju eventualne pojave neželjenih efekata, odmah prekinuti tretman i životinje simptomatski tretirati.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

11.01.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Rok upotrebe nakon otvaranja: Iskoristiti odmah nakon otvaranja!

Pakovanje: Staklena bočica sa 100 ml rastvora za injekciju, u kartonskoj kutiji;

Boca od polietilena sa Euro kapom sa 500 ml rastvora za injekciju.

Način izdavanja: Izdaje se na recept ATCvet kod: QB05BA10

Broj dozvole: Glucal, rastvor za injekciju, 100 ml - 75/2007/1400 od 11.01.2007.

Glucal, rastvor za injekciju, 500 ml - 76/2007/1400 od 11.01.2007.

IME LEKA GLUKOZA 10%

Glukoza
rastvor za infuziju 100mg/ml

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora sadrži:

Aktivna supstanca

1 ml rastvora za infuziju sadrži:

Aktivna supstanca

Glukoza, monohidrat 100,0 mg

Ekscijensi

Hlorovodonična kiselina, koncentrovana q.s.
Voda za injekcije ad 1,0 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Hemofarm Koncern, Zorka Pharma AD, Šabac, Hajduk Veljka bb, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Symbiofarm d.o.o, Novi Beograd, Goce Delčeva br. 44, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, ovce, svinje, psi, mačke.

INDIKACIJE

Akutna i hronična slabost organizma, različita trovanja egzogenim i endogenim supstancama (uz ostalu terapiju), gubitak veće količine tečnosti iz organizma (krvarenje, prolivi, povraćanje itd), hipoglikemija, acetonemija, puerperalna pareza, paralitična mioglobinurija, eklampsija, bolesti jetre. Takođe se koristi za razređivanje kardiotonika, kao pomoćna terapija kod zaraznih bolesti, parazitoza, operativnih zahvata, kao i u svim slučajevima otežane ishrane fiziološkim putem (tetanus, angina itd).

DOZIRANJE

Preparat se primenjuje intravenski (i.v.), supkutano (s.c.) i intraperitonealno (i.p.) u dozi, odnosno količini koja iznosi za:

Konje i goveda:	250-1000 ml (1-2ml/kg t.m.)
Svinje:	25-200 ml
Ovce:	25-200 ml
Psi, mačke:	20-150 ml

NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje jednokratno, a u zavisnosti od težine stanja pacijenta doza se može ponoviti više puta (2 – 4 puta) u toku 24 časa. Preparat se najčešće aplikuje intravenski (i.v.)

Malim životinjama može se davati i subkutano (s.c.), a prasadima na sisi intraperitonealno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

U infuzioni rastvor glukoze se ne smeju dodavati: aminofilin, rastvorljivi barbiturati, cijanokobalamin, eritromicin, hidrokortizon, kanamicin, rastvori sulfonamida i varfarin. Prilikom mešanja infundibilije glukoze sa rastvorima cijanokobalamina, kanamicin sulfata ili novobiocina dolazi do zamućenja.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se životinjama sa hroničnim oboljenjem bubrega i oštećenjem jetre.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu zapažena.

KARENCA

Nema ograničenja (nula dana)

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi 15 - 25°C, zaštićeno od svetlosti i vlage.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Ne preporučuje se primena leka kod jedinki koje boluju od šećerne bolesti (diabetes mellitus) ili životinja koje imaju povećanu količinu glukoze u krvi.

Pre primene preparat obavezno zagrejati do temperature tela životinje.

Kada se preparat aplikuje intravenski treba ga primenjivati sporo (najbolje brzinom 3 ml/min).

Kod subkutane primene u većim količinama, preparat aplikovati na više mesta.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

11.01.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine. Lek ne koristiti pole isteka roka

Pakovanje: Boca od 500 ml

Način izdavanja: izdaje na recept

ATCvet kod: QB05BA03

Broj dozvole: Glukoza 10%, rastvor za infuziju 500 ml, 10/2007/1400 od 11.01.2007.

GALOFAK 200

Sulfadimidin, neomicin oksitetraciklin
oralni prašek

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g oralnog praška sadrži:

Aktivne substance:

Sulfadimidin	100,00 mg

Neomicin (u obliku sulfata) 40,00 mg

Oksitetraciklin-hidrohlorid 40,00 mg

Pomočné substance:

Laktoza-monohidrat.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Galenika a.d, 11080 Beograd, Batajnički drum bb, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Galenika a.d, 11080 Beograd, Batajnički drum bb, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje i živina.

INDIKACIJE

GALOFAK 200 je namenjen za lečenje infekcija digestivnog i respiratornog trakta prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na sulfadimidin, neomicin i oksitetraciklin.

DOZIRANJE

Individualna terapija:

Svinje i živina: 0,5 g na 1 kg telesne mase, svakih 12 sati.

Masovna terapija:

Svinje: 1 kg na 100 kg hrane ili 600 g na 100 l vode za piće.

Živina: 50 g na 90 l vode.

Terapija traje 5 uzastopnih dana.

NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje rastvoren u vodi ili hrani.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Rastvor leka se priprema svakodnevno neposredno pred primenu, na taj način što se propisana količina preparata najpre rastvori u manjoj zapremini vode za piće, a potom doda u potrebnu količinu vode, odnosno onu zapreminu vode koju životinje prema uzrastu treba da popiju.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne daje životinjama sa oštećenim bubrezima, jetrom, hematopoetskim organima, niti zajedno sa lekovima koji sadrže aluminijum, kalcijum, magnezijum, cink, bizmut, kao ni kokoškama nosiljama konzumnih jaja. Lek se ne daje životinjama preosetljivim na neomicin, sulfadimidin i/ili oksitetraciklin.

NEŽELJENA DEJSTVA

Samo ponekad, kod tretiranih životinja se mogu javiti reakcije preosetljivosti na neomicin, sulfadimidin i/ili oksitetraciklin. Ukoliko se kod tretiranih životinja pojavi alergija treba odmah aplikovati adrenalin i po potrebi antihistaminike i glukokortikoide.

KARENCA

Meso (mišići) tretiranih životinja nisu za ljudsku upotrebu tokom tretmana, kao i nakon 14 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek čuvati u originalnom pakovanju. Čuvati van domašaja dece. Posle prvog otvaranja prašak se čuva u originalnom pakovanju, najduže 5 dana na temperaturi do 25°C. Sveže pripremljen rastvor je stabilan 12 sati na temperaturi do 25°C.

POSEBNA UPOZORENJA

Poželjno je da osobe (naročito koje su preosetljive na neomicin, sulfadimidin i oksitetraciklin) za vreme primene leka nose zaštitne rukavice i masku. Prilikom primene leka treba izbegavati direktan kontakt leka sa kožom, odnosno očima. Razlog za ovo je moguća pojava iritacije ili senzibilizacije. Ruke posle svake primene treba oprati. Lek držati van domašaja dece. Ukoliko se pojave znaci alergijske reakcije treba odmah potražiti pomoć lekara, dok se životinjama (u zavisnosti od izraženosti simptoma) mora aplikovati adrenalin i po potrebi antihistaminici i glukokortikoidi.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišteni lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 2008

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Rok upotrebe posle otvaranja: 5 dana

Pakovanje: kesica sa 100 grama praška.

Način izdavanja: Izdaje se na recept veterinara.

ATCvet kod: QJ01RA02

Broj dozvole: 7/2008/1400 od 28.01.2008

IME LEKA**GEOMYCIN RETARD 20%**

Oksitetraciklin
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora sadrži:

Aktivna supstanca:

Oksitetraciklin dihidrat 200 mg

Pomoćne supstance: magnezijum oksid, pirolidon, natrijum formaldehid sulfoksilat, povidon, etanolamin, hidhlorna kiselina, voda za injekcije

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterina DOO, 10436 Rakov Potok, Svetonedeljska 2, Kalinovica, Hrvatska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Beoveterina AD, 11120 Beograd, Igmanska 4

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce, svinje

INDIKACIJE

Lečenje primarnih i sekundarnih bakterijskih infekcija koje izazivaju uzročnici osetljivi prema oksitetraciklinu.

Lečenje crvenog vetra svinja, leptospiroze i enzoetskog pobačaja; pomoćna terapija kod zaraznog keratokonjunktivitisa goveda (*Moraxella bovis*) i bolesti papaka;

Lečenje urogenitalnih infekcija (cistitis, metritis, MMA-sindrom), kao i infekcija rana i pupka uzrokovanih stafilokokama i streptokokama.

Lečenje artritisa pruzrokovanih bakterijskim vrstama osetljivima na oksitetracikline.

Lek se takođe primenjuje kod lečenja infekcija usne šupljine goveda, svinja i ovaca koje iziskuju parenteralnu uporabu oksitetraciklina.

DOZIRANJE

Geomycin retard se aplikuje u količini od 1 ml na 10 kg telesne mase, što odgovara terapijskoj dozi oksitetraciklina od 20 mg/kg tm.

Nakon jednokratne primene terapijska koncentracija oksitetraciklina u organizmu održava se u toku 4 dana. Za lečenje je najčešće dovoljna jedna injekcija. U težim slučajevima može se davanje Geomycin retarda ponoviti nakon 3-4 dana.

NAČIN PRIMENE

Geomycin retard se injicira duboko im.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Lek se ne primenjuje intravenski ni subkutano. Na jednom injekcionom mestu govedima se ne sme dati više od 20 ml, svinjama ne više od 10 ml, a ovacama 5 ml.

Lek se u špricu ne sme mešati s drugim injekcionim preparatima.

Iako u načetnoj bočici injekcioni rastvor potamni i pri tom ostane bistar i bez taloga, ne gubi od svoje delotvornosti.

KONTRAINDIKACIJE

Preparat se ne sme davati životinjama koje su preosetljive na tetracikline, ni jedinkama sa teškim oštećenjima jetre i bubrega. Lek se ne sme davati intravenski.

Lek se ne sme davati intravenski ni subkutano.

Lek se ne sme davati mladim životinjama (uzrasta do 4 nedelje) niti vrstama životinja za koje nije indikovano (psi, mačke konji i koze).

NEŽELJENA DEJSTVA

Veoma retko mogu se javiti alergijske reakcije. Može nastati dijareja i fotodermatitis.

Preosetljivoj životinji treba odmah dati adrenalin, antihistaminike i eventualno kortikosteroide.

Geomycin retard 20% lokalno nadražuje, a na mestu aplikacije ponekad se stvori mali otok koja se nakon nekoliko dana spontano povuče. Da bi se to izbeglo, injekciju treba dati duboko.

Upotreba oksitetraciklina kod mladih životinja može da prouzrokuje interakcije i kalcifikaciju kosti. Može se javiti promena boje zuba tokom njihovog razvoja, što uključuje i zadnju fazu graviditeta.

Ako primetite neželjena dejstva ovog preparata obavestite Centar za praćenje neželjenih dejstava veterinarskih lekova pri Agenciji za lekove.

KARENCA

Meso tretiranih životinja nije za ishranu ljudi u toku tretmana kao ni 21 dan od poslednje primene leka.

Mleko lečenih krava se ne koristi za ishranu ljudi 7 dana od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Preparat se ne primenjuje u ranom graviditetu, poslednje 2-3 nedelje od gestacije, kao ni u kasnom graviditetu zbog prebojavanja kostiju. Ne primenjuje se kod ovaca u periodu laktacije, a čije se mleko koristi za ishranu ljudi.

Ovaj lek se ne primenjuje istovremeno sa baktericidnim antibakterijskim lekovima zbog antagonističkog antimikrobnog delovanja, niti sa dvovalentnim jonima metala (solima aluminijuma, kalcijuma, magnezijuma, gvožđa, cinka i mangana) zbog stvaranja nerastvorljivih kompleksa sa tetraciklinima koji se slabije apsorbuju i raspodeljuju po organizmu. Ovaj lek se ne primenjuje istovremeno ni sa kiselinama i antacidima.

U slučaju kontakta očiju i kože sa lekom potrebno ih je dobro isprati vodom da bi se sprečila iritacija.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek, ostatak leka treba ukloniti prema važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Avgust 2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja: 21 dan.

Pakovanje: bočica 100 ml rastvora

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01AA06

Broj dozvole: 225/2007/1400 od 20.08.2007

IME LEKA GESTAVET - PROST

D-kloprostenol, 75 µ/ml
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekcije sadrži:

Aktivna supstanca:

d- kloprostenol 75 µg

Pomoćne supstance:

Izopropilalkohol, limunska kiselina monohidrat, hlorkrezol 1mg/ml (konzervans), natrijum hidroksid, voda za injekcije

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

DCD Impex a.d.

Lamartinova 39, Beograd Telefon: 38-35-062

Fax: 38-35-049

e-mail: info@dcd.co.yu

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Krave, junice i krmače.

INDIKACIJE

Krave i junice:

- Sinhronizacija i indukcija estrusa
- anestrus posle porođaja
- dopunski tretman kod hroničnog endometritisa i piometre
- luteinske ciste
- perzistentno žuto telo
- indukcija abortusa

Krmače :

- Indukcija porođaja

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Krave i junice:

Sinhronizacija i indukcija estrusa:

Za sinhronizaciju grupe jedinki koje su u različitim fazama estralnog ciklusa aplikovati 2 doze GESTAVET-PROST-a (2ml/životinji, što je ekvivalentno 150µg d-kloprostenola/ /životinji, u roku od 11 dana. Da bi se postigli bolji rezultati, inseminaciju treba uraditi tokom prvog estrusa posle tretmana. U slučaju inseminacije bez detekcije estrusa, potrebne su dve inseminacije 72 i 96 sati nakon druge aplikacije.

Postpartalni anestrus:

Proveriti prisustvo žutog tela rektalnom palpacijom i aplikovati 2ml Gestavet-Prosta po jedinki (što je ekvivalentno 150µg d-kloprostenola po jedinki). Izvršiti inseminaciju kod jedinki koje uđu u estrus. Aplikovati drugu dozu, 11 dana kasnije, jedinkama koje nisu ušle u estrus i izvršiti inseminaciju 72 i 96 sati posle druge aplikacije.

Dopunski tretman u slučaju endometritisa i piometre:

Aplikovati dozu Gestavet-Prosta (2ml/jedinci, što je ekvivalentno 150µg d-kloprostenola / jedinci). U pojedinim slučajevima može biti potrebna aplikacija druge doze, 10 do 12 dana kasnije.

Luteinske ciste:

Po dijagnozi luteinskih cisti, aplikovati dozu Gestavet-Prosta (2ml/jedinki, što je ekvivalentno 150µg d-kloprostenola po jedinki).

Perzistentno žuto telo:

Po dijagnozi perzistentnog žutog tela, aplikovati dozu Gestavet-Prosta (2ml/jedinki, što je ekvivalentno 150µg d-kloprostenola po jedinki).

Indukcija abortusa:

Abortus se može indukovati dozom leka (2ml/jedinki, što je ekvivalentno 150µg d-kloprostenola po jedinki) između prve nedelje i 150. dana graviditeta. Može biti potrebna manuelna ekstrakcija fetusa. U pojedinim slučajevima je potrebna ponovna svakodnevna aplikacija do abortusa.

Krmače:

Indukcija partusa:

Aplikovati 1ml Gestavet-Prosta po krmači (ekvivalentno 75 µg d-kloprostenola po krmači) i poslednja tri dana pre predviđenog datuma partusa.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Lek se aplikuje intramuskularno.

KONTRAINDIKACIJE

Ne aplikovati sledećim kategorijama:

- gravidnim ženkama, ako ne postoji namera da se izazove abortus
- krmačama kod kojih se očekuje otežan porođaj sa patološkim položajem, ploda, mehanička, opstrukcija
- životinjama sa kardiovaskularnim ili respiratornim oboljenjima.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu zabeležena neželjena dejstva kod tretiranih životinja.

KARENCA

Meso goveda i svinja: 24 sata.

Mleko: 0 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi od +2°C do +8°C.

Čuvati van domašaja dece.

Posle prvog otvaranja, lek se može čuvati 28 dana na temperturi od +2°C do 8°C.

POSEBNA UPOZORENJA

Aplikacija sa progesteronskim ili prostaglandinskim inhibitorima kao što su nesteroidni antiinflamatorni lekovi može smanjiti ili čak i anulirati dejstvo d-kloprostenola.

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama

Preparatom ne treba da rukuju trudne žene, asmaticari i osobe sa bronhijalnim ili drugim respiratornim bolestima.

Izbegavati kontakt sa očima. U slučaju kontakta, isprati obilnom količinom vode.

Izbegavati kontakt sa kožom. U slučaju kontakta, odmah isprati afektirano područje obilnom količinom vode.

**POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA
LEKA**

Neupotrebljeni lek ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim nacionalnim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Septembar 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana.

Pakovanje: Staklena bočica od 20 ml.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QG02AD90

Broj dozvole: 8/2008/1400 od 26.01.2008

IME LEKA GLETVAX 6

suspenzija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna doza od 5 ml sadrži

Aktivne supstance:

Čelijski oslobođene pilus antigene *E. coli*

K88ab najmanje 100 jedinica

K88ac najmanje 100 jedinica

K99 najmanje 100 jedinica

987P najmanje 100 jedinica

Beta toksoid, *Cl Perfringens* tip B i tip C najmanje 200 i.j.

Epsilon toksoid, *Cl Perfringens* tip D najmanje 300 i.j.

Pomoćne supstance:

Aluminijum hidroksid gel 15 mg

Natrijum hlorid ne više od 51 mg

Formaldehid ne više od 4 mg

Konzervans

Tiomersal 0,25-1,0 mg.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Essex Animal Health Burgwedel, A Division of Essex Pharma GmbH, Im Langen Felde 5,
30938 Burgwedel, Germany

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

NetVet d.o.o, 11000 Beograd, Mileševska 34

Tel: 011/2452-580

Email: office@netvet.co.yu

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje (krmače i nazimice)

INDIKACIJE

Prevenција neonatalne dijareje uzrokovane *E. coli* i nekrotizirajućeg infektivnog enteritisa uzrokovanog bakterijom *Cl. perfringens* tip C kod prasića tokom perioda sisanja.

DOZIRANJE

Doza: Krmače i nazimice 5 ml

Raspored vakcinacije: Program se sastoji od dve vakcinacije.

Prva vakcinacija se izvodi u servis periodu ili u bilo koje vreme do 6 nedelja pre prašenja.

Druga vakcinacija i/ili naredna buster vakcinacija se sprovodi 2 nedelje pre očekivanog prašenja.

NAČIN PRIMENE

Način primene: supkutano ili intramuskularno, najbolje iza uha. Bočicu sa vakcinom neposredno pre aplikacije treba dobro promućkati.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za aplikaciju treba koristiti sterilan špric i iglu, a koža na mestu aplikacije treba da bude čista i suva. Delimično upotrebljene bočice vakcine treba uništiti na kraju obavljene planirane dnevne vakcinacije.

KONTRAINDIKACIJE

Nema

NEŽELJENA DEJSTVA

Kao i kod ostalih vakcina moguća je pojava reakcije preosetljivosti. Brza subkutana administracija adrenalina zaustavlja simptome.

KARENCA

Nema

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u frižideru na temperaturi $+2^{\circ}$ do 8°C , zaštićeno od svetlosti. Ne zamrzavati. Transportovati pod istim uslovima pod kojim se vakcina čuva.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Gletvax 6 ne treba mešati sa drugim lekovima ili vakcinama

Gletvax 6 ne treba koristiti kod životinja u laktaciji

Čuvati van domašaja dece

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Nema.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni proizvod ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Decembar 2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 18 meseci

Rok upotrebe nakon otvaranja: upotrebiti odmah

Pakovanje: Unutrašnje pakovanje: boca od polietilena sa gumenim zapušačem i aluminijumskom oblogom.

Pakovanje: ukupno 50 ml; bočica, 1x10 doza

Način izdavanja: Lek se izdaje na recept

ATCvet kod: QI09AB08

Broj dozvole: GLETVAX 6 bočica, 1x10 doza 371/2007/1400 od 18.12.2007.

IME LEKA GUMBOKAL IM SPF

Liofilizovana, živa vakcina protiv Gumboro bolesti (infektivni burzitis) za živinu, koja sadrži atenuirani virus Gumboro bolesti, soj VMG 91 (intermedijarni tip).

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 doza vakcine sadrži:

Aktivna supstanca

Atenuirani virus Gumboro bolesti (infektivni burzitis), soj VMG 91 titar $\geq 10^{3.0}$ TCID₅₀

Pomoćne supstance

povidon	≤ 0.014 mg
Bacto pepton	≤ 0.070 mg
natrijum – glutamat	≤ 0.014 mg
kalijum – dihidrogenfosfat	≤ 0.010 mg

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterina d.o.o, 10436 Rakov Potok, Svetonedjeljska 2, Hrvatska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Beoveterina AD, 11000 Beograd, Igmanska 4, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Pilići stari 10-20 dana.

INDIKACIJE

Aktivna imunizacija zdravih pilića protiv Gumboro bolesti

DOZIRANJE

1000 doza vakcine suspenduje se u 10 l vode, što je dovoljno za 1000 pilića.

NAČIN PRIMENE

Vakcina se primenjuje peroralno u vodi za piće

Za 1000 pilića suspenduje se 1000 doza vakcine u 10 l hladne i čiste vode, bez prisustva hlora ili drugih dezinficijenasa.

Da bi se obezbedilo da živina popije svu vodu sa vakcinom u toku 3 sata, treba joj uskratiti vodu 2 do 3 sata pre vakcinacije, a pojilica mora biti dovoljno, odnosno najmanje 30% više od potrebnog broja. Sistem za napajanje u objektima gde se vakciniše živina mora biti čist, bez rezidua hrane ili dezinficijenasa.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Vidi Način primene.

KONTRAINDIKACIJE

Vakcina se ne primenjuje kod bolesnih, kahektičnih i parazitima inficiranih pilića. Ne treba vakcinisati živinu neposredno posle transporta i drugih stresnih situacija.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu zabeležena neželjena dejstva ove vakcine.

Ako primetite neželjena dejstva, obavestite Centar za praćenje nuspojava veterinarskih lekova i Zastupnika u Srbiji.

KARENCA

0 dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi 2– 8 °C, u originalnom pakovanju, radi zaštite od svetlosti.

POSEBNA UPOZORENJA

Zbog moguće interakcije u imunom odgovoru, ne preporuča se primena GUMBOKAL[®] IM SPF vakcine 4 dana pre i 4 dana posle vakcinacije protiv Newcastle bolesti i zaraznog bronhitisa živine.

Rekonstituisana vakcina mora se utrošiti u roku od 3 sata.

Vakcinu ne treba koristiti posle isteka roka upotrebe navedenog na pakovanju.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

S praznim bočicama i neutrošenom vakcinom treba postupati u skladu sa Zakonom o medicinskom otpadu te ih neškodljivo ukloniti.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

11.01.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 24 meseca

Rok upotrebe nakon rekonstitucije: 3 sata

Pakovanje: Kutija s 10 staklenih bočica à 1000 doza liofilizovane vakcine.

Kutija s 10 staklenih bočica à 2000 doza liofilizovane vakcine.

Način izdavanja: na recept

ATCvet kod: QI01AD09

Broj dozvole: GUMBOKAL IM SPF 10x1000 doza 8/2007/1400 od 11.01 2007

GUMBOKAL IM SPF 10x2000 doza 9/2007/1400 od 11.01 2007

IME LEKA HEMIFEN® 200

Gvožđe dekstran
rastvor za injekciju

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Hemofarm Koncern Zorka Pharma a.d, Šabac, Hajduk Veljkova bb, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski zavod Subotica a.d, Subotica, Beogradski put 123, Srbija

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Trovalentno gvožđe (Fe³⁺) 200 mg (u obliku kompleksa sa dekstranom)

Pomoćne supstance:

Fenol, voda za injekcije

INDIKACIJE

Hemifen 200 je namenjen prevenciji i lečenju mikrocitne hipohromne (sideropenična) anemije prasadi.

KONTRAINDIKACIJE

Preparat se ne daje prasadima koja potiču od majki deficitarnih u vitaminu E i /ili selenu zbog mogućih iznenadnih uginuća. Iz tih razloga preporučuje se da se prvo tretira 1 do 2 praseta iz legla, a posle kraćeg vremena i preostali deo zapata.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ukoliko se preparat predozira može doći do lokalne inflamacije praćene limfadenitom, hemolize i otežanog hoda. Preparat može da izazove akutnu anafilaktoidnu reakciju (već nekoliko minuta posle aplikacije ili za 3-12 h).

Na mestu ubrizgavanja leka dolazi do prolaznog prebojavanja tkiva.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Prasad.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Preparat se daje u količini od 1ml po životinji (ekv. 200mg Fe-dekstrana po životinji). Lek se aplikuje duboko intramuskularno (i.m.) sa unutrašnje strane buta, jednokratno

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Lek se daje mladoj prasadi staroj dva-tri dana.

KARENCA

Nema ograničenja. U slučaju prinudnog klanja odbacuje se tkivo sa mesta aplikacije leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece!

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju, zaštićeno od svetlosti.

Ne koristiti lek posle roka naznačenog na pakovanju.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Ne preporučuje se aplikacija leka kod tovljenika, a ako je to neophodno, onda mesto uboda treba da bude na vratnoj muskulaturi neposredno iza uva.

Ne daje se jedinkama sa poznatom preosetljivošću na gvožđe dekstran.

Ukoliko se pojave alergijske reakcije, treba odmah primeniti adrenalin i po potrebi antihistaminike i glukokortikoide.

Za aplikaciju leka koristiti sterilnu iglu i brizgalicu.

Nije dozvoljeno mešanje Hemifena 200 sa drugim preparatima u istoj brizgalici.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Decembar 2008

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja : 28 dana

Pakovanje: Bočica od 100 ml u kartonskoj kutiji.

Način izdavanja: na recept

ATCvet kod: QB03AC90

Broj dozvole: 270/2008/1400 od 01.12.2008

IME LEKA HEMUTIN® CTC

Tiamulin, hlortetraciklin
premiksa za mediciniranu hranu

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g premiksa sadrži:

Aktivna supstanca:

Tiamulin-hidrogenfumarat	33,3 mg
Hlortetraciklin (u obliku hidrohlorida)	100,0 mg

Pomoćne supstance:

Tečni parafin, sojino brašno.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Hemovet d.o.o. Novi Sad, Novi Sad, Rumenačka br.1, Srbija

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Hemofarm koncern AD, Vršac, Srbija i Crna Gora

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje.

INDIKACIJE

Lečenje infekcija svinja uzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na tiamulin i hlortetraciklin, kao što su:

- Infekcije respiratornog sistema : enzootska pneumonija (*Mycoplasma pneumoniae*) i druge bolesti uzrokovane mikoplazmama, pleuropneumonija (*Actinobacillus pleuropneumoniae*), atrofični rinitis (*Bordetella bronchiseptica*, *Pasteurella multocida*) i sekundarne bakterijske pneumonije.
- Infekcije gastrointestinalnog sistema: dizenterija (*Brachyspira* (*Serpulina*) *hyodysenteriae* sa *Campylobacter* (*Vibrio*) *coli*, *Fusobacterium necrophorum*, *Bacteroides* spp, *Clostridium perfringens*), kolibaciloza, nekrotični enteritis (*Clostridium perfringens* tip C) udružen sa *Salmonella cholerae suis*, sekundarne bakterijske infekcije posle transmisioznog gastroenteritisa (TGE)
- Infekcije urogenitalnog sistema: cistitis, nefritis, metritis, MMA sindrom krmača.

DOZIRANJE

Prasad do 8 nedelja starosti:

2 kg premiksa (odgovara količini 66,6g tiamulin-hidrogenfumarata i 200 g hlortetraciklina) na 1 tonu hrane, odnosno 200 g premiksa na 100 kg hrane

Prasad starija od 8 nedelja: 3 kg premiksa (odgovara 99,9 g tiamulin-hidrogenfumarata i 300 g hlortetraciklina) na 1 tonu hrane, odnosno 300 g premiksa na 100 kg hrane

Kod teških infekcija koje duže traju:

Prasad do 8 nedelja starosti: 3 kg premiksa na 1 tonu hrane, odnosno 300 g na 100 kg hrane

Prasad starija od 8 nedelja: 4,5 kg premiksa na 1 tonu hrane, odnosno 450 g na 100 kg hrane.

NAČIN PRIMENE

Hemutin-CTC se daje umešan u hranu, tokom 7 do 10 dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Prilikom mešanja sa hranom, voditi računa da lek bude ravnomerno umešan u hranu.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se jedinkama preosetljivim na tetracikline.

Ne daje se jedinkama sa oboljenjima jetre i insuficijencijom bubrega.

Ne daje se istovremeno sa monenzinom, narazinom i salinomycinom, kao ni 7 dana pre i posle upotrebe ovih lekova.

Ne daje se svinjama u toku ranog graviditeta- prve 4 nedelje po pripustu, kao ni priplodnim nerastovima.

NEŽELJENA DEJSTVA

U retkim slučajevima je moguća pojava eritema, pruritusa i drugih znakova preosetljivosti, kao i pojava dijareje i povraćanja. U ovim slučajevima treba prekinuti tretman.

Kod mladih životinja hlortetraciklin može izazvati prebojavanje zuba.

KARENCA

Za meso svinja 10 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi 10-25°C, zaštićeno od svetlosti i vlage.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Tiamulin je inkompatibilan sa monenzinom, narazinom i salinomycinom, pa se ne daje istovremeno, kao ni 7 dana pre i posle upotrebe ovih lekova.

Kod mešanja leka sa hranom treba izbegavati direktan kontakt sa kožom i sluzokožom, odnosno treba koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Ukoliko do kontakta dođe, ispirati velikom količinom vode.

Pri radu ne piti, ne pušiti i ne jesti. Posle upotrebe oprati ruke.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Kada se koristi na propisan način lek nije opasan po ljude, ribe, korisne insekte i životnu sredinu.

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

09.2005

OSTALI PODACI

Pakovanje: kesa od 1 kg (u kartonskoj kutiji), vreća od 25 kg

Rok upotrebe 2 godine

Izdaje se na recept.

ATCvet: QJ01RA90

IME LEKA HIPRAGUMBORO-CH/80

Živa vakcina protiv infektivnog burzitisa

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna doza vakcine (0,03ml posle rekonstitucije za okulonazalnu aplikaciju) sadrži:

Aktivna supstanca:

živi virus infektivnog burzitisa, klon ch/80 najmanje 103.5 TCID₅₀

Pomoćne supstance:

povidon, saharoza, natrijum-glutamat monohidrat, natrijum-hidrogenfosfat dodekahidrat, natrijum-hlorid, kalijum-hlorid, kalijum-dihidrogenfosfat

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

DCD Impex a.d, 11000 Beograd, Lamartinova 39

Telefon: 38-35-062, Fax: 38-35-049, e-mail: info@dcd.co.yu

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Laboratorios Hipra, S A, Avda. La Selva, 135, Amer (Girona), Španija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina.

INDIKACIJE

Za prevenciju infektivnog burzitisa.

DOZIRANJE

Aplikuje se jedna doza vakcine po ptici.

a) Područja gde je Gumboro bolest rasprostranjena (ili sa nepoznatim nivoom maternalnih antitela):

1. Pilići:

- vakcinacija nedelju dana nakon izleganja
- revakcinacija sa 15 – 21 dana starosti

2. Nosilje i roditeljska jata

- vakcinacija nedelju dana nakon izleganja
- revakcinacija sa 15 - 21 dana starosti
- revakcinacija sa 6 – 7 nedelja starosti

b) Područja bez Gumboro bolesti (ili sa poznatim nivoom maternalnih antitela):

1. Pilići :

- vakcinacija sa 12 – 15 dana starosti (uobičajeno)

2. Nosilje i roditeljska jata :

- vakcinacija sa 12 – 15 dana starosti (uobičajeno)
- revakcinacija sa 6 – 7 nedelja starosti

Ukoliko se broj jedinki ne podudara sa brojem doza u bočicama, treba primeniti veći broj doza, nikada ne aplikovati manji broj doza od preporučenog.

NAČIN PRIMENE

Vakcina se primenjuje okulonazalno, dodavanjem u vodu za piće ili aerosolom.

Okulonazalna aplikacija: Kada se liofilizovana vakcina rastvori (rekonstituiše) u odgovarajućem razblaživaču, aplikuje se jedna kap vakcine (0.03 ml) po ptici, u oko ili nosnu šupljinu, koristeći standardnu kapaljku (30 ml za 1000 doza).

Upotreba dodavanjem u vodu za piće: Rekonstituisati vakcinu tako što se bočica sa vakcinom napuni do pola vodom, promućka i sipa u odgovarajući kontejner do zapremine vode koju će živina popiti u roku od ½ sata ili najduže 1 sat, vodeći računa o:

Starost živine	Aproks. količina vode za 1000 ptica
1 do 3 nedelje	5 do 10 l
4 do 9 nedelja	12 do 23 l
10 do 16 nedelja	27 do 37 l

Aerosol aplikacija: Pre sprovođenja vakcinacije utvrditi koliki volumen vode će biti potreban za aerosol aplikaciju. Da bi se to uradilo, aparat se puni svežom vodom sa česme a aerosol raspršuje po površinama na kojima živina boravi, i to tako da glave ptica budu prekrivene finim kapljicama vode. Zatim se proveriti koliko je vode potrošeno i to će biti količina vode potrebna za vakcinaciju, koja će se pomešati sa odgovarajućim brojem doza vakcine, zavisno od broja ptica koje treba vakcinisati.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Veterinar će uspostaviti najprikladniji program vakcinacije, u zavisnosti od zdravstvenog stanja živine na svakoj farmi ili u oblasti.

Pre upotrebe, bočicu sa rekonstituisanom vakcinom blago promućkati sve dok ne dođe do potpune resuspenzije liofilizata.

Za razblaživanje vakcine, ne koristiti hlorisanu vodu niti vodu sa bilo kojim drugim dezinficijensom, kao ni destilovanu vodu.

Koristiti vodu za piće koja je odstožala 24-48h, uz povremeno mešanje. pH vode stabilizovati dodatkom obranog mleka u prahu.

Da bi se celokupna količina vakcine utrošila tokom pola ili najduže jednog sata, preporučeno je živini uskratiti vodu za piće leti 1 sat, odnosno zimi dva sata pre vakcinacije.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se bolesnim, kahektičnim i parazitima invadiranim jedinkama.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata.

KARENCA

Nula dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi 2 do 8 °C, zaštićeno od svetlosti. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Vakcinisati samo zdravu živinu.

Aplikacija vakcine aerosolom zahteva primenu zaštitine maske i naočara.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni proizvod ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

02. 2006.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 18 meseci.

Pakovanje: Staklena bočica sa 200, 500, 1000, 2500 i 5000 doza, sa gumenim čepom i aluminijumskom kapicom (oblogom).

Kutija 10 x 200 doza

Kutija 10 x 500 doza

Kutija 10 x 1000 doza

Kutija 10 x 2500 doza

Kutija 10 x 5000 doza

Izdaje se na recept.

ATCvet kod : QI01AD09

IME LEKA HIPRAGUMBORO-GM97

Živa vakcina protiv infektivnog burzitisa

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna doza vakcine sadrži:

Aktivna supstanca:

Živi virus infektivnog burzitisa, soj GM97 najmanje 102 EID50

Ekscipijensi:

saharoza, povidon, želatina, natrijum-glutamat monohidrat, natrijum-hidrogenfosfat dodekahidrat, natrijum-hlorid, kalijum-hlorid, kalijum-dihidrogenfosfat

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

DCD Impex a.d, Lamartinova 39, 11000 Beograd

Telefon: 38-35-062, Fax: 38-35-049 e-mail: info@dcd.co.yu

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Laboratorios Hipra, S. A., Avda. La Selva, 135, Amer (Girona), Španija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina (brojleri).

INDIKACIJE

Prevenција Gumboro bolesti živine.

Za aktivnu imunizaciju brojlera sa niskim nivoom maternalnih antitela (ELISA od 500 ili niža), u cilju smanjenja uginuća, kliničkih znakova i lezija Gumboro bolesti. Ptice se mogu vakcinisati od prvog dana života. Imunitet se postiže 14 dana od vakcinacije i održava 58 dana posle vakcinacije.

DOZIRANJE

Jedna doza po ptici.

Sve ptice treba samo jednokratno vakcinisati. Broj jedinki mora da odgovara broju doza.

NAČIN PRIMENE

Vakcina se primenjuje dodavanjem u vodu za piće.

Rastvoriti liofilizat sipanjem vode u bočicu do pola zapremine, lagano promućkati do potpune resuspenzije liofilizata i sipati u odgovarajući kontejner do zapremine vode koju će živina da popije u roku od pola sata do najduže 1 sat.

Količina vode potrebna za rekonstituciju zavisi od starosti jedinki i načina uzgajanja:

Starost živine: Aproksimat. količina vode za 1000 ptica:

1 do 3 nedelje 5 do 10 l

4 do 8 nedelja 12 do 23 l

Preporučeno je živini uskratiti vodu za piće leti 1 sat, odnosno zimi 2 sata pre vakcinacije.

Voditi računa da je voda sa vakcinom konzumirana u roku od ½ do 1 sata.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Serološki negativne jedinke se mogu vakcinisati od prvog dana života. Optimalna starost za vakcinaciju se može dobiti ispitivanjem nivoa maternalnih antitela jednodnevnih pilića (primenom Kouwenhoven-ova formule), ali uobičajeno se vrši u starosti od 12 do 18 dana. Lagano promućkati do potpune resuspenzije liofilizata pre aplikacije.

Za razblaživanje vakcine ne koristiti hlorisanu vodu niti vodu sa bilo kojim drugim dezinficijensom, kao ni destilovanu vodu.

Koristiti vodu za piće koja je odstožala 24-48 h, uz povremeno mešanje. pH vode stabilizovati dodatkom obranog mleka u prahu.

Veterinar će uspostaviti najprikladniji program vakcinacije u zavisnosti od zdravstvenog stanja živine na svakoj farmi ili u oblasti.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se bolesnim, kahektičnim i parazitima invadiranim jedinkama.

NEŽELJENA DEJSTVA

Primena jedne doze dovodi do deplecije limfocita u Fabricijevoj burzi (u 50-75% folikula).

Limfocitna repopulacija se zapaža od 14 dana od vakcinacije. 28 dana od vakcinacije još uvek ostaje nešto deplecije (5-25% folikula) koja nema imunosupresivni efekat.

KARENCA

Nula dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi 2 do 8 °C, zaštićeno od svetlosti. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Ne koristiti kod jedinki sa maternalnim antitelima (ELISA titar viši od 500). Ne koristiti za nosilje i roditeljska jata.

Vakcinisati samo zdrave jedinke.

Preporučuje se da se ne aplikuje bilo koja druga vakcina 14 dana pre i posle aplikacije ove vakcine.

Jednom rekonstituisanu vakcinu aplikovati u roku od najduže 1 sata.

Oprati i dezinfikovati ruke i opremu posle upotrebe.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni proizvod ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

02. 2006.

OSTALI PODACI

Pakovanje: 10 bočica a 1000 doza.

10 bočica a 2500 doza.

10 bočica a 5000 doza.

Rok upotrebe: 24 meseca.

Jednom rekonstituisanu vakcinu aplikovati u roku od 1 sata.

Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QI01AD09

IME LEKA HIPRAVIAR-CLON

Živa vakcina protiv Newcastle bolesti
liofilizat za suspenziju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna doza (0,03ml - okulonazalna aplikacija) sadrži:

Aktivna supstanca:

živi virus Newcastle bolesti, klon CL/79 najmanje $10^{6.5}$ EID₅₀

Ekscipijensi:

Saharoza, povidon, želatin, natrijum-glutamat, natrijum-hidrogenfosfat-dodekahidrat, natrijum-hlorid, kalijum-hlorid, kalijum-dihidrogenfosfat

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

DCD Impex a.d, 11000 Beograd, Lamartinova 39

Telefon: 38-35-062, Fax: 38-35-049, e-mail: info@dcd.co.yu

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Laboratorios Hipra, S. A, Avda. La Selva, 135, Amer (Girona), Španija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina, od prvog dana života.

INDIKACIJE

Prevenција Newcastle bolesti.

DOZIRANJE

Aplikuje se jedna doza vakcine po ptici.

NAČIN PRIMENE

Okulonazalno, dodavanjem u vodu za piće ili aerosolom.

Okulonazalna upotreba: po rastvaranju liofilizata u priloženom razblaživaču, aplikovati jednu kap vakcine (0.03 ml) po jedinci, u oko ili nosnu šupljinu, koristeći standardnu kapaljku (obično 30 ml za 1.000 doza).

Upotreba dodavanjem u vodu za piće: razblažiti liofilizat tako što se bočica u kojoj se nalazi napuni do polovine volumena vodom, promućkati i sipati u odgovarajući kontejner do količine vode za piće koja se može konzumirati u roku od pola do najviše jednog sata, vodeći računa o:

Starost pilića	Aproks. količina vode za 1000 pilića
1 do 3 nedelje	5-10 litara
4 do 9 nedelja	12-23 litara
10 do 16 nedelja	27-37 litara

Aerosol: Utvrditi potrebnu količinu vode u aparatu koji će se koristiti, i to tako što se aparat napuni svežom vodom iz česme i popraska površina koju zauzimaju ptice tako da sve glave budu prekrivene kapljicama vode. Proveriti količinu vode koja se koristi, i to će biti količina vode potrebna za mešanje sa potrebnim dozama, zavisno od broja ptica koje se vakcinišu.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pre aplikacije blago promućkati do potpune resuspenzije liofilizata.

Za razblaživanje vakcine ne koristiti hlorisanu vodu niti vodu sa bilo kojim drugim dezinficijensom, kao ni destilovanu vodu.

Koristiti vodu za piće koja je odstožala 24-48 h, uz povremeno mešanje. pH vode stabilizovati dodatkom obranog mleka u prahu.

Da bi se celokupna količina vakcine utrošila tokom pola ili najduže jednog sata, preporučeno je živini uskratiti vodu za piće leti 1 sat, odnosno zimi dva sata pre vakcinacije.

Ukoliko se vakcina aplikuje u obliku aerosola, koristiti kapljice veličine preko 50 µm.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se bolesnim, kahektičnim i parazitima invadiranim jedinkama.

NEŽELJENA DEJSTVA

U toku primene ove vakcine u obliku aerosola moguće su blage, prolazne respiratorne smetnje praćene kašljem.

KARENCA

Nula dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi 2 do 8 °C, zaštićeno od svetlosti. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Pilići mogu biti vakcinisani već jedan dan posle izleganja ukoliko će biti naseljeni u endemična područja za Newcastle bolest.

Pre aplikacije blago promućkati do potpune resuspenzije liofilizata.

Broj doza vakcine usaglasiti sa brojem jedinki koje treba vakcinisati.

Ne primenjivati istovremeno sa drugim vakcinama.

Aplikacija vakcine aerosolom zahteva primenu zaštitine maske i naočara.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni proizvod ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

02. 2006.

OSTALI PODACI

Pakovanje: Staklena bočica 1000 doza, 2500 doza i 5000 doza, sa gumenim čepom i aluminijumskom kapicom.

Kutija 10 x 1000 doza

Kutija 10 x 2500 doza

Kutija 10 x 5000 doza

Rok upotrebe: 24 meseca

Rok upotrebe posle otvaranja: Iskoristiti vakcinu odmah po rekonstituciji.

Izdaje se na recept, a distribucija se vrši u skladu sa propisanim Programom mera zdravstvene zaštite životinja.

ATCvet kod: QI01AD06

IME LEKA HORMONIPRA

Oksitocin

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekcije sadrži:

Aktivna supstanca:

Oksitocin 10 ij

Pomoćne supstance:

Glacijalna sirćetna kiselina, natrijum-hlorid, natrijum-acetat, dinatrijum-edetat.

Konzervansi: hlorbutanol, hemihidrat 5 mg, voda za injekcije a.s.f.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Laboratorios Hipra SA, Avda, La Selva, 135. 17170 – Amer (Girona) Španija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

DCD Impex d.o.o, Beograd, Lamartinova 39,

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Krave, krmače, kobile, ovce i koze.

INDIKACIJE

Stimulacija kontrakcija uterusa pri potpuno dilatiranom cerviksu. Za postpartalno ubrzanje involucije uterusa i izbacivanje placentе. Za zaustavljanje postpartalnih krvarenja iz uterusa. Za stimulaciju galakcije i zajedno sa antibioticima u lečenju mastita.

DOZIRANJE

Aplikovati duboko intramuskularno ili sporo intravenskom injekcijom, ili intravenskom infuzijom:

Za indukciju porođaja:

Krave i kobile: 3–7 ml/životinji

Krmače, ovce i koze: 0,5–3 ml/životinji

Za stimulaciju galakcije:

Krave i kobile: 1–2 ml/životinji

Krmače, ovce i koze: 0,5–2 ml/životinji

Aplikacija se može ponavljati svakih 30 minuta, u slučaju potrebe.

NAČIN PRIMENE

Aplikovati duboko intramuskularno ili sporo intravenskom injekcijom, ili intravenskom infuzijom.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Aplikovati duboko intramuskularno ili sporo intravenskom injekcijom, ili intravenskom infuzijom.

KONTRAINDIKACIJE

Ne aplikovati ženama sa obstruktivnom distokijom, pelvis-fetus disproporcijom ili drugom mehaničkom obstrukcijom porođajnog kanala. Ne aplikovati jedinkama sa kardiovaskularnim problemima. Kako ne bi došlo do uginućа fetusa ili rupture uterusa, ne aplikovati oksitocin dok se ne ustanovi dilatiranost cerviksa i potpuna prohodnost porođajnog kanala. Ne aplikovati kod krmača sa normalnim partusom.

NEŽELJENA DEJSTVA

Pri preporučenim dozama nisu zapažena neželjena dejstva.

KARENCA

Nula dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi od 2–8°C, zaštićeno od svetlosti.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA**Za primenu na životinjama**

Nisu opisane.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama

Trudnice i osobe sa poznatom hipersenzitivnošću na oksitocin treba da izbegavaju direktni kontakt sa lekom. U slučaju kontakta leka sa očima, isprati sa dosta vode tokom par minuta. Treba voditi računa da ne dođe do samoubrizgavanja. U slučaju da se to dogodi treba odmah potražiti lekarsku pomoć.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Lek se uništava u skladu sa važećim propisima Republike Srbije.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Jul 2008

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 24 meseca.

Rok upotrebe nakon otvaranja: 28 dana.

Pakovanje: 10 bočica od 10 ml.

12 bočica od 100 ml.

Način izdavanja: Na recept veterinara.

ATCvet kod: QH01BB02

Broj dozvole: 248/2007/1400

IME LEKA **INMODULEN**

Inaktivisane ćelije *Propionibacterium granulosum*
Lipopolisaharidi iz ćelija *E.coli*
suspenzija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml suspenzije za injekciju sadrži:

Aktivne supstance:

Inaktivisane ćelije *Propionibacterium granulosum* 0,25 mg
Lipopolisaharidi iz ćelija *E.coli* 0,02 mg

Pomoćne supstance:

Polivinilpirolidon	3,0 mg
Kalijum-dihidrogen-fosfat	6,8 mg
Natrijumhidroksid	0,714 mg
Tiomersal	0,1 mg
Voda za injekcije	do 1,0 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Laboratorios Calier S.A.c /Barcelones 26 (Pla del Ramassa) Les Franqueses Del Valles
(Barcelona) Španija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA PROMET

Provet doo, Nikolaja Gogolja 48, Beograd.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda (krave u laktaciji), telad, ovce (u laktaciji) i svinje.

INDIKACIJE

Namenjen je za povećanje opšte otpornosti organizma prema infekcijama prouzrokovanim bakterijama i virusima kod goveda, ovaca i svinja. Lek se koristi kod infekcija respiratornog sistema, digestivnog, infekcija mlečne žlezde životinja u laktaciji, kod smanjene imunološke reaktivnosti ili imunološkog deficita i kao dodatak antibakterijskoj terapiji.

DOZIRANJE

Goveda, ovce i svinje: 0,5 do 1 ml /10 kg telesne mase. Doza se ponavlja posle 48 časova.
Goveda i ovce u laktaciji: 0,5 do 1 ml /10 kg telesne mase, dvokratno. Prva doza leka daje se tokom 24 časa od partusa, a druga tokom narednih 20 dana. Davanje leka može da se ponavlja jednom mesečno.

NAČIN PRIMENE

Intramuskularno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU IMUNOLOŠKOG PREPARATA

Ne davati više od 10 ml leka na jednom injekcionom mestu. Ukoliko je količina veća podeliti je i dati na drugom mestu. Potrebno je da se lek promućka pre davanja. Lek se može da primenjuje jednom mesečno.

KONTRAINDIKACIJE

Ne davati zajedno sa imunosupresivnim lekovima (glukokortikoidni hormoni, citostatici).

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata.

KARENCA

Meso i mleko tretiranih životinja može da se koristi bez ograničenja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE IMUNOLOŠKOG PREPARATA

Čuvati van domašaja dece.

Čuvati u frižideru na +2° do +8°C zaštićeno od svetlosti

POSEBNA UPOZORENJA

Ne davati zajedno sa imunosupresivnim lekovima ili supstancama (glukokortikoidi i citostatici).

Lek se može da koristi tokom graviditeta i laktacije. Deset puta veća doza leka od terapijske ne prouzrokuje bilo kakve lokalne ili sistemske toksične efekte kod goveda, ovaca i svinja.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni biološko-imunološki preparat ili njegov ostatak uništavaju se u skladu sa važećim propisima

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja: Odmah

Pakovanje: Staklena boca od 50ml

Način izdavanja: Na recept veterinara

ATCvet kod: QL03AX

Broj dozvole: april, 2009.

IME LEKA **IVERIPRA-I**

Ivermektin
rastvor za injekcije

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekcije sadrži:

Aktivna supstanca:

Ivermektin 10,00 mg

Pomoćne supstance:

Benzilalkohol, glicerol, povidon C15.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Laboratorios Hipra SA, Avda. La Selva, 135. 17170 – Amer (Girona) Španija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

DCD Impex d.o.o, Lamartinova 39, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje, ovce i goveda.

INDIKACIJE

Svinje:

Gastrointestinalne i plućne nematode, ektoparaziti i šugarci:

Gastrointestinalne nematode (odrasli i larveni oblici): *Ascaris suum*, *Hyostrongylus rubidus*, *Oesophagostomum ramsoni* (odrasli), *Trichuris suis*.

Plućne nematode: *Metasrongylus* spp (odrasli)

Šugarci: *Sarcoptes scabiei* (var suis)

Vaši: *Haematopinus suis*

Ovce:

Štrkljevi, gastrointestinalne i plućne nematode:

Gastrointestinalne nematode (odrasli i larveni oblici): *Haemonchus contortus*, *Ostertagia circumcincta*, *O. trifurcata*, *Trichostrongylus axei* (odrasli), *T.vitrinus* (odrasli), *T.columbriformis*, *Nematodirus filicollis*, *N.spathiger*, *Cooperia curticei*, *Oesophagostomum columbianum*, *O.venulosum*, *Chabertia ovina*, *Trichuris ovis* (odrasli), *Strongyloides papillosum*.

Plućne nematode (odrasli i larveni oblici): *Dictyocaulus filari*, *Protostrongylus rufescens*.

Štrkljevi: *Oestrus ovis* (svi larveni stadijumi)

Šugarci: *Sarcoptes scabiei*, *psoroptes communis* (var ovis).

Goveda:

Hipodermoza, gastrointestinalne i plućne nematode, ektoparaziti:

Gastrointestinalne nematode (odrasli i larveni oblici): *Ostertagia ostertagi*, *ostertagia lyrata*, *Haemonchus placei*, *Trichostrongylus axei*, *T.columbriformis*, *Cooperia oncophora*, *C.punctata*, *C.pectinata*, *Oesophagostomum radiatum*, *Nematodirus helvecians* (odrasli), *N.spathiger* (odrasli), *Bunostomum phlebotomum*, *Strongyloides papillosus* (odrasli), *Toxocara vitulorum*.

Plućne nematode (odrasli i larveni oblici): *Dictyocaulus viviparus*

Šugarci: *Psoroptes bovis* (*P.communis* var *bovis*), *Sarcoptes scabiei* var. *bovis*,

Vaši: *Linognathus vituli*, *Haematopinus eurysternus*

Štrkljevi: *Hypoderma bovis*, *H.lineatum*, *Dermatobia hominis*.

DOZIRANJE

Svinje:

0.30 mg/kg telesne mase (ekvivalentno 0.3ml IVERIPRA-I/ 10kg telesne mase)
jednokratnom subkutanom aplikacijom.

Ovce i goveda:

0.20 mg/kg telesne mase (ekvivalentno 0.2 ml IVERIPRA-I/ 10kg telesne mase)
jednokratnom subkutanom aplikacijom.

NAČIN PRIMENE

Jednokratna subkutana aplikacija.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Jednokratna subkutana aplikacija.

KONTRAINDIKACIJE

Lek ne davati kravama i ovcima u toku laktacije, čije se mleko koristi za ishranu ljudi, kao ni steonim kravama dva meseca pre partusa.

NEŽELJENA DEJSTVA

Neželjene reakcije nisu opisane kada se preparat koristi u preporučenim dozama.
Povremeno može doći do kliničkog ispoljavanja bola ili zapaljenske reakcije na mestu aplikacije.

KARENCA

Meso: 35 dana.

Mleko: Lek ne davati kravama i ovcima u toku laktacije, čije se mleko koristi za ishranu ljudi, kao ni steonim kravama dva meseca pre partusa.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na suvom i hladnom mestu, na temperaturi do 25 °C, zaštićeno od svetlosti. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Preporučljivo je vakcinisati životinje protiv klostridijalnih infekcija pre aplikacije leka.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Pažljivo rukovati sa preparatom.

U slučaju samoubrizgavanja, potražiti pomoć lekara i pokazati mu uputstvo za upotrebu.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Lek se uništava u skladu sa važećim propisima Republike Srbije.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 24 meseca.

Rok upotrebe nakon otvaranja: 28 dana.

Pakovanje: bočica od 50 ml.

Način izdavanja: Na recept veterinara.

ATCvet kod: QP54AA01

Broj dozvole: 262/2007/1400

IME LEKA IVERMEKTIN-P

Ivermektin

premiks za mediciniranu hranu

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g premiksa za mediciniranu hranu sadrži:

Aktivna supstanca:

Ivermektin 2,0 mg

Pomoćne supstance:

Silicijum-dioksid, makrogol 6000, laktoza-monohidrat.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Hemofarm Koncern Zorka Pharma AD, Šabac, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Symbiofarm d.o.o, Goce Delčeva 44, Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje.

INDIKACIJE

Lečenje parazitskih infekcija prouzrokovanim gastrointestinalnim i plućnim nematodama, kao i parazitskih infekcija kože.

Želudačno-crevne nematode(odrasli i IV stupanj larvi): *Ascaris suum*, *Hyostrogylus rubidus*, *Oesophagostomum* spp., *Strongyloides ransomi* (odrasli i somatski oblici larvi).

Plućne nematode(odrasli): *Metastrongylus* spp.

Vaši: *Haematopinus suis*.

Šugarci: *Sarcoptes scabiei* var *suis*.

DOZIRANJE

Peroralna terapijska dnevna doza za svinje iznosi 1,5 g leka na 10 kg tm (ekv. 0,3 mg ivermektina po kilogramu telesne mase).

NAČIN PRIMENE

Lek se daje umešan u hranu.

Terapija traje 5 uzastopnih dana.

Radi postizanja kompletnog lečenja parazitskih bolesti, potrebno je terapiju ovim lekom ponoviti posle 21 dan od obustavljanja lečenja.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Preparat se u preporučenoj dnevnoj dozi umeša u deo obroka na početku hranjenja, a zatim se životinje hrane preostalim nemediciniranim delom obroka za taj dan.

KONTRAINDIKACIJE

Nisu poznate.

NEŽELJENA DEJSTVA

Posle peroralne aplikacije nisu zabeležena neželjena dejstva kod ciljnih životinja.

KARENCA

Meso svinja: 10 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnoj ambalaži.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Ne daje se životinjskim vrstama za koje nije indikovano jer može izazvati ozbiljne poremećaje, pa čak i smrt.

Može se koristiti kod priplodnih krmača i nerastova.

Ivermektin P se ne sme mešati sa drugim lekovima.

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Pri radu ne piti, ne pušiti i ne jesti. Po završetku primene preparata oprati ruke.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

Ivermektin-P ne sme dospeti u vodotokove zbog opasnosti za ribe i druge vodene organizme.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

11.01.2007

OSTALI PODACI

Pakovanje: Kesa od 100g i kesa od 1 kg (u kartonskoj kutiji).

Rok upotrebe:

Rok upotrebe veterinarskog leka: 2 godine.

Rok upotrebe posle prvog otvaranja: 7 dana.

Ne koristiti lek posle isteka roka naznačenog na pakovanju.

Način izdavanja: Izdaje se na recept

ATCvet kod: QP54AA01

Broj dozvole: Ivermektin P, 100g 36/2007/1400 od 11.01.2007

Ivermektin P, 1kg 58/2007/1400 od 11.01.2007

IME LEKA IVERMEKTIN- S

Ivermektin

Rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Ivermektin 10,0 mg

Pomoćne supstance:

Benzil-alkohol, dimetilsulfoksid, propilenglikol.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Hemovet d.o.o, Novi Sad, Rumenačka 1, Srbija

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Hemofarm koncern AD, Beogradski put bb, Vršac, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce, svinje.

INDIKACIJE

Lečenje parazitskih bolesti uzrokovanih želudačno-crevnim i plućnim nematodama, kao i parazitima kože.

Goveda:

Želudačno-crevne nematode (odrasli i IV stupanj larvi): *Haemonchus placei*, *Bunostomum phlebotomum*, *Oesophagostomum radiatum*, *Trichostrongylus axei*, *Nematodirus* spp., *Ostertagia* spp., *Cooperia* spp.

Plućne nematode (odrasli i IV stupanj larvi): *Dictyocaulus viviparus*

Ostali helminti: *Parafilaria bovicola*

Vaši: *Haematopinus eurytenuis*, *Linognathus vituli*, *Solenopotes capillatus*

Šugarci: *Sarcoptes scabiei* var. *bovis*, *Psoroptes equi* var. *bovis*, *Chorioptes bovis* var. *bovis*

Krpelji: *Boophilus microplus*, *B. decoloratus*, *Ornithodoros savignyi*

Štrkalj: *Hypodema bovis*, *Hypoderma lineatum*

Muve: *Chrysomia bezziana*

Ovce:

Želudačno-crevne nematode (odrasli i IV stupanj larvi): *Haemonchus contortus*, *Chabertia ovina*, *Ostertagia* spp., *Trichostrongylus* spp. (odrasli), *Nematodirus* spp., *Oesophagostomum* spp. (odrasli), *Trichuris ovis* (odrasli)

Plućne nematode: *Dictyocaulus filaria*, *Protostrongylus rufescens*

Šugarci: *Sarcoptes scabiei* var. *ovis*, *Psoroptes equi* var. *Ovis*.

Štrkalj: *Oestrus ovis* (svi larveni oblici)

Svinje:

Želudačno-crevne nematode (odrasli i IV stupanj larvi): *Ascaris suum*, *Hyostrogylus rubidus*, *Oesophagostomum* spp., *Strongyloides ransomi* (odrasli i somatski oblici larvi)

Plućne nematode (odrasli): *Metastrongylus* spp.

Vaši: *Haematopinus suis*

Šugarci: *Sarcoptes scabiei* var. *suis*

DOZIRANJE

Lek se primenjuje u sledećim količinama, odnosno dozama:

Goveda: 1 ml leka na 50 kg t.m. (0,2 mg ivermektina na 1 kg t.m.).

Ovce: 0,5 ml leka na 25 kg t.m. (0,2 mg ivermektina na 1 kg t.m.).

Svinje: 1 ml leka na 33 kg t.m. (0,3 mg ivermektina na 1 kg t.m.).

NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje subkutano (s.c), najbolje u kožni nabor na vratu, ispred ili iza lopatice kod goveda, odnosno potkožno u vrat kod ovaca i svinja.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Goveda: Na jedno injekciono mesto se sme aplikovati najviše 10 ml leka.

Ovce: Kod lečenja šuge ovaca lek se aplikuje dvokratno u razmaku od 7 dana. Treba sprečiti kontakt tretiranih i netretiranih životinja 7 dana po završetku tretmana.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se životinjama sa poznatom preosetljivošću na ivermektin.

Ne daje se kravama i ovcama u laktaciji, kao ni kravama i junicama 60 dana pre teljenja, a ovcama 21 dan pre jagnjenja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ponekad kod ovaca subkutana aplikacija može biti praćena bolnom reakcijom, a kod goveda i otokom. Ove reakcije spontano nestaju.

KARENCA

Meso tretiranih životinja nije za ishranu ljudi tokom primene leka, kao i 35 dana od poslednje upotrebe leka za meso goveda, 42 dana za meso ovaca i 28 dana za meso svinja.

Za mleko: Lek se ne koristi kod krava i ovaca u periodu laktacije ako se mleko koristi za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi od 10-25°C, zaštićeno od svetlosti.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Preparat se ne sme aplikovati intravenski ili intramuskularno.

Koristiti sterilnu iglu i špric.

Ivermektin S se ne sme mešati sa drugim lekovima u istoj brizgalici.

Ivermektin S se ne daje životinjskim vrstama za koje nije indikovano jer može izazvati ozbiljne poremećaje, pa čak i smrt.

Svinje: Pored redovne dehelmintizacije preporučuje se davanje ovog preparata nerastovima dva puta godišnje, krmačama jednu do dve nedelje pre prašenja, a nazimicama jednu do dve nedelje pre pripusta i prašenja. Novopridošle životinje treba tretirati i izolovati 7-10 dana pre mešanja sa ostalim životinjama. Sve tovljenike tretirati pre smeštaja u objekte za tov.

Prasad u postnatalnom periodu može da ispolji posebnu osetljivost na dejstvo ivermektina.

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Slučajno samoubrizgavanje leka može izazvati lokalnu iritaciju i/ili bol na injekcionom mestu. Pri radu ne piti, ne pušiti i ne jesti. Posle upotrebe oprati ruke.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

Ivermektin-S ne sme dospeti u vodotokove jer je štetan za ribe i druge vodene organizme.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA
12. 2005.

OSTALI PODACI

Pakovanje: Staklena bočica 30 ml u kartonskoj kutiji

Staklena bočica 100 ml u kartonskoj kutiji

Rok upotrebe:

2 godine. Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QP54AA01

IME LEKA IVERMEKTIN- S

Ivermektin
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Ivermektin 10,0 mg

Pomoćne supstance:

Benzil alkohol, dimetilsulfoksid, propilenglikol.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Hemovet d.o.o, Rumenačka 1, Novi Sad, Srbija

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Hemofarm koncern AD, Vršac, Beogradski put bb, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce, svinje.

INDIKACIJE

Lečenje parazitskih bolesti uzrokovanih želudačno-crevnim i plućnim nematodama, kao i parazitima kože.

Goveda:

Želudačno-crevne nematode (odrasli i IV stupanj larvi): *Haemonchus placei*, *Bunostomum phlebotomum*, *Oesophagostomum radiatum*, *Trichostrongylus axei*, *Nematodirus* spp., *Ostertagia* spp., *Cooperia* spp.

Plućne nematode (odrasli i IV stupanj larvi): *Dictyocaulus viviparus*.

Ostali helminti: *Parafilaria bovicola*.

Vaši: *Haematopinus eurytarnus*, *Linognathus vituli*, *Solenopotes capillatus*.

Šugarci: *Sarcoptes scabiei* var. *bovis*, *Psoroptes equi* var. *bovis*, *Chorioptes bovis* var. *bovi*

Krpelji: *Boophilus microplus*, *B. decoloratus*, *Ornithodoros savign*

Štrkalj: *Hypodema bovis*, *Hypoderma lineatu*

Muve: *Chrysomia bezziana*

Ovce:

Želudačno-crevne nematode(odrasli i IV stadijum larvi): *Haemonchus contortus*, *Chabertia ovina*, *Ostertagia* spp., *Trichostrongylus* spp. (odrasli), *Nematodirus* spp., *Oesophagostomum* spp.(odrasli), *Trichuris ovis* (odrasli)

Plućne nematode: *Dictyocaulus filaria*, *Protostrongylus rufescens*

Šugarci: *Sarcoptes scabiei* var. *ovis*, *Psoroptes equi* var. *ovis*

Štrkalj: *Oestrus ovis* (svi larveni oblici)

Svinje:

Želudačno-crevne nematode (odrasli i IV stupanj larvi) *Ascaris suum*, *Hyostrogylus rubidus*, *Oesophagostomum* spp., *Strongyloides ransomi* (odrasli i somatski oblici larvi)

Plućne nematode(odrasli): *Metastrongylus* spp.

Vaši: *Haematopinus suis*

Šugarci: *Sarcoptes scabiei* var. *suis*

DOZIRANJE

Lek se primenjuje u sledećim količinama, odnosno dozama:

Goveda: 1 ml leka na 50 kg t.m. (0,2 mg ivermektina na 1 kg tm).

Ovce: 0,5 ml leka na 25 kg t.m. (0,2 mg ivermektina na 1 kg tm).

Svinje: 1 ml leka na 33 kg t.m. (0,3 mg ivermektina na 1 kg tm).

NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje subkutano (s.c.), najbolje u kožni nabor na vratu, ispred ili iza lopatice kod goveda, odnosno potkožno u vrat kod ovaca i svinja.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Goveda: Na jedno injekciono mesto se sme aplikovati najviše 10 ml leka.

Ovce: Kod lečenja šuge ovaca lek se aplikuje dvokratno u razmaku od 7 dana. Treba sprečiti kontakt tretiranih i netretiranih životinja 7 dana po završetku tretmana.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se životinjama sa poznatom preosetljivošću na ivermektin.

Ne daje se kravama i ovcama u laktaciji, kao ni kravama i junicama 60 dana pre teljenja, a ovcama 21 dan pre jagnjenja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ponekad kod ovaca subkutana aplikacija može biti praćena bolnom reakcijom, a kod goveda i otokom. Ove reakcije spontano nestaju.

KARENCA

Meso tretiranih životinja nije za ishranu ljudi tokom primene leka, kao i 35 dana od poslednje upotrebe leka za meso goveda, 42 dana za meso ovaca i 28 dana za meso svinja.

Za mleko: Lek se ne koristi kod krava i ovaca u periodu laktacije ako se mleko koristi za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi od 10-25°C, zaštićeno od svetlosti.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Preparat se ne sme aplikovati intravenski ili intramuskularno.

Koristiti sterilnu iglu i špric.

Ivermektin S se ne sme mešati sa drugim lekovima u istoj brizgalici.

Ivermektin S se ne daje životinjskim vrstama za koje nije indikovano jer može izazvati ozbiljne poremećaje, pa čak smrt.

Svinje: Pored redovne dehelmintizacije preporučuje se davanje ovog preparata nerastovima dva puta godišnje, krmačama jednu do dve nedelje pre prašenja, a nazimicama jednu do dve nedelje pre pripusta i prašenja. Novopridošle životinje treba tretirati i izolovati 7-10 dana pre mešanja sa ostalim životinjama. Sve tovljenike tretirati pre smeštaja u objekte za tov.

Prasad u postnatalnom periodu može da ispolji posebnu osetljivost na dejstvo ivermektina.

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Slučajno samoubrizgavanje leka može izazvati lokalnu iritaciju i/ili bol na injekcionom mestu.

Pri radu ne piti, ne pušiti i ne jesti. Posle upotrebe oprati ruke.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.
Ivermektin-S ne sme dospeti u vodotokove jer je štetan za ribe i druge vodene organizme.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA
12. 2005.

OSTALI PODACI

Pakovanje: Staklena bočica 30 ml u kartonskoj kutiji

Staklena bočica 100 ml u kartonskoj kutiji

Rok upotrebe: 2 godine.

Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QP54AA01

IME LEKA **INDIGEST INYECTABLE**

Menbuton 100 mg/ml
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivne supstance:

Menbuton 100 mg

Pomoćne supstance:

Dietanolamin 0,055 g

Edetatna kiselina 0,002 g

Natrijum-metabisulfit 0,002 g

Hlorokrezol 0,002 g

Voda za injekciju do 1 g

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Laboratorios Calier, Parc Empresarial Mas Blau II, Alta Ribagorza 6-8, 08820 El Prat del Llobregat, Barcelona

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Provet DOO, Nikolaja Gogolja 48, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce, koze, svinje, konji i psi.

INDIKACIJE

Goveda: Indigestija, toksemija, ketoza, anoreksija, hepatička i pankreasna insuficijencija.

Ovce i koze: Indigestija, toksemija (uključujući i graviditetnu), trovanje, hepatička i pankreasna insuficijencija.

Svinje: Indigestija, anoreksija, trovanje, hepatička i pankreasna insuficijencija.

Konji: Toksemija, anoreksija, kolike, hepatička i pankreasna insuficijencija.

Psi: Indigestija, toksemija, anoreksija, konstipacija, hepatička i pankreasna insuficijencija.

DOZIRANJE

Menbuton se koristi u veterinarskoj medicini u dozi: 10 mg/ kg t.m. (1ml na 10 kg telesne mase).

Odrasla goveda: 20-40 ml Indigesta dnevno po životinji

Telad: 5-15 ml Indigesta dnevno po životinji duboko

Ovce i koze: 5-10 ml Indigesta dnevno po životinji

Svinje: 1 ml Indigesta na 10 kg t.m. dnevno

Konji: 20-30 ml dnevno po životinji sporo intravenski

Psi: 0,1 ml Indigesta na 1 kg t.m. dnevno

Veterinar treba da odredi dužinu tretmana u zavisnosti od kliničke slike.

NAČIN PRIMENE

Indigest se daje intramuskularnom aplikacijom duboko u mišić ili veoma sporo intravenski

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Voditi računa da se lek daje u strogo propisanoj dozi..Voditi računa ukoliko se daje intravenski da aplikacija bude veoma spora i lagana. Kod intramuskularne aplikacije ne davati više od 20 ml na jedno inokulatorno mesto.

KONTRAINDIKACIJE

Ne davati životinjama sa srčanim poremećajima, hipertermijom ili opstrukcijom žučnog kanala. Nikada ne davati mačkama.

Ne davati ženkama u poslednjoj trećini graviditeta.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nakon izrazito brze intravenske aplikacije, mogu se pojaviti:

Tremor, ubrzano disanje, spontana defekacija, kašalj, suženje očiju, kijanje, iznemoglost

KARENCA

Ne zahteva se.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju radi zaštite od sunčeve svetlosti.

Čuvati van domašaja dece

POSEBNA UPOZORENJA

Preparat ne davati mačkama

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa vežećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

27.07.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 4 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje: bočica 100 ml

Način izdavanja: na recept

ATCvet kod: QA05AX90

Broj dozvole: 197/2007/1400 od 27.07.2007

IME LEKA JUGOCILLIN®

Benzilpenicilin-prokain, benzilpenicilin-kalijum 50x800.000 i.j.
prašak za suspenziju za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 bočica (800 000 i.j) sadrži:

Aktivne supstance:

Benzilpenicilin-prokain	600 000 i.j.

Benzilpenicilin-kalijum	200 000 i.j.

Pomočné supstance:

Polisorbat 80; bezvodni natrijum-dihidrogenfosfat, bezvodni dinatrijum-hidrogenfosfat.

**NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA/NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA
U PROMET**

Galenika AD, Batajnički drum bb 11080 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, telad, svinje, ovce, koze, psi i mačke.

INDIKACIJE

Lečenje brojnih infekcija respiratornog i urogenitalnog trakta i specifičnih infekcija (crveni vetar svinja, antraks, tetanus), infekcija kože, mekih tkiva i zglobova (flegmone, piodermije, apscesi, inficirane rane, omfalitis, artritis) prouzrokovanih bakterijama osetljivim na benzilpenicilin (pre svega streptokokama, stafilokokama, diplokokama i pneumokokama).

DOZIRANJE

Pošto se prethodno rekonstituiše u vodi za injekcije, preparat se aplikuje intramuskularno u dozama:

Konji: 25 000 i.j. na 1 kg telesne mase

Goveda i svinje: 6 000 do 12 000 i.j. na 1 kg telesne mase

Telad, ovce i koze: 18 000 do 36 000 i.j. na 1 kg telesne mase

Psi i mačke: 25 000 i.j. na 1 kg telesne mase

Lek se aplikuje jednom dnevno do izlečenja.

Poželjno je da se sa aplikacijom leka nastavi još 2 dana po prestanku simptoma bolesti.

NAČIN PRIMENE

Intramuskularno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pre upotrebe bočicu sa lekom treba dobro protresti. Rekonstituisanu suspenziju upotrebiti odmah.

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovana je primena kod životinja preosetljivih na peniciline i cefalosporine.

Ne daje se gravidnim krmadžama i nazimicama, malim herbivorima (kunići, zamorci, džerbili, hrčci), kao i trkačkim konjima 2 nedelje pre trke.

Preparat se ne sme primenjivati i.v.

NEŽELJENA DEJSTVA

Penicilini spadaju među najmanje toksične antibiotike.

Samo kod preosetljivih životinja moguće su alergijske, a ponekad i anafilaktičke reakcije. Takođe mogu nastati i nervni poremećaji, kao što su: ekscitacija, inkoordinacija, ataksija, inapetenca i povraćanje (koji su najizraženiji kod konja), te kod krmača i nazimica eventualno vaginalno pranje i abortus.

KARENCA

<i>Vrsta životinje</i>	<i>Tkivo, mleko</i>	<i>Karenca (dani)</i>
Goveda	meso (mišići)	10 dana
	mleko	3 dana
Ovce i koze	meso (mišići)	9 dana
	mleko	ne koristi se za ishranu ljudi
Svinje	meso	7 dana
Konji	meso	ne koristi se za ishranu ljudi

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C u originalnom pakovanju. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Lek ne davati i.v.

Pošto penicillin poseduje izuzetno jaka antigena i imunogena svojstva, treba veoma oprezno aplikovati lek. Osobe preosetljive na peniciline ne treba da aplikuju preparat. Prilikom primene treba izbegavati direktan kontakt leka sa kožom i sluzokožom, odnosno očima. Ruke posle svake primene treba oprati i lek držati van domašaja dece. Ukoliko se pojave alergijske reakcije odmah potražiti pomoć lekara, dok se životinjama (u zavisnosti od izraženosti simptoma) mora aplikovati adrenalin i po potrebi antihistaminici i glukokortikosteroidi.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

03.2008.

OSTALI PODACI

Pakovanje: Kutija sa 50 bočica (800 000 i.j.)

Rok upotrebe: 3 godine

Rekonstituisanu suspenziju upotrebiti odmah.

Izdaje se na recept.

ATC Vet kod: QJ01CE30

Broj dozvole: 42/2006/1400 od 18.04.2006

IME LEKA JUGOCILLIN®

50 x 4 000 000 i.j (3 000 000 i.j. + 1 000 000 i.j.)

prašak za suspenziju za injekciju

1 bočica (4 000 000 i.j.) sadrži:

Aktivne supstance:

benzilpenicilin-prokain 3 000 000 i.j.

benzilpenicilin-kalijum 1 000 000 i.j.

Pomoćne supstance:

Polisorbat 80; bezvodni natrijum-dihidrogenfosfat, bezvodni dinatrijum-hidrogenfosfat.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA/NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA
U PROMET

Galenika AD, Batajnički drum bb, 11080 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, telad, svinje, ovce, koze, psi i mačke.

INDIKACIJE

Lečenje brojnih infekcija respiratornog i urogenitalnog trakta i specifičnih infekcija (crveni vetar svinja, antraks, tetanus), infekcija kože, mekih tkiva i zglobova (flegmone, piodermije, apscesi, inficirane rane, omfalitis, artritis) prouzrokovanih bakterijama osetljivim na benzilpenicilin (pre svega streptokokama, stafilokokama, diplokokama i pneumokokama).

DOZIRANJE

Pošto se prethodno rekonstituiše u vodi za injekcije, preparat se aplikuje intramuskularno u dozama:

Konji: 25 000 i.j. na 1 kg telesne mase

Goveda i svinje: 6 000 do 12 000 i.j. na 1 kg telesne mase

Telad, ovce i koze: 18 000 do 36 000 i.j. na 1 kg telesne mase

Psi i mačke: 25 000 i.j. na 1 kg telesne mase

Lek se aplikuje jednom dnevno do izlečenja.

Poželjno je da se sa aplikacijom leka nastavi još 2 dana po prestanku simptoma bolesti.

NAČIN PRIMENE

Intramuskularno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pre upotrebe bočicu sa lekom treba dobro protresti. Rekonstituisanu suspenziju upotrebiti odmah.

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovana je primena kod životinja preosetljivih na peniciline i cefalosporine.

Ne daje se gravidnim krmačama i nazimicama, malim herbivorima (kunići, zamorci, džerbili, hrčci), kao i trkačkim konjima 2 nedelje pre trke.

Preparat se ne sme primenjivati i.v.

NEŽELJENA DEJSTVA

Penicilini spadaju među najmanje toksične antibiotike.

Samo kod preosetljivih životinja moguće su alergijske, a ponekad i anafilaktičke reakcije.

Takođe mogu nastati i nervni poremećaji, kao što su: ekscitacija, inkoordinacija, ataksija, inapetenca i povraćanje (koji su najizraženiji kod konja), te kod krmača i nazimica eventualno vaginalno pranje i abortus.

KARENCA

<i>Vrsta životinje</i>	<i>Tkivo, mleko</i>	<i>Karenca (dani)</i>
Goveda	meso (mišići)	10 dana
	mleko	3 dana
Ovce i koze	meso (mišići)	9 dana
	mleko	ne koristi se za ishranu ljudi
Svinje	meso	7 dana
Konji	meso	ne koristi se za ishranu ljudi

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C u originalnom pakovanju. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Lek ne davati i.v.

Pošto penicillin poseduje izuzetno jaka antigena i imunogena svojstva, treba veoma oprezno aplikovati lek. Osobe preosetljive na peniciline ne treba da aplikuju preparat. Prilikom primene treba izbegavati direktan kontakt leka sa kožom i sluzokožom, odnosno očima. Ruke posle svake primene treba oprati i lek držati van domašaja dece. Ukoliko se pojave alergijske reakcije odmah potražiti pomoć lekara, dok se životinjama (u zavisnosti od izraženosti simptoma) mora aplikovati adrenalin i po potrebi antihistaminici i glukokortikosteroidi.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

03.2008.

OSTALI PODACI

Pakovanje: Kutija sa 50 bočica (4 000 000 i.j.)

Rok upotrebe: 3 godine.

Rekonstituisanu suspenziju upotrebiti odmah.

Izdaje se na recept.

ATC Vet kod: QJ01CE30

Broj dozvole: 43/2006/1400 od 18.04.2006.

IME LEKA KILTIX

ogrlica za male pse, ogrlica težine 12,5 g (dužine 35 cm)
ogrlica za srednje pse, ogrlica težine 30,2 g (dužine 48 cm)
ogrlica za velike pse, ogrlica težine 45 g (dužine 66 cm)

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Aktivne supstance:

Jedna ogrlica od 12,5 g težine (dužina 35 cm) sadrži:

Propoksur	1,25 g
Flumetrin	0,28 g

Jedna ogrlica od 30,2 g težine (dužina 48 cm) sadrži:

Propoksur	3,02 g
Flumetrin	0,68 g

Jedna ogrlica od 45,0 g težine (dužina 66 cm) sadrži:

Propoksur	4,5 g
Flumetrin	1,013 g

Pomoćne supstance

Dbutiladipat, propilenglikol-oktanoatdekanoat, epoksidno sojino ulje, stearinska kiselina, titan dioksid (E171), gvožđe oksid (E 172), polivinilhlorid.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

KVP Pharma und Veterinär Produkte GmbH, Projensdorfer Str. 324, 24106 Kiel, Nemačka za Bayer HelathCare AG

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Bayer d.o.o, Vladimira Popovića 6, 11070 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi.

INDIKACIJE

Za suzbijanje krpelja (*Ixodes ricinus*, *Rhipicephalus sanguineus*) i buva (*Ctenocephalides canis*, *C. felis*) kod pasa i sprečavanje ponovne infestacije istim vrstama artropoda. Ogrlica ima ektocidnu efikasnost protiv krpelja i buva 7 meseci od postavljanja.

DOZIRANJE

Malim psima se stavlja ogrlica težine 12,5 g (dužine 35 cm).
Srednjim psima se stavlja jedna ogrlica od 48 cm (30,2 g)
Velikim psima se stavlja ogrlica težine 45,0 g (dužine 66 cm).
Ogrlica je namenjena isključivo za spoljašnju upotrebu.

NAČIN PRIMENE

Skinuti zaštitnu vrećicu, odmotati je, ukloniti ostatak držača unutar ogrlice. Ogrlicu staviti labavo oko vrata i provući višak ogrlice kroz omče. Redovno proveravati da li je ogrlica dobro nameštena. Pre kupanja psa, ogrlicu treba skinuti, a kada se dlaka osuši ponovo je namestiti oko vrata. Ogrlicu treba stalno nositi. Efikasna je bez obzira da li se životinja kreće ili odmara.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Buve se nastanjuju u ležaju ili okolini ljubimca (tepisi i prekrivači) i iste bi trebalo tretirati adekvatnim insekticidima i redovno usisavati. Ove mere opreza pomažu protiv infestacije okoline i sprečavaju nove infestacije.

KONTRAINDIKACIJE

Ne koristiti kod pasa sa većim oštećenjem kože.

Ne koristiti kod bolesnih pasa i pasa rekonvalescenata, kao i kod štenadi mlađih od 3 meseca.

NEŽELJENA DEJSTVA

Povremeno se u nekoliko prvih dana nakon nameštanja oglice može javiti blagi svrab. U slučaju da se javi preterana osetljivost na ogrlicu odmah je skinuti.

KARENCA

Nije predviđena.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati odvojeno od hrane i pića kao i od hrane za životinje, u originalnom pakovanju na temperaturi do 25°C, van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Izbegavati preterani kontakt sa ogrlicom prilikom postavljanja. Nakon primene temeljno oprati ruke. Osobe osetljive na sastojke ogrlice bi trebalo da izbegavaju kontakt sa istom. ogrlica namesti.

Kod čestog kvašenja (kiša, plivanje, kupanje) efikasnost oglice se može umanjiti.

Efikasnost i trajanje efikasnosti zavisi od dužine, gustine i stanja krzna, kao i od stepena infestacije.

Ako je neophodno, zameniti ogrlicu ranije kad njena efikasnost oslabi.

U pojedinim slučajevima, dok je ogrlica nameštena može se uočiti pojava krpelja. Krpelji se mogu zakačiti, ali uginu najdalje nakon tri dana, a da nisu sisali krv.

Ukoliko se primete klinički znaci trovanja karbamatom i sintetskim piretroidom, životinju bi trebalo lečiti simptomatski otklanjajući dominantne simptome trovanja i intravenski primeniti antagonist muskarinskih holinergičkih efekata - atropin.

Prilikom postavljanja treba izbegavati suvišan kontakt sa ogrlicom, a ruke oprati vodom i sapunom.

Treba sprečiti kontakt male dece sa psom koji nosi ogrlicu.

Ogrlica se ne sme koristiti posle isteka roka upotrebe označenog na pakovanju (kartonska kutija)!

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Ogrlica je otrovna za pčele i ribe.

Neupotrebljene ogrlice bi trebalo odneti na posebna predviđena mesta za otpadni materijal. Kada se odlaže sa običnim otpadnim materijalom, treba izbeći bilo kakvu pogrešnu upotrebu ovog prizvoda.

Ogrlice se ne smeju bacati u kanalizaciju i u otvorene vodene površine.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA
20.06.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 5 godina.

Rok upotrebe posle otvaranja: Ogrlicu treba primeniti odmah

Pakovanje: Kiltix® - ogrlica za male pse: kutija sa 1 ogrlicom težine 12,5 g i dužine 35 cm.

Kiltix® ogrlica za srednje pse, ogrlica težine 30.2 g (dužine 48 cm)

Kiltix® - ogrlica za velike pse: kutija sa 1 ogrlicom težine 45,0 g i dužine 66 cm.

Način izdavanja: Izdaje se bez recepta.

ATCvet kod: QP53AC55

Broj dozvole:

Kiltix ogrlica za male pse, ogrlica težine 12,5 g (dužine 35 cm) 56/2007/1400 od 11.01.2007

Kiltix ogrlica za srednje pse, ogrlica težine 30,2 g (dužine 48 cm) 139/2007/1400 od 20.06.2007.

Kiltix ogrlica za velike pse, ogrlica težine 45 g (dužine 66 cm) 57/2007/1400 od 11.01.2007

IME LEKA LELAX

Natrijum-pikosulfat
oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g oralnog praška sadrži:

Aktivna supstanca: natrijum – pikosulfat 2,5 mg

Pomoćne supstance: glukoza, monohidrat.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Zdravlje AD, Leskovac, Vlajkova 199, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Zdravlje AD, Leskovac, Vlajkova 199, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, konji, svinje, ovce i psi.

INDIKACIJE

Lečenje akutne i hronične opstipacije(postoperativna, puerperalna i dr.), prepunjenost predželudaca i digestivnog sistema. Koristi se za pripremu životinja za rentgenski pregled digestivnog i urogenitalnog sistema, kao i za preoperativnu pripremu kod goveda, konja, svinja, ovaca i pasa.

DOZIRANJE

Lek se rastvara u vodi za piće ili umeša u džem ili med i daje jednokratno u preporučenoj dozi. Ukoliko efekat izostane, doza se može ponoviti posle 12 ili 24 h.

Goveda

Govedima se natrijum-pikosulfat dozira u dnevnoj terapijskoj dozi od 50 do 75 mg po životinji, što iznosi 20-30 grama ovog leka na goveće telesne mase od 500 kg (2-3 kesice praška).

Sadržaj 2 do 3 kesice sipati u 1-2 l vode za piće i dati životinji pomoću boce ili sondom.

Konji

Konjima se natrijum-pikosulfat dozira od 25 do 50 mg po životinji, što znači da se ovoj vrsti lek daje 10-20 g/500 kg telesne mase, odnosno 1-2 kesice.

Sadržaj 1 do 2 kesice pomešati sa džemom ili medom i namazati jezik životinje.

Svinje

Svinjama se natrijum-pikosulfat dozira od 10 do 15 mg po životinji, odnosno u količini leka od 4-6 g, ili pola kesice praška.

Pomešati sa džemom ili medom i namazati jezik životinje.

Telad i ovce

5 g/po životinji (1/2 kesice) ekv. 12,5 mg natrijum-pikosulfata po životinji.

Sadržaj 1/2 kesice sipati u 250-500 ml vode i dati životinji pomoću boce.

Jagnjad

1 g/po životinji (1/10 kesice), ekv. 2,5 mg natrijum-pikosulfata po životinji.

Sadržaj 1/10 kesice sipati u 250-500 ml vode i dati životinji pomoću boce.

Psi

1 g/po životinji (1/10 kesice), ekv. 2,5 mg natrijum-pikosulfata po životinji.

Sadržaj 1/10 kesice pomešati sa džemom ili medom i namazati jezik životinje.

NAČIN PRIMENE

Oralno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Ne preporučuje se česta primena leka, kao ni u većim dozama od preporučenih. Produžena primena i predoziranje leka može da prouzrokuje dijareju. Životinjama omogućiti slobodan pristup vodi za piće.

KONTRAINDIKACIJE

Preparat se ne sme primenjivati, tj. kontraindikovano je kod životinja sa ileusom, intestinalnom opstrukcijom ili stenozom, zatim kod bolova u stomaku nepoznatog porekla, insuficijencije bubrega i srca, kao i dehidriranih i preosetljivih životinja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Lelax retko prouzrokuje neželjene reakcije kod tretiranih životinja. Ponekad može da prouzrokuje jače grčeve creva praćene bolom, kao i lokalnu preosetljivost u vidu raša i otoka kože i sluzokoža.

KARENCA

Meso i mleko tretiranih životinja se mogu koristiti za ishranu ljudi bez ograničenja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju, zaštićeno od vlage.

Čuvati van domašaja dece!

POSEBNA UPOZORENJA

Ne preporučuje se česta primena leka, kao ni u većim dozama od preporučenih. Produžena primena i predoziranje leka može da prouzrokuje profuznu dijareju. U tom slučaju treba aplikovati rastvore za rehidraciju i soli kalijuma.

Lek se ne primenjuje istovremeno sa drugim lekovima koji izazivaju hipokalijemiju (diuretici snažnog i umerenog dejstva, kardiotoronički glikozidi, aldosteron), kao ni sa antibakterijskim lekovima širokog spektra dejstva koji mogu da smanje efikasnost.

Izbegavati kontakt leka sa kožom i sluzokožama.

Ukoliko dođe do kontakta, isprati hladnom vodom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

28.01.2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Rok upotrebe posle otvaranja: upotrebiti odmah.

Pakovanje: Unutrašnje pakovanje: 20 kesica s po 10 g oralnog praška.

Spoljno pakovanje: kartonska kutija i uputstvo za korisnika.

Način izdavanja: Izdaje se bez recepta veterinaru.

ATCvet kod: QA06AB08

Broj dozvole: Lelax®, oralni prašak, 20 x 10 g - 13/2008/1400 od 28.01.2008.

IME LEKA LEVAMIZOL

Levamisol
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

levamisol-hidrohlorid 75 mg

Pomoćne supstance:

Limunska kiselina, natrijum-citrat, kalijum-metabisulfit, natrijum-benzoat, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Zdravlje AD, Leskovac, Vlajkova 199, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Zdravlje AD, Leskovac, Vlajkova 199, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce i svinje.

INDIKACIJE

Lečenje i kontrola infekcija, prouzrokovanih adultnim i larvenim stupnjevima želudačno-crevnih (Haemonchus spp., Trichostrongylus spp., Oesophagostomum spp., Nematodirus spp., Bunostomum spp., Chabertia ovina, Strongyloides papillosus, Cooperia spp., Toxocara vitulorum) i plućnih nematoda (Dictyocaulus spp.) kod goveda i ovaca, kao i infekcija uzrokovanih nematodama (Ascaris suum, Hyostrongylus rubidus, Oesophagostomum dentatum, Strongyloides ransomi, Metastrongylus spp.) kod svinja.

DOZIRANJE

Vrsta životinje	Doza (ml/kg tm)	Dužina tretmana (dani)
Goveče	10 ml/100 kg tm (ekv. 7,5 mg levamizola/kg tm)	Jednokratno
Ovca	1 ml/10 kg tm (ekv. 7,5 mg levamizola/kg tm)	
Svinja	1 ml/10 kg tm (ekv. 7,5 mg levamizola/kg tm)	

NAČIN PRIMENE

Govedima i ovcima ovaj lek se aplikuje s.c, a svinjama i.m. ili s.c.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Ne primenjivati veće doze leka od preporučenih!

Govedima na jednom injekcionom mestu može da se aplikuje maksimalno 20 ml leka, ovcima i svinjama maksimalno 5 ml. Ne preporučuje se primena leka kod kahektičnih, iscrpljenih životinja i pod stresom (zbog vakcinacije ili kastracije). Ovaj lek se ne primenjuje istovremeno kao ni 14 dana pre i posle primene organofosfatnih endektocida, karbamata i

anthelmintika pirantela, morantela i dietilkarbamazin citrata jer oni povećavaju toksičnost levamizola.

Posebno obratiti pažnju na primenu leka kod visoko gravidnih životinja.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne primenjuje kod jedinki preosetljivih na levamizol, kao ni kod prasadi čija je telesna masa ispod 10 kg.

Lek se ne primenjuje kod krava i ovaca u laktaciji ako se mleko koristi za ishranu ljudi.

NEŽELJENA DEJSTVA

Moguć je slab tremor skeletne muskulature, prolazna hipersalivacija, izrazita vlažnost njuške i nosnog ogleđala, kašalj i dijareja. Ove neželjene reakcije se javljaju već posle par sati od aplikacije leka ili posle 12 do 24 sata, i obično spontano nestaju.

Ponekad je kod goveda moguća pojava prolazne lokalne reakcije na mesto aplikacije leka.

KARENCA

Meso tretiranih životinja nije za ishranu ljudi 28 dana od primene leka.

Mleko krava i ovaca se ne koristi za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju.

Čuvati van domašaja dece!

POSEBNA UPOZORENJA

Ukoliko se posle aplikacije leka kod životinja pojave znaci preosetljivosti, potrebno ih je tretirati antialergijskom terapijom. Pet puta veća doza leka od preporučene prouzrokuje uginuće kod približno polovine tretiranih svinja, a trostruko veća doza prouzrokuje uginuće kod ovaca i teške simptome trovanja kod goveda.

Predoziranje leka prouzrokuje dispneju, nervne simptome (tremor glave), izrazito podrhtavanje skeletne muskulature, hipersalivaciju, povraćanje (svinje), crevne kolike (abdominalni bol), dijareju i kolaps. Posle primene atropina ili nekog drugog blokatora muskarinskih holinergičkih receptora dolazi do potpunog oporavka životinja nekoliko sati od njihove aplikacije. Po potrebi može da se koristi i diazepam i druga simptomatska terapija.

Kod svinja inficiranih plućnim nematodama primena leka može da prouzrokuje intenzivan kašalj i/ili povraćanje. Neophodan je poseban oprez pri tretiranju visokogravidnih životinja.

Levamizol kod ljudi, koji rukuju sa njim može da prouzrokuje preosetljivost i značajne promene u krvnoj slici. Da bi se to sprečilo preporučuje se nošenje zaštitnih rukavica ili obavezno pranje ruku neposredno po završenoj aplikaciji leka. U slučaju eventualnog samoubrizgavanja leka obratiti se Nacionalnom centru za kontrolu trovanja na VMA.

Takođe, potrebno je sprečiti kontakt dece sa lekom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

28.01.2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Unutrašnje pakovanje: bočica (a 50 ml i a 100 ml).

Spoljno pakovanje: kartonska kutija i uputstvo za korisnika.

Način izdavanja: Izdaje se na recept veterinara.

ATCvet kod: QP52AE01.

Broj dozvole: Levamizol, rastvor za injekciju, 1 x 50 ml – 15/2008/1400 od 28.01.2008.

Levamizol, rastvor za injekciju, 1 x 100 ml – 14/2008/1400 od 28.01.2008.

Naziv i adresa nosioca dozvole za stavljanje leka u prometu
Pfizer HCP Corporation, Predstavništvo Beograd
Neznanog junaka 5, 11 000 Beograd, Srbija

Naziv i adresa proizvođača
Pfizer N.V/S.A, Rijkweg 12, B-2870, Puurs, Belgija

IME LEKA LINCOCIN FORTE S

Linkomicin, neomicin
Intramamarni rastvor

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedan injektor (10 ml intramamarnog rastvora) sadrži:

Aktivne supstance:

Linkomicin u obliku linkomicin hidrohlorida	330 mg
Neomicin u obliku neomicin sulfata	100 mg

Pomoćne supstance:

Dinatrijum edetat, Hlorovodonična kiselina, natrijum-hidroksid, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Pfizer Ltd, Corby, Velika Britanija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Pfizer HCP, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Krave u laktaciji.

INDIKACIJE

Proizvod je namenjen za lečenje mastitisa kod krava u laktaciji. Proizvod je efikasan protiv Staphylococcus spp. (koje stvaraju i koje ne stvaraju penicilinazu) uključujući Staphylococcus aureus, Streptococcus species uključujući Streptococcus agalactiae, Streptococcus dysgalactiae i Streptococcus uberis i koliformnih bakterija uključujući Escherichia coli.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Doziranje: istisnuti sadržaj jednog injektora (10 ml leka) u svaku inficiranu četvrt. Ponoviti ovaj tretman odmah nakon dve naredne muže u razmaku od 12 sati. Ukupno tri tretmana za inficirane četvrti.

Injektor koristiti jednom.

Ako je potrebno sise ili čitavo vime oprati toplom vodom koja sadrži odgovarajući dezinficijens i osušiti. Izmusti vime u potpunosti. Dezinfikovati vrh sise alkoholom ili drugim odgovarajućim dezinficijensom. Svaku sisu dezinfikovati posebnim tamponom sa dezinficijensom.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Injektor koristiti jednom.

Ako je potrebno sise ili celo vime oprati toplom vodom koja sadrži odgovarajući dezinficijens i osušiti. Izmusti vime u potpunosti. Dezinfikovati vrh sise alkoholom ili drugim odgovarajućim dezinficijensom. Svaku sisu dezinfikovati posebnim tamponom sa dezinficijensom. a) dugo istiskivanje: ukloniti beli kraj zatvarača povlačenjem prema gore. Nežno ubaciti kanilu u sisni kanal, pažljivo istisnuti sadržaj.

b) kratko istiskivanje: ukloniti beli kraj zatvarača povlačenjem prema gore. Nežno ubaciti kanilu u sisni kanal do 1/8 dužine, pažljivo istisnuti sadržaj.

Potiskivanjem klipa raspodeliti čitav sadržaj i masažom ravnomerno ga distribuirati u mlečnoj cisterni. Nakon ubrizgavanja preporučljivo je uroniti sve sise u odobreno sredstvo za potapanje.

KONTRAINDIKACIJE

Nisu poznate.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata

KARENCA

Mleko:84 sata

Meso:3 dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C.Ne zamrzavati.Zaštititi od svetlosti.Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Izbegavati kontakt preparata sa kožom.

Oprati ruke i izložene delove kože odmah nakon upotrebe.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Pakovanje: Injektor zapremine 10 ml od polietilena.Kartonska kutija sadrži 24 injektora.

Način izdavanja:Izdaje se na recept.

ATCvetkod:QJ51RF

IME LEKA LINCOMIX 110

Linkomicin

premiks za mediciniranu hranu

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedan kilogram premiksa sadrži:

Aktivna supstanca

Linkomicin (u obliku hidrohlorida) 110 g

Pomoćne supstance:

Laki tečni parafin, sojino brašno.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Pfizer Ltd, 7 Godwin Road, Earlstrees Industrial Estate, Corby, Northamptonshire, NN17 4DS, Velika Britanija, ili

Pfizer Suzhou Animal Health Products Co. Ltd, 180 Zhu Yuan Road, 215011, Suzhou, NR Kina

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Pfizer HCPC Belgrade, 11 000 Beograd, Nezanog junaka 5, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje i živina (samo brojleri).

INDIKACIJE

Lečenje i preveniranje enzootske pneumonije, dizenterije svinja i ileitis-a (proliferativne enteropatije) prasadi.

Za preveniranje nekrotičnog enteritisa brojlerske živine izazvanog Clostridium spp. ili drugim organizmima osetljivim na linkomicin.

DOZIRANJE

Svinje:

Enzootska pneumonija: Za lečenje i preveniranje enzootske pneumonije 220 g linkomicina na 1000 kg hrane kao jedini obrok tokom tri nedelje ili do potpunog prestanka kliničkih znakova bolesti.

Dizenterija svinja:

Za lečenje dizenterije svinja 110 g linkomicina na 1000 kg hrane kao jedini obrok u toku tri nedelje. Za preveniranje dizenterije svinja linkomicin se primenjuje u dozi od 44 g na 1000 kg hrane kao jedini obrok tokom rizičnog perioda.

Ileitis:

Za lečenje i preveniranje ileitisa 110 g linkomicina na 1000 kg hrane, kao jedini obrok, tokom tri nedelje.

Živina:

Nekrotični enteritis:

Za preveniranje nekrotičnog enterita linkomicin treba izmešati sa kompletnom smešom za brojlere, tako da finalna smeša sadrži 2,2 do 4,4 g linkomicina na 1000 kg hrane. Tretman nastaviti 7 dana.

NAČIN PRIMENE

Peroralno u hrani za svinje/brojlere.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

U pripremi hrane koja sadrži Lincomix 110 treba se pridržavati dobre proizvođačke prakse. To podrazumeva homogeno mešanje sa hranom i pravilne procese čišćenja da bi se izbegla unakrsna kontaminacija.

KONTRAINDIKACIJE

Lincomix 110 ne koristiti kod životinja preosetljivih na ovaj proizvod.

Upotreba kod životinjskih vrsta koje nisu navedene u uputstvu može izazvati teške gastrointestinalne poremećaje; zbog toga Lincomix 110 ne bi trebalo koristiti kod zamoraca, kunića, činčila, konja i preživara.

NEŽELJENA DEJSTVA

U toku prva dva dana nakon početka tretmana ponekad se može primetiti omekšani feces i/ili blagi otok i iritacija anusa i/ili vulve ova pojava je obično prolaznog karaktera. U retkim slučajevima kod prasadi se može javiti crvenilo kože i uznemirenost. Ovi znaci prolaze za 5-8 dana bez prekida terapije.

KARENCA

Meso i iznutrice svinja - nula dana.

Živina - nula dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na sobnoj temperaturi. Otvorenu vreću čuvati na suvom mestu da bi se izbeglo zgrudnjavanje leka. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Nema.

Posebne mere predostrožnosti koje treba da preduzme osoba koja aplikuje lek životinjama

Treba paziti da se ne udiše prašina. Izbegavati kontakt sa kožom. Preporučuje se da se nosi maska tokom mešanja. Ruke i izloženu kožu treba oprati nakon rukovanja sa proizvodom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostali otpadni materijal treba biti uništen u skladu sa regulativom u Srbiji.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 60 meseci

Pakovanje: vrećica od 5 kg

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvetkod: QJ01FF02

Broj dozvole: 6786/2 od 24.01.2003.

LINKOMYCINE-SPECTINOMYCINE

Linkomicin, spektinomicin
rastvor za injekcije

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivne supstance:

Linkomicin (u obliku hidrohlorida)	50 mg
Spektinomicin (u obliku dihidrohlorida)	100 mg

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Alfasan International B.V, Holandija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Farmanima d.o.o, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

INDIKACIJE

Predloženi preparat indikovao je kod:

- svinja za lečenje infekcija respiratornog trakta (enzootske pneumonije), infekcija gastrointestinalnog trakta (dizenterije, koli infekcija) i za lečenje bakterijskog i mikoplazmatskog artritisa, erizipelasa.
- teladi za lečenje infekcija respiratornog trakta (pneumonija) i digestivnog trakta (enteritis).
- pasa i mačaka za lečenje primarnih i sekundarnih infekcija uzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na linkomicin i spektinomicin (infekcije respiratornog trakta, dermatitisa, apscesa, cistitisa, metritisa).
- živine za lečenje hroničnog respiratornog oboljenja (CRD), traheitisa izazvanog sa E.coli, gastrointestinalnih infekcija (izazvanih sa E.coli, Salmonella, Treponema), mikoplazmatskih infekcija, septikemija, sepe.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Preparat se primenjuje i.m. kod svinja, teladi, ovaca, pasa i mačaka, a kod živine se primenjuje s.c., u sledećim dozama:

- Svinje: 1ml leka na 10 kg telesne mase svakih 24 časa, u toku 3 do 7 dana.
- Telad: 1ml leka na 10 kg telesne mase, dva puta prvog dana (na 12 sati), a zatim jednom dnevno u toku 2 do 4 dana.
- Psi i mačke: 1 ml leka na 5 kg telesne mase svakih 12 do 24 časa, u toku 3 do 7 dana, a u izuzetnim slučajevima do 21 dana.
- Živina: 0,5 ml leka na 2,5 kg telesne mase, jednom dnevno u toku 3 uzastopna dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Na jednom injekcionom mestu ne treba primeniti više od 20 ml leka teladi, 10 ml svinjama i 5 ml psima. Ukoliko je volumen leka veći od navedenih vrednosti, treba ga podeliti i primeniti na više injekcionih mesta.

KONTRAINDIKACIJE

Ne primenjuje se životinjama kod kojih postoji preosetljivost na linkomicin ili spektinomycin, kod odraslih goveda, konja, kunića, zamoraca i hrčkova, kao i koka nosilja čija se jaja koriste za ishranu ljudi.

NEŽELJENA DEJSTVA

Na mestu primene injekcije može da se javi prolazni otok i bol. Ponekad, naročito kod svinja, ovaj preparat može prouzrokovati pojavu meke stolice, iritaciju kože (crvenilo), otok anusa i uznemireno ponašanje životinja. Ove promene spontano prestaju za nekoliko dana.

KARENCA

Meso tretiranih životinja nije za ishranu ljudi u toku tretmana, kao ni 21 dan od poslednje primene leka.

Jaja lečene živine ne koriste se za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na tamnom mestu, na temperaturi od 8 do 15° C. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Ukoliko se kod tretiranih životinja, pojavi alergija, odnosno anafilaksa, treba odmah primeniti adrenalin i po potrebi antihistaminike i glukokortikoide.

OSTALI PODACI

Način izdavanja: Lek se izdaje na recept.

Rok upotrebe: 3 godine

Pakovanje: Bočica a 50 ml, a 100 ml i a 250 ml.

Broj i datum rešenja: 323-03-06428/2003-05 od 25.02.2004.

IME LEKA LINCO SPECTIN 44

Linkomicin, spektinomicin
Premiks za mediciniranu hranu

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 kg premiksa za mediciniranu hranu sadrži:

Aktivne supstance:

Linkomicin u obliku linkomicin hidrohlorida	22 g
Spektinomicin u obliku spektinomicin sulfata	22 g

Pomoćne supstance:

Mineralno ulje, nosač.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Pfizer Ltd, 7 Godwin Road, Earlstrees Industrial Estate, Corby, Northamptonshire, NN17 4DS, Velika Britanija, ili

Pfizer Suzhou Animal Health Products Co. Ltd, 180 Zhu Yuan Road, 215011, Suzhou, Kina

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Pfizer HCPC Belgrade, 11 000 Beograd, Neznalog junaka 5, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje, pilići

INDIKACIJE

Svinje:

Za kontrolu i lečenje dizenterije svinja uzrokovane sa *Serpulina hyodysenteriae* a udružene sa *Fusobacterium*, *Bacteroides*, *Clostridium* i/ili *Campylobacter* spp. koji su osetljivi na kombinaciju linkomicina i spektinomicina.

Za kontrolu i lečenje enteritisa kod svinja uzrokovanih sa *Escherichia coli* i *Salmonella* spp. koje su osetljive na kombinaciju linkomicina i spektinomicina. Proizvod je posebno efikasan u lečenju složenih ili mešanih enteričnih infekcija koje su uzrokovane sa gore navedenim mikroorganizmima.

Za kontrolu i lečenje enteritisa uzrokovanog sa *Lawsonia intracellularis* (ileitis) kod svinja.

Kontrola mikoplazmatskih (enzootskih) pneumonija kod svinja.

Lečenje Mastitis, metritis, agalaksija (MMA) sindroma kod krmača, ako je bakterijskog porekla a uzročnici su osetljivi na kombinaciju linkomicina i spektinomicina.

Pilići:

Kontrola ranog uginuća pilića povezanog sa *Escherichia coli* infekcijom.

DOZIRANJE

Svinje:

Lečenje i kontrola enteričnih infekcija:

Lečenje: 2 kg leka na tonu hrane u trajanju od 3 nedelje ili dok klinički znaci oboljenja ne iščeznu.

Kontrola: 1-2 kg leka na tonu hrane u toku perioda kada postoji rizik od nastanka bolesti.

Lečenje MMA sindroma: 1-2 kg leka na tonu hrane u toku 5-10 dana prašenja i 2-3 nedelje nakon prašenja.

Pomoć u kontroli mikoplazmatskih pneumonija: 1-2 kg leka na tonu hrane. Životinje hraniti mediciniranom svaki dan u toku perioda kada postoji rizik od nastanka oboljenja.

Pilići:

Preporučena doza je 88 g kombinacije antibiotika na 1000 kg hrane u toku 21 dana. Ovo odgovara dnevnoj dozi od približno 20 mg/kg telesne mase u prvih nekoliko dana, a kasnije prilagođavajući se postepeno smanjivanjem do 10 mg/kg telesne mase kod starosti od 3 nedelje.

Ova doza se postiže umešavanjem 2 kg leka na 1000 kg hrane.

Da bismo dobro umešali lek u hranu, prvo bi lek trebalo umešati u odgovarajuću manju količinu hrane, a zatim u celokupnu količinu hrane.

Lek se može umešati u peletiranu hranu a da pri tome temperatura u toku procesa peletiranja ne pređe 70°C.

Kada se lek meša sa hranom u dozi koja je manja od 2 kg/tonu gotove smeše lek može mešati samo proizvođač koji ima dozvolu za mešanje u toj količini.

NAČIN PRIMENE

Peroralno u hrani za svinje/brojlere.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Nema.

KONTRAINDIKACIJE

Nisu poznate

NEŽELJENA DEJSTVA

Mogu da se jave prolazno razmekšavanje stolice i/ili blag otok anusa. Ovo je obično prolaznog karaktera. U retkim slučajevima može doći do blage iritacije i crvenila na koži. Ova stanja obično spontano prolaze u toku 5-8 dana bez prekidanja terapije.

KARENCA

Svinje: meso i iznutrice-2 dana.

Pilići: meso i iznutrice-2 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C. Čuvati na suvom mestu. Nakon otvaranja kesu čuvati na suvom mestu da bi se izbeglo zgrudnjavanje.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Nema

Posebne mere predostrožnosti za osobu koja aplikuje lek životinjama

Ne udisati prašinu. Treba izbegavati kontakt sa kožom. Ruke i izloženu kožu treba oprati nakon rada.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostali otpadni materijal treba biti uništen u skladu sa regulativom u Srbiji.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 30 meseci

Rok upotrebe nakon mešanja sa hranom i peletiranja: 3 meseca

Pakovanje: Višeslojna polietilenska kesa od 25 kg.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvetkod: Linkomicin: farmakoterapijska grupa - linkozamidni antibiotici

ATC-vet kod: QJ01FF02

Spektinomicin: farmakoterapijska grupa - ostali antibiotici

ATC-vet kod: QJ01XX04

Broj dozvole: 323-03-06577/2003-05 od 24.02.2004.

IME LEKA LINCO SPECTIN 100

Linkomicin, spektinomicin
prašak za oralni rastvor

Kvalitativni i kvantitativni sastav leka

Pakovanje od 150 g sadrži:

Aktivne supstance:

Linkomicin u obliku linkomicin hidrohlorida 66,7 g

Spektinomicin u obliku spektinomicin sulfata 33,3 g

Pomoćne supstance:

Natrijum benzoat, laktoza.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Pfizer Ltd, 7 Godwin Road, Earlstrees Industrial Estate, Corby, Northamptonshire, NN17 4DS, Velika Britanija, ili

Pfizer Suzhou Animal Health Products Co. Ltd, 180 Zhu Yuan Road, 215011, Suzhou, Kina

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Pfizer HCPC Belgrade, Neznanog junaka 5, 11 000 Beograd, Srbija.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje, živina (izuzev nosilja).

INDIKACIJE

Svinje:

Za lečenje enteritisa uzrokovanog sa *Lawsonia intracellularis* (ileitis).

Živina:

Lečenje infekcija uzrokovanih bakterijama i mikoplazmama osjetljivim na kombinaciju antibiotika. Preveniranje i lečenje hronične respiratorne bolesti (CRD) kod tovne živine uzrokovane infekcijom mikoplazmama i koliformnim organizmima koji su osjetljivi na dejstvo kombinacije antibiotika.

DOZIRANJE

Svinje:

Linco Spectin 100 je formulisan za primenu kroz vodu za piće. Svaki dan pripremati svež rastvor.

Lečenje treba započeti odmah nakon pojave prvih simptoma bolesti. Preporučena doza je 10 mg na kg telesne mase dnevno a to se postiže primenom 63 mg kombinacije antibiotika (21 mg linkomicin+42 mg spektinomicin) na 1 litar vode. Ova medicinirana voda mora da bude jedini izvor vode za piće za svinje tokom perioda lečenja, 7 dana.

Uputstvo za pripremu

Da bi postigli željenu dozu potrebno je rastvoriti sadržaj jedne kutije (150 g) Linco Spectin 100 u 1600 litara vode za piće.

Živina:

Linco Spectin 100 je formulisan za primenu kroz vodu kao jedini izvor vode za piće sve dok ga živina ne popije. Nakon toga, ako je potrebno, ostatak dana za piće se može dati nemedicinirana voda. Svaki dan pripremati svež rastvor.

Preveniranje CRD:

1. Aplikovati 150 mg kombinacije antibiotika (=50 mg linkomicin+100 mg spektinomicin) na kg telesne mase dnevno prvih 3-5 dana života.

2. Aplikovati 50 mg kombinacije antibiotika na kg telesne mase dnevno 1-2 dana tokom 4. nedelje starosti ili nakon vakcinacije.

Lečenje CRD:

Aplikovati 50 mg kombinacije antibiotika na kg telesne mase dnevno, na pojavu prvih znakova bolesti i nastaviti 3-7 dana.

Količina leka koja je dnevno potrebna, u gramima, je jednaka masi lečene živine pomnoženo sa 0,225 (za 150 mg antibiotika) ili 0,075 (za 50 mg antibiotika).Ovu količinu zatim treba rastvoriti u vodi za piće u količini 150 g leka na 200 litara vode i dati kao jedini izvor vode za piće dok ne bude popijena.Nemediciniranu vodu treba obezbediti za ostatak dana.

Tabela za doziranje: na 1000 grla dnevno (na 150 mg/kg kombinacije antibiotika)

Uputstvo za pripremu: Da bi postigli željenu dozu treba rastvoriti sadržaj jedne kutije (150 g) Linco Spectin 100 u 200 litara vode za piće i dozirati na sledeći način:

Grlo-Prosečna masa (g)	150 mg/kg kombinacije antibiotika Litri medicinirane vode za piće potrebno za 1000 grla	50 mg/kg kombinacije antibiotika Litri medicinirane vode za piće potrebno za 1000 grla
40	12	4
100	30	10
200	60	20
500	150	50
1000	300	100
2000	600	200

NAČIN PRIMENE

Linco Spectin 100 je formulisan za primenu kroz vodu za piće.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Nema

KONTRAINDIKACIJE

Ne upotrebljavati kod nosilja ili priplodnih svinja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Mogu da se jave prolazno razmekšavanje stolice i/ili blag otok anusa.Ovo je obično prolaznog karaktera.U retkim slučajevima može doći do blage iritacije i crvenila na koži.Ova stanja obično spontano prolaze u toku 5-8 dana bez prekidanja terapije.

KARENCA

Svinje:0 dana

Živina:Lek ne davati nosiljama čija se jaja koriste za ishranu ljudi.Živina može da se kolje za ishranu ljudi nakon 5 dana od poslednje aplikacije.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C.Čuvati na suvom mestu.Mediciniranu vodu koja nije popijena u toku 24 sata treba baciti.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Onemogućiti pristup hrani koja sadrži linkomicin kunićima, hrčkovima, zamorcima, konjima i preživarima. Unošenje ove hrane može kod ovih životinjskih vrsta da izazove teške gastrointestinalne poremećaje.

Posebne mere predostrožnosti za osobu koja aplikuje lek životinjama

Osobe alergične na linkomicin, spektinomicin ili sojino brašno ne bi trebale rukovati proizvodom. Voditi računa da ne dođe do udisanja praška. Preporučuje se nošenje zaštitnih maski i naočara tokom rukovanja sa proizvodom.

Izbegavati kontakt sa kožom.

Prati ruke i izloženu kožu sapunom i vodom odmah nakon rukovanja proizvodom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostali otpadni materijal treba biti uništen u skladu sa regulativom u Srbiji.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 5 godina

Rok upotrebe nakon rastvaranja u vodi: 24 sata

Pakovanje: kutija od 150g

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvetkod: Linkomicin:farmakoterapijska grupa-linkozamidni antibiotici

ATC-vet kod: QJ01FF02

Spektinomicin:farmakoterapijska grupa-ostali antibiotici

ATC-vet kod: QJ01XX04

Broj dozvole: 323-03-06581/2003-05 od 24.02.2004.

Ime leka LINCO-SPECTIN inj.

Linkomicin, spektinomicin
rastvor za injekciju

Kvalitativni i kvantitativni sastav leka
1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivne supstance:

Linkomicin u obliku linkomicin hidrohlorida	50 mg
Spektinomicin u obliku spektinomicin sulfata	100 mg

Pomoćne supstance:

Benzil alkohol.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Pfizer N.V/S.A, Rijkweg 12, B-2870, Puurs, Belgija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Pfizer HCPC Belgrade, Nežnanog junaka 5, 11 000 Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje, telad (koja još ne preživa), psi i mačke.

INDIKACIJE

Linco-Spectin SS je indikovano za lečenje infekcija uzrokovanih mikroorganizmima koji su osetljivi na dejstvo linkomicina i/ili spektinomicina uključujući:

Actinobacillus spp, Pasteurella spp, Serpulina hyodysenteriae, Bacteroides spp, Escherichia coli, Salmonella spp, Campylobacter spp, Fusobacterium spp, Actinomyces spp, Clostridium spp, Staphylococcus spp, Streptococcus spp, Mycoplasma spp.

DOZIRANJE

Svinje: 15 mg aktivnih supstanci na 1 kg telesne mase (1ml rastvora za injekciju na 10 kg telesne mase) intramuskularno. Aplikaciju ponoviti u intervalima od 24 sata tokom 3 dana zavisno od efekta terapije.

Telad (koja još ne preživa): 15 mg aktivnih supstanci na 1 kg telesne mase (1ml rastvora za injekciju na 10 kg telesne mase) intramuskularno dva puta (na 12 sati) prvog dana a zatim jednom dnevno tokom 2-4 dana zavisno od efekta terapije.

Psi i mačke: 30 mg aktivnih supstanci na 1 kg telesne mase (1ml rastvora za injekciju na 5 kg telesne mase) intramuskularno. Može se ponoviti u intervalima 12-24 sata tokom 3-7 dana zavisno od efekta terapije.

NAČIN PRIMENE

Lek se ubrizgava intramuskularno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Nema

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovan je kod životinja koje su hipersenzitivne na neki od aktivnih sastojaka.

NEŽELJENA DEJSTVA

Upotreba proizvoda u pojedinačnim slučajevima može dovesti do pojave nelagode na mestu ubrizgavanja. U dozama višim od preporučene kod svinja može doći do pojave prolazne dijareje ili razmekšavanja stolice. Ovaj efekat može da se pojavi kod nekih svinja i prilikom aplikacije preporučenih doza kao i sporadično gubitak apetita.

KARENCA

Svinje:14 dana nakon poslednje aplikacije.

Telad (koja još ne preživa):21 dan nakon poslednje aplikacije.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Nema.

Posebne mere predostrožnosti za osobu koja aplikuje lek životinjama

Nema.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostali otpadni materijal treba biti uništen u skladu sa regulativom u Srbiji.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe:30 meseci

Rok upotrebe nakon otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Višedozna bočica izrađena od stakla zapremine 100 ml, sadrži bezbojan do svetlo žut sterilni rastvor za intramuskularnu injekciju.

Način izdavanja:Izdaje se na recept.

ATCvetkod: Linkomicin:farmakoterapijska grupa-linkozamidni antibiotici

ATC-vet kod: QJ01FF02

Spektinomicin:farmakoterapijska grupa-ostali antibiotici

ATC-vet kod: QJ01XX04

Broj dozvole: 323-03-06580/2003-05 od 24.02.2004.

IME LEKA LIVACOX Q

živa atenuirana vakcina protiv kokcidioze pilića u uzgoju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 doza (0,01 ml) vakine sadrži:

Aktivne supstance:

Eimeria acervulina 300-500 sporuliranih oocista/doza

Eimeria maxima 300-500 sporuliranih oocista/doza

Eimeria tenella 300-500 sporuliranih oocista/doza

Eimeria necatrix 100 sporuliranih oocista/doza

Pomoćne supstance:

Konzervans: Hloramin B 0,1 mg/ml

prečišćena voda do 0,01 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Biopharm – Research Institute of Pharmacy and Veterinary Drugs, A.S.Češka, Jilove u Prahy, Pohori-Chotoun 90

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Beoveterina AD, Igmanska 4, 11000 Beograd

INDIKACIJE

Prevenција kokcidioze prouzrokovane kokcijama Eimeria acervulina, E. maxima, E. tenella i E. necatrix.

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovano je korišćenje kokcidostatika u toku celog perioda uzgoja i kasnije tokom eksploatacije, odnosno sulfonamida i drugih antibakterijskih lekova sa antikokcidijskim delovanjem, najmanje 2 dana pre, kao i 14 dana nakon vakcinacije.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu zabeležena neželjena dejstva ove vakcine.

Ako primetite neželjena dejstva, obavestite Centar za praćenje nuspojava veterinarskih lekova i Zastupnika u Srbiji.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Roditeljski pilići.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Vakcina se pilićima aplikuje u vodi za piće. Pre primene vakcine, pilićima se uskraćuje voda za piće najmanje 2-3 sata. Potom se bočica sa vakcinom dobro protrese i resuspenduje u odgovarajućoj količini hladne i čiste vode, što zavisi od broja pilića koji će se vakcinisati.

Za optimalno doziranje potrebne količine vode za piće koristi se sledeća formula:

Broj pilića (u hiljadama) x starost pilića u danima = količina vode u litrama.

Tako na primer za vakcinaciju 1000 pilića u starosti od 5 dana treba 10 ml vakcine (1 ml vakcine = 100 doza) resuspendovati u 5 l vode (1 x 5), odnosno za vakcinaciju 5000 pilića u starosti od 7 dana, treba resuspendovati 50 ml vakcine u 35 l vode (5 x 7 = 35).

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pilići treba da popiju svu vodu sa vakcinom u sledeća 2 sata. Kada pilići popiju svu vodu sa vakcinom, napajanje se nastavlja sa čistom česmenom vodom.

KARENCA

Nula dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Vakcinu čuvati na suvom i tamnom mestu, na temperaturi od 2 do 8°C, van domašaja dece. Ne sme se zamrzavati.

POSEBNA UPOZORENJA

Vakcinišu se samo zdravi pilići držani u dobrim zoohigijenskim uslovima.

Potrebno je obezbediti dovoljan broj pojilica kako bi svi pilići dobili potrebnu dozu vakcine. Ako se vakcinisane životinje šalju u dijagnostičku laboratoriju ili na patohistološku sekciju, potrebno je napomenuti da su životinje vakcinisane sa vakcinom protiv kokcidioze, kako se prisustvo oocista ne bi protumačilo kao kokcidioza

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Oktober 2008

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: U originalnoj ambalaži 9 meseci.

Rok upotrebe posle otvaranja: Nakon otvaranja bočice i delimičnog uzimanja vakcine, preostali deo vakcine može se upotrebiti za vreme čitavog roka trajanja koji se odnosi na tu seriju, ukoliko je boca nakon otvaranja hermetički zatvorena.

Pakovanje: 10 bočica x 1000 doza i 10 bočica x 5000 doza.

Način izdavanja: Izdaje se na recept

ATCvet kod: QI01AN01

Broj dozvole: LIVACOX Q 10x 1000 doza, 205/2008/1400 od 02.09.2008.

LIVACOX Q 10x 5000 doza, 206/2008/1400 od 02.09.2008.

IME LEKA LIVACOX T

Živa atenuirana vakcina protiv kokcidioze pilića u uzgoju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 doza (0,01 ml) vakine sadrži:

Aktivna supstanca

Eimeria acervulina 300-500 sporuliranih oocista/doza

Eimeria maxima 300-500 sporuliranih/oocista/doza

Eimeria tenella 300-500 sporuliranih/oocista/doza

Pomoćne supstance:

Konzervansi: Hloramin B 0,1 mg/ml, prečišćena voda.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

BIOPHARM – Research Institute of Pharmacy and Veterinary Drugs, A.S.Češka, Jilove u Prahy, Pohori-Chotoun 90

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Beoveterina AD, 11000 Beograd, Igmanska 4.

INDIKACIJE

Prevenција kokcidioze prouzrokovane kokcidijama Eimeria acervulina, E. maxima i E. tenella

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovano je korišćenje kokcidiostatika u toku celog perioda uzgoja i kasnije tokom eksploatacije, odnosno sulfonamida i drugih antibakterijskih lekova sa antikokcidijalnim delovanjem, najmanje 2 dana pre, kao i 14 dana nakon vakcinacije.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu zabeležena neželjena dejstva ove vakcine.

Ako primetite neželjena dejstva, obavestite Centar za praćenje nuspojava veterinarskih lekova i Zastupnika u Srbiji.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Pilići u tovu.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Vakcina se pilićima aplikuje u vodi za piće. Pre primene vakcine, pilićima se uskraćuje voda za piće najmanje 2-3 sata. Potom se bočica sa vakcinom dobro protrese i resuspenduje u odgovarajućoj količini hladne i čiste vode, što zavisi od broja pilića koji će se vakcinisati.

Za optimalno doziranje potrebne količine vode za piće koristi se sledeća formula:

Broj pilića (u hiljadama) x starost pilića u danima = količina vode u litrama.

Tako na primer za vakcinaciju 1000 pilića u starosti od 5 dana treba 10 ml vakcine (1 ml vakcine = 100 doza) resuspendovati u 5 l vode (1 x 5), odnosno za vakcinaciju 5000 pilića u starosti od 7 dana, treba resuspendovati 50 ml vakcine u 35 l vode (5 x 7 = 35).

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pilići treba da popiju svu vodu sa vakcinom u sledeća 2 sata. Kada pilići popiju svu vodu sa vakcinom, napajanje se nastavlja sa čistom česmenskom vodom.

KARENCA

Nula dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Vakcinu čuvati na suvom i tamnom mestu, na temperaturi od 2 – 8 oC, van domašaja dece. Ne sme se zamrzavati.

POSEBNA UPOZORENJA

Vakcinišu se samo zdravi pilići držani u dobrim zoohigijenskim uslovima.

Potrebno je obezbediti dovoljan broj pojilica kako bi svi pilići dobili potrebnu dozu vakcine. Ako se vakcinisane životinje šalju u dijagnostičku laboratoriju ili na patohistološku sekciju, potrebno je napomenuti da su životinje vakcinisane sa vakcinom protiv kokcidioze, kako se prisustvo oocista ne bi protumačilo kao kokcidioza

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Oktober 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: U originalnoj ambalaži 9 meseci.

Rok upotrebe posle otvaranja: Nakon otvaranja bočice i delimičnog uzimanja vakcine, preostali deo vakcine može se upotrebiti za vreme čitavog roka trajanja koji se odnosi na tu seriju, ukoliko je boca nakon otvaranja hermetički zatvorena.

Pakovanje: 10 bočica x 1000 doza i 10 bočica x 5000 doza.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QI01AN01

Broj dozvole: Livacox T 10x1000 doza 207/2008/1400 od 02.09.2008.

Livacox T 10x5000 doza, 208/2008/1400 od 02.09.2008.

IME LEKA LINKOSPEN® 44

Linkomicin, spektinomicin
premiks za mediciniranu hranu

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g premiksa za mediciniranu hranu sadrži:

Aktivne supstance:

Linkomicin (u obliku hidrohlorida) 22 mg

Spektinomicin (u obliku sulfata) 22 mg

Pomoćne supstance:

Tečni parafin, sojino brašno.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Hemofarm Koncern ZORKA Pharma AD, Hajduk Veljkova bb, Šabac, Srbija.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski zavod Subotica a.d, 24106 Subotica, Beogradski put 123, Srbija

INDIKACIJE

Predloženi lek je namenjen za lečenje gastrointestinalnih (salmoneloza, kolibaciloza, dizenterija) i respiratornih infekcija (enzootska pneumonija) svinja.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se istovremeno sa penicilinom.

Kontraindikovana je aplikacija ovog preparata kod životinja preosetljivih na linkomicin i streptomycin, kao i kod kunića, hrčkova, zamorčića, konja i odraslih preživara. Takođe, lek se ne daje ni kokama nosiljama konzumnih jaja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ponekad kod tretiranih svinja (naročito posle primene u toku dužeg vremenskog perioda i u višim dozama), preparat može prouzrokovati omekšavanje fecesa i pojavu proliva, kao i crvenilo kože, pruritus i otok anusa. Sve ove reakcije spontano prestaju tokom 5 do 8 dana, od početka terapije.

CILJNE VRSTE

Svinje.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

1 kg / 1t hrane ili 2-2,5 kg / 1t hrane (ozbiljnije infekcije, zakasnelo lečenje).

Preparat se primenjuje peroralno (homogeno umešan u hranu).

Terapija traje 21 dan.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Prilikom mešanja sa hranom, voditi računa da lek bude ravnomerno umešan u hranu.

KARENCA

Meso tretiranih svinja nije za ishranu ljudi u toku tretmana, kao i 5 dana posle poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece.

Čuvati u originalnom pakovanju, na temperaturi do 25°C.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Ukoliko se pojave alergijske reakcije, treba odmah aplikovati adrenalin i po potrebi antihistaminike i glukokortikoide.

POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI KOD ODLAGANJA I UNIŠTAVANJA LEKA

Kada se koristi na propisan način lek nije opasan po ljude, ribe, korisne insekte i životnu sredinu.

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama

Kod mešanja leka sa hranom i vodom treba izbegavati direktan kontakt sa kožom i sluzokožom, odnosno treba koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu (rukavice i maska).

Ukoliko do kontakta dođe, isprati velikom količinom vode.

Pri radu ne piti, ne pušiti i ne jesti. Posle upotrebe oprati ruke.

Ako se pojave alergijske reakcije odmah potražiti pomoć lekara.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Februar 2009. godine

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 5 godina. Lek ne može da se upotrebi posle isteka roka upotrebe koji je označen na pakovanju.

Rok upotrebe: 7 dana.

nakon otvaranja

Pakovanje: Kesa od 1 kg (u kartonskoj kutiji) i kesa od 25 kg.

Način izdavanja: na recept.

ATCvet kod: QJ01RA94.

Broj dozvole:

Linkospen, premiks za mediciniranu hranu, 1x1 kg: 209/2008/1400 od 02.09.2008.

Linkospen, premiks za mediciniranu hranu, 1x25 kg: 210/2008/1400 od 02.09.2008.

IME LEKA M+PAC

Inaktivisana vakcina protiv *Mycoplasma hyopneumoniae*
emulzija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml (1 doza) vakcine sadrži:

Aktivna supstanca:

Mycoplasma hyopneumoniae, inaktivisana najmanje 1 RPU

Ekscipijensi:

aluminijum (1 mg), tiomersal (0,1 mg), parafin tečni laki, sorbitan-oleat, glicerol, etanol 96%,
polisorbat 80, natrijum-hlorid 0.85%.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Net Vet, Mileševska 34, 11000 Beograd

Tel. 011 2453792, e-mail vet@beotel.yu

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Essex Animal Health Burgwedel, A Division of Essex Pharma GmbH, Im Langen Felde 5,
30938 Burgwedel, Nemačka

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Prasad, od 7. dana života.

INDIKACIJE

Za aktivnu imunizaciju zdrave prasadi protiv infekcije *Mycoplasma hyopneumoniae*, u cilju smanjenja učestalosti i stepena oštećenja pluća.

DOZIRANJE

Vakcina se aplikuje intramuskularno (i.m.) u dozi od 1 ml vakcine po životinji, od 7. dana života. Revakcinisati istom dozom vakcine posle 14-28 dana.

NAČIN PRIMENE

Vakcina se aplikuje intramuskularno. Preporučeno mesto aplikacije je bočna strana vrata. Pri vakcinaciji i revakcinaciji najbolje je aplikovati vakcinu u različite strane vrata.

Vakcinu aplikovati u čist suv deo kože uz mere aseptičke predostrožnosti.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Bočice sa vakcinom treba dobro promućkati pre aplikovanja doze. Nije potrebno zagrevati vakcinu pre upotrebe. Brizgalice i igle moraju biti sterilni pre upotrebe.

KONTRAINDIKACIJE

Nisu poznate.

NEŽELJENA DEJSTVA

Oko 5% svinja može ispoljiti polipnoju i vrtoglavicu (poremećaj ravnoteže), 5-10 minuta posle prve vakcinacije. Ovi poremećaji nestaju tokom 4 sata bez tretmana i novih neželjenih efekata. Povećanje respiratorne frekvencije i hipertermija (<39.8oC), takođe mogu da se jave 1-4 sata posle injekcije, ali se normalizuju tokom 24 sata. Učestalost pojava neželjenih reakcija smanjuje se na manje od 1% posle druge vakcinacije.

Lokalna reakcija na mestu aplikacije može se javiti kod oko 7% svinja ali je ograničena na slab otok (manje od 2 cm dijametra), koji nestaje tokom 24 sata posle injekcije.

Na mestu aplikovanja vakcine, u mišiću može nastati granulom koji može da traje preko 21 dan ali vremenom nestaje.

Kao i kod drugih vakcina moguće su reakcije preosetljivosti. U tim slučajevima treba pravovremeno preduzeti adekvatni tretman.

KARENCA

Nula dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u frižideru, na temperaturi 2-8 °C, zaštićeno od svetlosti. Ne zamrzavati.

Čuvati van domašaja dece.

Transportovati pod istim uslovima pod kojim se vakcina čuva.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Vakcina se ne primenjuje tokom graviditeta i laktacije.

Ne postoje dostupne informacije o bezbednosti i efikasnosti istovremene primene ove vakcine sa bilo kojom drugom vakcinom. Zbog toga se preporučuje da se druge vakcine ne aplikuju 14 dana pre ili posle vakcinacije ovom vakcinom.

Vakcina M+PAC se ne sme mešati sa drugim vakcinama i imunološkim preparatima.

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Proizvod je na bazi mineralno-uljanih komponenti. Slučajno samoubrizgavanje može rezultirati jakim bolom i otokom, naročito injiciranje u zglobove ili prst, a u retkim slučajevima, ukoliko brza medicinska pomoć nije pružena može doći i do gubitka zahvaćenog prsta.

Ukoliko do ubrizgavanja dođe, treba brzo potražiti medicinsku pomoć, čak i kada je aplikovan vrlo mali volumen i poneti pakovanje vakcine sa sobom. Ukoliko bol traje duže od 12 sati posle medicinskog tretmana, treba se ponovo obratiti lekaru.

Za lekare

Ovaj proizvod sadrži mineralno ulje. Čak i kada je ubrizgana mala količina vakcine, aplikacija ovakvih uljanih preparata može izazvati intenzivni otok, koji može rezultirati ishemičnom nekrozom pa čak i gubitkom zahvaćenog prsta. Neophodna je stručna BRZA hirurška intervencija, a može biti potrebna rana incizija i irigacija regije gde je aplikacija izvršena, posebno kada je zahvaćeno tkivo ili tetive prsta.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni proizvod ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

08.03. 2006.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine.

Rok upotrebe posle otvaranja: 8 sati, čuvano na temperaturi 2-8°C.

Pakovanje: Kutija sa bocom od 50 doza.

Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QIO9AB13

IME LEKA MAGNUM 44 LS

Linkomicin, spektinomicin
premixs za mediciniranu hranu

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

FISH Corp. 2000 d.o.o., Tuk Ugarnice 68, Subotica, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

FISH Corp. 2000 d.o.o., Vojvode Stepe 15, Beograd, Srbija

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g premiksa za mediciniranu hranu sadrži:

Aktivne supstance:

linkomicin hidrohlorid 22 mg

spektinomicin hidrohlorid 22 mg

Pomoćne supstance:

Glukoza, monohidrat.

INDIKACIJE

Za kontrolu i lečenje dizenterije svinja primarno uzrokovane sa *Serpulina hyodysenteriae* zajedno sa *Fusobacterium*, *Clostridium* i/ili *Campylobacter* spp. koji su osetljivi na kombinaciju linkomicina i spektinomicina.

Za kontrolu i lečenje enteritisa kod svinja koju izazivaju *Escherichia coli* i *Salmonella* spp. osetljivi na kombinaciju linkomicina i spektinomicina.

Za kontrolu i lečenje enteritisa kod svinja koju izaziva *Lawsonia intracellularis* (ileitis).

Kao pomoćni terapeutik u suzbijanju mikoplazmatske pneumonije kod svinja.

U lečenju MMA sindroma kada je uzročnik osetljiv na kombinaciju linkomicina i spektinomicina.

KONTRAINDIKACIJE

Primena leka MAGNUM 44 LS je kontraindikovana kod preživara, konja, kunića, zamoraca, hrčkova, koka nosilja čija se jaja koriste za ishranu ljudi.

NEŽELJENA DEJSTVA

Najčešće se javljaju gastrointestinalni poremećaji izraženi kao mučnina, povraćanje, abdominalni grčevi, proliv i pseudomembranozni kolitis. Retko se javljaju reakcije preosetljivosti izražene kao crvenilo i iritacija kože koji nestaju nekoliko dana posle prestanka primene leka.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

U lečenju i kontroli enteritisa:

Lečenje: 2 kg preparata po toni hrane u toku 3 nedelje ili dok ne prestanu klinički znaci bolesti.

Kontrola: 1-2 kg preparata po toni hrane u rizičnom periodu.

Lečenje MMA: 1-2 kg preparata po toni hrane u toku 5-10 dana pre porođaja i 2-3 nedelje posle porođaja.

U kontroli mikoplazmalne pneumonije: 1-2 kg preparata po toni hrane primenjivati svakodnevno u rizičnom periodu.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Lek treba prvo pomešati sa manjom količinom hrane, a zatim sa ostatkom, kako bi se ravnomerno rasporedio u ukupnoj količini hrane. Napravljenju mediciniranu hranu treba utrošiti u toku dana.

Za primenu na životinjama!

KARENCA

Meso i jestiva tkiva tretiranih životinja nisu upotrebljiva za ishranu ljudi tokom primene leka, kao i 2 dana nakon poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek čuvati u originalnom pakovanju, na suvom, tamnom i hladnom mestu. Čuvati van domašaja dece.

Rok upotrebe 2 godine.

POSEBNA UPOZORENJA

Lek primenjivati posle postavljene dijagnoze od strane veterinara i u skladu sa Uputstvom. Za primenu na životinjama.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Osobe koje pripremaju hranu sa lekom treba da se pridržavaju osnovnih mera zaštite: da nose zaštitne rukavice i masku za lice, zaštitno odelo, kao i da ne jedu, piju i puše tokom pripremanja leka za životinje. Nakon završene pripreme i aplikacije leka treba oprati ruke. Osobe preosetljive na linkomicin i/ili spektinomicin treba da izbegavaju kontakt sa lekom. U slučaju pojave alergijske reakcije ili drugog oblika neželjenog delovanja kod osoba koje daju lek životinjama, neophodno je da se odmah jave lekaru i pokažu mu originalno pakovanje leka ili Uputstvo za korisnika.

Ukoliko se znaci alergijske reakcije jave kod životinja, prekinuti sa primenom leka i odmah tražiti pomoć veterinara.

POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI KOD ODLAGANJA I UNIŠTAVANJA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Septembar 2008

OSTALI PODACI

Pakovanje: Plastična posuda sa 1 kg praška.

Plastična posuda sa 10 kg praška.

Klasifikaciona šifra: ATCvet kod: QJ01RA94

Režim izdavanja leka: Lek se izdaje na recept veterinara.

Broj dozvole za stavljanje leka u promet:

Magnum 44 LS 1 x 1 kg 35/2008/1400 od 28.01.2008. godine

Magnum 44 LS 1 x 10 kg 36/2008/1400 od 28.01.2008. godine

IME LEKA MAKROFLOR 20.

Florfenikol

premiks za mediciniranu hranu

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Makroprogres DOO, Krnješevci, Partizanska bb

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Makroprogres DOO, 11000 Beograd, Nike Strugara 8 g

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g premiksa za mediciniranu hranu sadrži:

Aktivna supstanca:

Florfenikol 20 mg

Ekscipijens:

Glukoza monohidrat do 1g

INDIKACIJE

Respiratorne bolesti svinja prouzrokovane sa *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica* i druge infekcije svinja prouzrokovane mikroorganizmima osetljivim na florfenikol.

KONTRAINDIKACIJE

Primena leka je kontraindikovana kod krmača u periodu graviditeta i laktacije, kao i kod odraslih nerastova koji su namenjeni za priplod.

Lek se ne primenjuje kod životinja kod kojih postoji preosetljivost na florfenikol.

NEŽELJENA DEJSTVA

Najčešće neželjene reakcije na lek su dijareja, prianalna inflamacija i prolapsus rektuma. Moguće je povećanje serumske koncentracije kalcijuma. Svi navedeni efekti su prolaznog karaktera i spontano prolaze nakon završetka tretmana.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Preparat MAKROFLOR 20 se primenjuje u hrani u dozi od 10 mg florfenikola na kilogram telesne mase dnevno (ekvivalentno 500 mg MAKROFLOR 20), tokom 5 dana.

Za masovno tretiranje: 10 kg preparata Makroflor 20 ravnomerno umešati u tonu hrane, čime se dobija terapijska koncentracija od 200 ppm-a florfenikola.

Za individualno tretiranje: 25 g praška Makroflor 20 (5 kafenih kašičica) na 50 kg telesne mase.

Lek se primenjuje mešanjem u hranu svinja.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Lek treba da bude ravnomerno umešan u hranu. U tom cilju Makroflor 20 najpre umešati u manju količinu hrane, a zatim u predviđenu količinu hrane.

Pripremljenu mediciniranu hranu treba utrošiti odmah.

KARENCA

Meso i jestiva tkiva svinja nisu za ishranu ljudi u toku tretmana i još 20 dana od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

U originalnom pakovanju radi zaštite od svetlosti, na temperaturi do 25°C.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Interakcije: Lek se ne primenjuje istovremeno sa tiamfenikolom i antibioticima sa baktericidnim dejstvom (aminoglikozidni antibiotici, β -laktamski antibiotici, fluorirani hinoloni, polimiksini). Ne sme se mešati ni sa drugim lekovima.

Lek se primenjuje samo kod životinja za koje je indikovao (svinje). U toku lečenja, svinjama obezbediti dovoljnu količinu vode za piće.

Za primenu na životinjama.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Prilikom pripremanja medicirane hrane, osobe koje rukuju lekom treba da nose zaštitnu masku za nos i usta, zaštitne naočare i rukavice.

Posle pripremanja i primene medicirane hrane, ruke treba dobro oprati vodom i sapunom.

U toku rada sa lekom ne treba jesti, piti i pušiti.

Ako lek dođe u kontakt sa očima, oči odmah isprati većom količinom vode. Ukoliko dođe do kontakta sa nezaštićenom kožom, odmah je isprati vodom i sapunom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 2009.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: U originalnom pakovanju 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: Iskoristiti odmah.

Pakovanje:

Unutrašnje pakovanje:

kesa od polietilena visoke gustine od 1 kg

kesa od polietilena visoke gustine od 10 kg

Spoljašnje pakovanje:

plastična kofica

plastična kofa

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: * QJ01BA90

Broj dozvole: Kesa 1x1 kgc 5/2009/1400 od 28.01.2009

Kesa 1x10 kg 6/2009/1400 od 28.01.2009

IME LEKA MAKROMIX 110

premiksa za mediciniranu hranu

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV:

1 g premiksa za mediciniranu hranu sadrži:

Aktivna supstanca:

Linkomicin hidrohlorid 110 mg

Pomoćna supstanca:

Glukoza monohidrat do 1g

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Makroprogres DOO, Beograd, Nike Strugara 8 g

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Makroprogres DOO, Beograd, Nike Strugara 8 g

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje.

INDIKACIJE

Lečenje svinja obolelih od bronhopneumonije prouzrokovane sa *Mycoplasma hyopneumoniae* i dizenterije prouzrokovane sa *Brachyspira hyodysenteriae*.

DOZIRANJE

Preparat **MAKROMIX 110** primenjuje se u hrani, u sledećim količinama (koncentracijama):

Za terapiju dizenterije svinja: 1 kg premiksa MAKROMIX 110 umeša se u 1 tonu hrane (110 ppm-a linkomicina);

Za terapiju mikoplazmatske pneumonije svinja: 2 kg premiksa MAKROMIX 110 umeša se u 1 tonu hrane (220 ppm-a linkomicina).
Terapija se sprovodi u toku 3 nedelje.

NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje mešanjem u hranu svinja.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Lek treba da bude ravnomerno umešan u hranu. U tom cilju **MAKROMIX 110** se najpre umešati u manju količinu hrane, a zatim u predviđenu količinu hrane (prema uputstvu). Pripremljenu mediciniranu hranu treba utrošiti odmah.

KONTRAINDIKACIJE

Poznata preosetljivost na linkomicin.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ponekad je moguće prolazno razmekšanje fecesa i neznatan otok anusa, koji se javlja u prva dva dana od početka tretmana. Kod nekih svinja moguća je pojava iritacije kože praćena crvenilom, što dovodi do izvesnog uznemirenja životinja. Ove neželjene reakcije često spontano prolaze unutar 5 do 8 dana, bez potrebe da se prekida tretman lekom.

KARENCA

Meso svinja tretiranih linkomicinom u koncentraciji od 110 ppm-a nije za ishrana ljudi u toku tretmana, kao i 1 dan po prestanku lečenja, a meso svinja tretiranih koncentracijom od 220 ppm-a nije za ishranu ljudi u toku tretmana i još 3 dana od poslednje primene.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

U originalnom pakovanju radi zaštite od svetlosti, na temperaturi do 25 °C. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Lek se primenjuje samo kod životinja za koje je indikovao (svinje).

POSEBNE MERE PREDOSTROŽNOSTI ZA OSOBE KOJE RUKUJU VETERINARSKIM LEKOM

Prilikom pripremanja medicirane hrane, osobe koje rukuju lekom treba da nose zaštitnu masku za nos i usta, zaštitne naočare i rukavice.

Posle pripremanja i primene medicirane hrane, ruke treba dobro oprati vodom i sapunom. U toku rada sa lekom ne treba jesti, piti i pušiti.

Ako lek dođe u kontakt sa očima, oči odmah isprati većom količinom vode. Ukoliko dođe do kontakta sa nezaštićenom kožom, odmah je isprati vodom i sapunom.

POSEBNA UPOZORENJA ZA UNIŠTAVANJE NEISKORIŠĆENOG LEKA ILI OTPADNOG MATERIJALA

Lek koji nije iskorišćen, kao i otpadni materijal (plastična ambalaža) treba neškodljivo ukloniti, u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: U originalnom pakovanju 2 godine.

Nakon prvog otvaranja i umešan u hranu, lek treba iskoristiti odmah.

Pakovanje: Plastična kofa sa 10 kg premiksa.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATC vet kod: QJO1FF02.

IME LEKA MASTICEN POMADA

Kloksacilin, ampicilin
intramamarna suspenzija

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 intramamarni špric (8 g) sadrži:

Aktivne supstance:

Kloksacilin (u obliku kloksacilin-natrijuma) 200 mg

Ampicilin (u obliku ampicilin-natrijuma) 75 mg

Pomoćne supstance:

Butilhidroksitoluen, glicerolmonostearat, izopropilmiristat, meki beli parafin.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Cenavisa S.L., Spain, Cami Pedra Estela, s/n Reus, Španija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Zagra d.o.o, Moše Pijade 19a, Vrčin, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Krave u laktaciji.

INDIKACIJE

Lečenje mastitisa prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na dejstvo ampicilina i kloksacilina u periodu laktacije.

DOZIRANJE

Lek se aplikuje intramamarno i to po 1 špric u svaku obolelu četvrt vimena, svakih 12 sati. Kompletna terapija se sprovodi sa 3 intramamarna šprica po oboleloj četvrti.

NAČIN PRIMENE

Intramamarna aplikacija

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Životinje treba lečiti odmah posle pojave prvih simptoma mastitisa u vreme laktacije. Posle poslednje muže vime se opere i dezinfikuje. Sadržaj šprica se aplikuje u sisni kanal, zatim se vime izmasira kako bi se lek bolje distribuirao.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se životinjama osetljivim na peniciline i cefalosporine.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ponekad kod lečenih životinja može doći do pojave alergijskih reakcija.

KARENCA

Meso tretiranih životinja nije za ishranu ljudi u toku lečenja kao i 7 dana od poslednje primene leka.

Mleko nije za upotrebu u toku tretmana i 3 dana od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25° C, u originalnom pakovanju.

POSEBNA UPOZORENJA

Osobe alergične na peniciline ne smeju da rukuju ovim lekom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

20.06.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Pakovanje: Kartonska kutija sa 4 intramamarna šprica od 8gr

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ51CR50

Broj dozvole: 151/2007/1400 od 20.06.2007

IME LEKA MASTICEN SECADO

Kloksacilin

Intramamarna suspenzija

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedan intramamarni špric (8g) sadrži:

Aktivna supstanca:

Kloksacilin (u obliku kloksacilin- benzatina) 1000 mg

Pomoćne supstance:

Aluminijum-monostearat, ulje kikirikija.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Cenavisa S.L., Spain, Cami Pedra Estela, s/n Reus, Španija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Zagra d.o.o, Moše Pijade 19a, Vrčin, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Krave.

INDIKACIJE

Lečenje mastitisa u periodu zasušenja.

DOZIRANJE

Lek primeniti na početku perioda zasušenja i to 1 špric u svaku zahvaćenu četvrt.

NAČIN PRIMENE

Intramamarna aplikacija

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Lek primeniti na početku perioda zasušenja posle poslednje muže. Pre aplikacije leka vime mora biti dobro oprano antiseptičkim rastvorom. Posle aplikacije leka izmasirati vime da bi se suspenzija ravnomerno distribuirala.

KONTRAINDIKACIJE

Ne davati životinjama koje su preosetljive na peniciline i cefalosporine.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ponekad kod lečenih životinja može doći do pojave alergijskih reakcija.

KARENCA

Meso: 28 dana.

Ne davati kravama čiji period zasušenja traje 42 dana i manje.

Mleko nije za ljudsku upotrebu 4 dana posle teljenja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25° C, u originalnom pakovanju.

POSEBNA UPOZORENJA

Osobe alergične na peniciline ne smeju da rukuju ovim lekom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA
Neupotrebljeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA
20.06.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Pakovanje: Kartonska kutija sa 4 intramamarna šprica od 8 g.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ51CF02

Broj dozvole: 150/2007/1400 od 20.06.2007

IME LEKA MASTI VEYXYM FORTE

intramamarna suspenzija

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 intramamarni špric (20 g) sadrži:

Aktivne supstance:

Himotripsin 4.00 mg (odgovara 1200 FIP-U)

Tripsin 4.00 mg (odgovara 120 FIP-U)

Papain 2.00 mg (odgovara 3 FIP-U)

Framicetin-sulfat 200.00 mg

Benzilpenicilin-natrijum 606.00 mg (odgovara 1 000 000 i.j.)

Ekscipijensi: glicerolmonostearat 40:50, hidrofozni bazni gel, trigliceridi srednje dužine lanca

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA, NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Proizvođač: Veyx - Pharma GmbH, Söhreweg 6, 34639 Schwarzenborn.

Nosilac dozvole:

SI Poljovet d.o.o, Beograd, Bulevar Kralja Aleksandra 159, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Krave

INDIKACIJE

Akutni i hronični mastitis

DOZIRANJE

Nakon kompletnog izmuzanja, pranja i dezinfekcije papila vimena i vrhova papila, u svaku obolelu četvrt vimena aplikovati sadržaj 1 intramamarnog šprica.

Aplikovati 1- 3 puta u vremenskom periodu od 48 sati.

Dobro promućkati pre upotrebe.

NAČIN PRIMENE

Intramamarna upotreba

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Nema.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se kravama sa poznatom preosetljivošću na penicilin G i framcetin/neomicin.

NEŽELJENA DEJSTVA

Preparati koji u sebi sadrže enzime, nakon direktne aplikacije u vime, ponekad mogu izazvati manji ili veći otok, koji nastaje usled reakcije okolnog tkiva, bezopasan je i povlači se bez komplikacija za nekoliko dana.

U slučaju pojave bilo kakve ozbiljne reakcije koja nije pomenuta u ovom uputstvu, javiti se veterinaru.

KARENCA

Krave:

meso i iznutrice (osim vimena) 7 dana
mleko 4 dana (8 muža)

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C.

Čuvati van domašaja dece.

Ne upotrebljavati po isteku roka upotrebe koji je naznačen na etiketi i kutiji.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Maj 2008

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: iskoristiti odmah

Pakovanje: kutija sa 10 intramamarnih špriceva od 20 g

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ51RV**

Broj dozvole: 121/2008/1400 od 26.03.2008

IME LEKA MESSIPEN

Ampicilin
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekcije sadrži:

Aktivne supstance:

Ampicilin(u obliku trihidrata) 150 mg

Pomoćne supstance:

Fenol kristal, polisorbat 80, etil-oleat.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Alapis S.A 19300 Aspropyrgos, P.O Box 26, Atina, Grčka

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Farmanima d.o.o, Beograd, Živka Davidovića 113, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, konji, svinje, ovce i koze.

INDIKACIJE

Messipen je indikovano u terapiji bakterijskih infekcija prouzrokovanih gram pozitivnim i gram negativnim bakterijama. Preporučuje se u sledećim slučajevima:

Infekcije digestivnog trakta: infekcije prouzrokovane gram negativnim bakterijama kao što su *E. coli* i *Salmonella spp* kod prasadi, jagnjadi, jaradi, ždrebadi i teladi.

Infekcije respiratornog trakta: pneumonije, bronhitis kao i druge sekundarne bakterijske infekcije kod primarnih virusnih infekcija.

Infekcije urogenitalnog trakta: za terapiju nefritisa i cistitisa.. Takođe, preporučuje se u terapiji MMA sindroma krmača.

Indikovano je za lečenje crvenog vetra, sekundarnih bakterijskih infekcija, lokalizovanih infekcija, trauma, apscesa, zarazne šepavosti ovaca, post-hirurških infekcija, artritisa.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Lek aplikovati intramuskularno, intraperitonealno ili subkutano u sledećim dozama:

Lek se dozira u terapijskoj dozi od 5-10 mg/kg telesne mase, kod svih vrsta životinja svakih 8 do 12 sati tokom 3-5 dana

Intrauterina aplikacija:

Krave, kobile: 400-800 mg

Krmače, koze i ovce: 200-400 mg

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Ne aplikovati intravenskim putem.

Ampicilin je rastvoren u uljanom rastvoru i uvek koristiti suv špric i iglu.

KONTRAINDIKACIJE

Ne aplikovati životinjama osetljivim na peniciline i cefalosporine.

Ne aplikovati kod zeca, zamorca, hrčka i gerbila.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ne aplikovati životinjama osetljivim na peniciline.

Ne aplikovati zečevima ili glodarima kao što su morski prasići, hrčci i gerbili.

KARENCA

Meso goveda, ovce, koza 6 dana, meso svinja 15 dana.

Mleko 2 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece.

Čuvati u originalnom pakovanju, na mestima zaštićenim od direktne sunčeve svetlosti.

Rok upotrebe leka u originalnom pakovanju: 2 godine.

Rok upotrebe leka posle otvaranja bočice: 20 dana

POSEBNA UPOZORENJA

Ne aplikovati simultano sa rastvorom glukoze i sulfonamidima.

Osobe preosetljive na peniciline ne smeju doći u kontakt i ne smeju rukovati ovim proizvodom.

U slučaju pojave alergijske reakcije, primenjuje se adrenalin, antihistaminici i glukokortikoidi.

Ne aplikovati zečevima ili glodarima kao što su morski prasići, hrčci i gerbili.

POSEBNE MERE ODLAGANJA I UNIŠTAVANJA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal poreklom od ovog medicinskog proizvoda se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Pakovanje: staklena bočica od 100 ml

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

Antiinfektivni preparati za sistemsku primenu, antibakterijski preparati za sistemsku primenu, beta-laktamski antibakterijski lekovi, penicilini, penicilini sa proširenim spektrom delovanja

ATC-vet kod: QJ01CA01

Broj dozvole:

IME LEKA METILPREDNIZOLON, 40mg/ml

Metilprednizolon
suspenzija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml suspenzije sadrži:

Aktivne supstance:

Metilprednizolon-acetat 40,0 mg

Pomoćne supstance:

polietilen glikol 3350, natrijum-hlorid, miristil-gama-pikolinijum hlorid, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Symbiofarm d.o.o, Novi Beograd, Goce Delčeva 44, Srbija

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Hemofarm Koncern, Zorka Pharma AD, Šabac, Hajduk Veljka bb, Srbija

CILJNE VRSTE:

Konji, goveda, psi, mačke.

INDIKACIJE:

Konji: reumatoidni artritis, traumatski artritis, osteoartritis, periostitis, tendinitis, sinovitis, tendosinovitis, burzitis i miozitis, stanja praćena generalizovanim bolovima u mišićima, hramanje, ukočenost, depresija i anoreksija kao posledica prekomernih fizičkih naprezanja, transporta ili treninga.

Goveda: ketoza (acetonemija), i simptomatska terapija tokom lečenja akutnog mastitisa - u cilju sprečavanja formiranja ožiljaka u vimenu; artritis, tendovaginitis, burzitis, aseptični pododermatitis.

Psi: Traumatski artritis, osteoartritis i stanja generalizovanih artropatija; za smirenje svraba i zapaljenja kao posledica alergijskog dermatitisa, akutnog vlažnog dermatitisa, suvog i vlažnog ekcema, urtikarije, bronhijalne astme, alergije na polen i otitis externa.

Mačke: Smirenje svraba i zapaljenja kao posledica alergijskog dermatitisa, suvog i vlažnog ekcema.

Kod svih ciljnih vrsta metilprednizolon je efikasan u otklanjanju simptoma različitih alergijskih stanja. Može se očekivati ponovno pojavljivanje simptoma ukoliko je uzrok alergijske reakcije i dalje prisutan; u tom slučaju treba razmotriti ponavljanje tretmana. Mogućnost primene metilprednizolona takođe treba razmotriti i kod stanja gde je cilj smanjenje inflamacije, vaskularizacije, fibroblastične infiltracije ili formiranja ožiljnog tkiva.

DOZIRANJE

Intramuskularna primena:

Konji i goveda: 1ml (40 mg) na 100kg telesne mase. Najviše 5 ml (200 mg) po životinji.

Psi i mačke: 0,025–0,05 ml leka (1-2 mg) po kg telesne mase.

Prosečna intramuskularna doza za pse iznosi 20 mg. U zavisnosti od veličine psa i ozbiljnosti stanja koje se tretira, doza može da varira od 2 mg kod malih rasa do 40 mg kod srednjih rasa, i čak do 120 mg kod vrlo velikih rasa pasa i pasa kod kojih je to neophodno zbog ozbiljnosti stanja.

Prosečna intramuskularna doza metilprednizolona za mačke je 10 mg a može da varira do 20 mg.

U slučaju potrebe doza se može ponoviti posle 7 dana, u zavisnosti od ozbiljnosti stanja i postignutog kliničkog odgovora.

Za održavanje terapije kod hroničnih stanja, inicijalnu dozu treba postepeno redukovati (individualno) dok se ne postigne najniža efektivna doza.

Posle produžene i intenzivne terapije tretman treba prekidati postepenom redukcijom doze. Ukoliko je stanje koje se tretira povezano sa stresom dozu treba povećati, individualno, prema potrebi.

Lokalna primena:

Konji: Doze za intrasinovijalnu primenu iznose od 1 do 6 ml (40-240 mg), za intratendinoznu primenu od 2 do 10 ml (80-400 mg) zavisno od veličine sinovijalnog prostora ili tetivne ovojnice.

Za lečenje periostitisa primenjuje se subkutana infiltracija na više mesta u dozi od 0,25 do 3 ml (10-120 mg).

Goveda: Doza se kreće od 1 do 5 ml (40 – 100 mg), u zavisnosti od veličine zgloba ili tetive.

Psi: Doza varira od 0,25 do 1 ml (10-40 mg) zavisno od veličine zgloba ili tetivne ovojnice.

U slučaju potrebe, doza se može ponoviti nakon sedam dana.

NAČIN PRIMENE:

Lek se aplikuje lokalno i/ili intramuskularno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Prilikom aplikacije koristiti sterilan špric i iglu.

Ovaj lek se ne sme mešati sa drugim veterinarskim lekovima.

Subkutanu primenu leka ograničiti na lečenje periostitisa.

Posle intrasinovijalne aplikacije injekciono mesto treba blago masirati.

Kao i kod drugih kortikosteroida, kontinuirana ili prolongirana upotreba se ne preporučuje.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se životinjama sa tuberkulozom, peptičnim ulkusom, ulceracijama rožnjače, glaukomom i kataraktom, diabetesom, osteoporoza, srčanom insuficijencijom, insuficijencijom bubrega i Cushing-ovim sindromom.

Ne daje se u toku sistemskih gljivičnih ili virusnih infekcija.

Ne daje se u vreme vakcinacije, kao i 3 do 4 nedelje pre i posle vakcinacije.

Ne daje se konjima koji boluju od laminitisa, niti 5 dana pred trku.

Ne daje se životinjama tokom ranog graviditeta, kao i u poslednjoj trećini graviditeta (sem u slučaju graviditetne toksemije), kao ni životinjama u neonatalnom periodu.

Lokalna primena je kontraindikovana pri postojanju akutnih infekcija, kao i kod oštećenja zglobne hrskavice.

NEŽELJENA DEJSTVA

Lek primenjen u preporučenoj terapijskoj dozi u predviđenom vremenskom periodu ne prouzrokuje značajne neželjene efekte. Međutim, metilprednizolon može, nakon višekratne primene, da dovede do poliurije, polifagije i polidipsije.

Kod primene visokih doza čak i u kratkom vremenu mogu da nastanu ulceracije na želucu i crevima. Više doze leka takođe mogu uzrokovati poliuriju, polifagiju i polidipsiju, letargiju, alopeciju, hiperglikemiju, negativan bilans azota, usporeno zarastanje rana, indukciju prevremenog porođaja, atoniju kože, miopatije, laminitis, usporeno zarastanje rana i laminitis.

Upotreba metilprednizolona može, zbog njegovog imunosupresivnog delovanja, u nekim slučajevima dovesti do indukcije ili egzacerbacije infekcija, ili aktivacije hroničnih infekcija.

KARENCA

Za meso goveda: 14 dana.

Ne daje se konjima čije se meso koristi u ishrani ljudi.

Ne daje se kravama čije se mleko koristi u ishrani ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi 15 - 25°C, zaštićeno od svetlosti i vlage.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Lek se ne primenjuje intravenski!

Predispozicija za tromboflebitis, hipertenzija ili kongestivna srčana oboljenja zahtevaju obazrivu primenu kortikosteroida.

Supresijom inflamatornog procesa metilprednizolon može maskirati znake infekcije i doprineti njenom širenju. Iz tog razloga, sve tretirane životinje treba pratiti zbog moguće pojave znaka interkurentne infekcije. Ukoliko do toga dođe, infekciju treba kontrolisati upotrebom adekvatne antibiotske terapije ili prekinuti sa primenom ovog preparata. Ukoliko posle intrasino-vijalne aplikacije dođe do daljeg smanjenja pokretljivosti zglobova i pojačanja bola, a stanje je praćeno povišenom temperaturom i slabošću, to može ukazati na početak septičnog procesa. U tom slučaju je neophodno odmah uključiti odgovarajuću antibiotsku terapiju.

Sportskim konjima lek ne davati najmanje 5 dana pred takmičenje zbog mogućeg pozitivnog doping testa.

Istovremena primena glukokortikosteroida sa amfotericinom B i furosemidom može uzrokovati pojavu hipokalemije. Fenobarbital, fenitoin, rifampicin mogu pojačati metabolizam glukokortikoida. Eritromicin može inhibirati metabolizam metilprednizolona u jetri i potencirati efekat leka, kao i estrogene.

Pacijenti koji primaju kortikosteroide u imunosupresivnim dozama generalno ne bi trebalo da primaju žive - atenuirane vakcine, s obzirom na moguć uticaj na replikaciju virusa.

Davanje ulcerogenih lekova (nesteroidnih antiinflamatornih lekova) sa glukokortikoidima može povećati rizik pojave gastrointestinalnih ulceracija.

Reakcije testova na koži mogu biti suprimirane upotrebom glukokortikoida.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Kada se koristi na propisan način lek nije opasan po ljude, ribe, korisne insekte i životnu sredinu.

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

01. 2007.

OSTALI PODACI

Pakovanje: Staklena bočica od 5 ml.

Rok upotrebe: 3 godine. Lek se ne može upotrebiti nakon isteka roka upotrebe koji je označen na pakovanju.

Rok upotrebe nakon otvaranja: 21 dan

Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QH02AB04.

IME LEKA MONIL

Albendazol
tableta

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 tableta sadrži:

Aktivna supstanca:

Albendazol 120 mg

Pomoćne supstance:

Kukuruzni skrob, kalcijum-karbonat, želatin i magnezijumstearat.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterina d.d., Svetonedjeljska 2, 10436 Rakov Potok, Hrvatska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Beoveterina AD, 11000 Beograd, Igmanska 4, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Ovce.

INDIKACIJE

Suzbijanje parazitskih infekcija ovaca uzrokovanih:

želudačno-crevnim nematodama roda: *Haemonchus*, *Chabertia*, *Trichostrongylus*, *Ostertagia*, *Bunostomum*, *Cooperia*, *Nematodirus*, *Oesophagostomum* i *Strongyloides*;

plućnim nematodama: *Dictyocaulus filaria*;

zrelim oblicima velikog metilja (*Fasciola hepatica*) i malog metilja (*Dicrocoelium lanceatum* sin. *D. dendriticum*); pantljičarama roda *Moniezia*.

DOZIRANJE

Za suzbijanje velikog metilja, želudačno-crevnih i plućnih nematoda i cestoda daje se jednokratno:

Ovce	Monil
šilježad do 25 kg t.m.	1 tableta
ovca do 35 kg t.m.	1,5 tableta
ovca do 50 kg t.m.	2 tablete
ovca do 60 kg t.m.	2,5 tablete
ovca do 70 kg t.m.	3 tablete

Za suzbijanje malog metilja daje se dvokratno u razmaku od 1-2 nedelje manja doza, ili veća doza jednokratno.

Za dvokratnu primenu daje se:

Ovce	Monil
šilježad do 25 kg t.m.	2 tablete
ovca do 30 kg t.m.	2,5 tablete
ovca do 40 kg t.m.	3,5 tablete
ovca do 60 kg t.m.	5 tableta
ovca do 70 kg t.m.	6 tableta

Za jednokratnu primenu daje se:

Ovce	Monil
šilježad do 25 kg t.m.	3 tablete
ovca do 30 kg t.m.	4 tablete
ovca do 40 kg t.m.	5 tableta
ovca do 60 kg t.m.	7,5 tableta
ovca do 70 kg t.m.	9 tableta

NAČIN PRIMENE

Tablete se daju peroralno bez prethodne pripreme životinja.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Da bi se tačno izračunala doza, potrebno je precizno odrediti telesnu masu životinje.

KONTRAINDIKACIJE

Lek ne treba primenjivati za vreme parenja i u prvom mesecu graviditeta. Lek se ne primenjuje kod ovaca u laktaciji čije se mleko koristi za ishranu ljudi.

NEŽELJENA DEJSTVA

Kod pojedinih ovaca jako inficiranih plućnim nematodama nakon terapije, a zbog prethodnog oštećenja pluća, kašalj može potrajati nekoliko dana.

Ako primetite neželjena dejstva ovog preparata obavestite Centar za praćenje nuspojava veterinarskih lekova i Zastupnika u Srbiji.

KARENCA

Meso, organi i druga jestiva tkiva ovaca ne mogu da se koriste za ishranu ljudi tokom tretmana i 10 dana posle poslednje primene leka.

Mleko ovaca ne može da se koristi za ishranu ljudi tokom tretmana i 5 dana posle poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C i van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Izmet lečenih životinja u prva 2-3 dana nakon dehelmintizacije treba sakupiti i neškodljivo ukloniti (pr. biotermička sterilizacija).

Albendazolom se ne može lečiti akutna metiljavost.

Prilikom aplikacije treba paziti da se ne ozledi područje ždrela.

Interakcije s drugim lekovima nisu poznate.

Kod zdravih životinja petorostruka terapijska doza albendazola retko uzrokuje neželjena dejstva.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Albendazolom se ne smeju zagaditi reke, potoci, ponornice, jezera, bare i drugi vodotokovi. S neiskorišćenim lekom i praznom ambalažom postupa se u skladu s Pravilnicima o zbrinjavanju medicinskog i farmaceutskog otpada.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar, 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: u originalnom pakovanju 2 godine. Lek se ne sme koristiti posle isteka roka označenog na pakovanju.

Pakovanje: Kartonska kutija sa 50 tableta (25 x 2 tablete u stripu od aluminijumske folije).

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QP52AC11

Broj dozvole: 16/2008/1400 od 28.01.2008

IME LEKA MUZOL 10%

Povidon-jod
rastvor za potapanje papila

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora sadrži:

Aktivna supstanca

Povidon-jod 100 mg
(odgovara 1% raspoloživog joda)

Pomoćne supstance:

Glicerol 85 %, nonoxynol 9, natrijum-hidrogenfosfat-dodekahidrat, limunska kiselina, natrijum-hidroksid 45 %, prečišćena voda do 1 ml.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Hemofarm Koncern, Zorka Pharma AD, Šabac, Hajduk Veljka bb, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Symbiofarm d.o.o, Novi Beograd, Goce Delčeva br. 44, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Muzne krave.

INDIKACIJE

Dezinfekcija papila vimena krava posle muže (potapanjem ili prskanjem).

DOZIRANJE

Muzol se koristi u koncentraciji od 0,5% do 1% aktivnog joda.

NAČIN PRIMENE

Muzol se koristi za potapanje ili prskanje vimena i papila krava posle muže. Primenjuje se nerazblažen (koncentracija aktivnog koda 1 %), ili razblažen sa vodom (koncentracija aktivnog koda 0,5 %) u jednakom odnosu, tj., jedan litar Muzola razblažen sa 1 litrom vode.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za primenu na životinjama!

Pre primene leka oprati vime i papile mlakom vodom.

Ukoliko se vrši razblaživanje preparata, to obavljati neposredno pred upotrebu.

KONTRAINDIKACIJE

Muzol je kontraindikovao kod krava preosetljivih na jod.

NEŽELJENA DEJSTVA

Moguća preosetljivost na jod.

KARENCA

Nema osnove za postavljanje karence.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi 15-25°C, zaštićeno od svetlosti i vlage.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Pre naredne muže papile i vime obavezno oprati čistom mlakom vodom, bez dodataka deterdženata, dezinficijena i sl.

Preparat se ne sme mešati sa drugim antisepticima i deterdžentima.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Prilikom mešanja leka ne treba dozvoliti direktan kontakt sa kožom i sluzokožom, odnosno treba koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu.

Kod ljudi koji rade sa ovim preparatom može da se javi alergija na jod.

Osobe preosetljive na jod ne mogu rukovati ovim lekom.

Ukoliko preparat dospe u oči ljudi ili životinja, odmah isprati vodom.

Voditi računa da preparat ne dospe u vodu za piće.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništava u skladu sa propisanim uslovima. Izbegavati direktnu kontaminaciju vodotokova, stajaćih i podzemnih voda.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

11.01.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine. Lek se ne može upotrebiti nakon isteka roka upotrebe koji je označen na pakovanju.

Rok upotrebe nakon otvaranja: Utrošiti odmah nakon otvaranja.

Pakovanje: Boca od 500 ml i plastični kontejner od 5000 ml.

Način izdavanja: izdaje bez recepta

ATCvet kod: QG52A•••

Broj dozvole: Muzol, rastvor za potapanje papila 500 ml, 21/2007/1400 od 11.01.2007

Muzol, rastvor za potapanje papila 5 l, 5/2007/1400 od 11.01.2007

IME LEKA NAXCEL 100 mg/ml

Ceftiofur

suspenzija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml leka sadrži:

Aktivna supstanca:

Ceftiofur kristalna slobodna kiselina koja odgovara ceftiofuru 100 mg

Pomoćne supstance:

Uljani rastvarač (biljnog porekla) do 1 ml.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Pharmacia&Upjohn Company, A Division of Pfizer Inc, 7000 Portage Road, Kalamazoo, Michigan 49001, SAD

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Pfizer HCPC Predstavništvo Beograd, 11 000 Beograd, Neznanog junaka 5, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje.

INDIKACIJE

Lečenje bakterijskih respiratornih bolesti povezanih sa *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Haemophilus parasuis* i *Streptococcus suis*.

Lečenje septikemije, poliartritisa i poliserozitisa povezanih sa infekcijom sa *Streptococcus suis*.

DOZIRANJE

Jednokratno aplikovati intramuskularno u vrat 5mg ceftiofura/kg TM (jednako je 1 ml NAXCELA na 20 kg telesne mase).

NAČIN PRIMENE

Intramuskularna primena.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Energično promućkati bocu u toku 30 sekundi ili dok se sav vidljivi talog ne resuspenduje. Da bi bili sigurni u tačnost doziranja, telesnu masu treba tačno odrediti da bismo izbegli subdoziranje.

Preporučljivo je zapreminu koja se ubrizgava ograničiti na 4 ml.

KONTRAINDIKACIJE

Ne koristiti u slučajevima preosetljivosti na ceftiofur ili druge β -laktamske antibiotike.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ponekad, nakon intramuskularnog ubrizgavanja može doći do pojave lokalnog otoka. Primećene su blage reakcije tkiva na mestu ubrizgavanja u obliku malih površina (do 6 cm²) diskoloracije i malih cista do 42 dana nakon ubrizgavanja. Do 56 dana nakon aplikacije dolazi do povlačenja ovih promena.

KARENCA

Meso i iznutrice: 71 dan

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za upotrebu kod životinja.

Penicilini i cefalosporini mogu izazvati preosetljivost (alergiju) nakon ubrizgavanja, udisanja, ingestije ili kontakta sa kožom. Preosetljivost na peniciline može izazvati unakrsnu reakciju na cefalosporine i obrnuto.

Alergijske reakcije na ove supstance ponekad mogu biti ozbiljne.

1. Ne rukovati sa ovim preparatom ukoliko znate da ste preosetljivi ili ako vam je savetovano da ne rukujete sa ovakvim preparatima.
2. Rukujte sa ovim preparatima pažljivo da bi izbegli izlaganje uzimajući u obzir preporučene mere opreza.
3. Ukoliko nakon izlaganja dođe do pojave simptoma kao što su kožni osip treba pokazati lekaru ovo upozorenje i zatražiti njegov savet. Otok lica, usana ili očiju ili otežano disanje su ozbiljniji simptomi koji zahtevaju hitnu medicinsku pomoć.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostali otpadni materijal treba biti uništen u skladu sa regulativom u Srbiji.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja: 28 dana.

Pakovanje:

Kartonska kutija koja sadrži staklenu bocu od 100 ml sa gumenim zapečaćenim i aluminijumskom kapicom.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATC-vetkod: QJ01DD90

Broj dozvole:

IME LEKA NEOCYCLIN LA

Oksitetraciklin
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Aktivna supstanca:

Oksitetraciklin (u obliku dihidrata) 200 mg

Pomoćne supstance:

Magnezijum -oksid, teški	18,2 mg
Monoetanolamin	0,004 mg
Natrijum-formaldehidsulfoksilat	3,0 mg
Dimetilacetamid	0,45 ml
Voda za injekcije	do 1,0 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

FM Pharm d.o.o, Vuka Mandušića 39a, Subotica

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

FM Pharm d.o.o, Vuka Mandušića 39a, Subotica

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce, svinje

INDIKACIJE

Goveda: pneumonije, pastereloza, difterija teladi, terapija postoperativnih i postporođajnih infekcija.

Ovce: pneumonije, mastitis, metritis, infekcija pupka, postporođajne infekcije, truljenje papaka.

Svinje: pneumonije, pastereloza, mastitis, infekcije povreda.

DOZIRANJE

Lek se primenjuje kod goveda, ovaca i svinja, duboko intramuskularno, u dozi od 20mg/kg telesne mase, odnosno 1ml leka na 10 kg telesne mase, jednokratno. U slučaju potrebe, aplikacija se može ponoviti posle 3 dana.

NAČIN PRIMENE

Lek se kod goveda, ovaca i svinja daje duboko intramuskularno, jednokratno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za primenu na životinjama.

Na jedno injekciono mesto ne sme da se ubrizga veći volumen preparata od 20 ml kod goveda i 10 ml kod svinja zbog mogućeg lokalnog nadražajnog efekta. Ukoliko ukupni volumen prelazi navedenu količinu, treba ga podeliti na više injekcionih mesta.

Ne davati lek intravenski i intratrahealno.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se životinjama sa poznatom prosetljivošću na tetracikline.

Ne daje se životinjama sa poremećajima funkcije jetre i bubrega.

Lek se ne primenjuje kod konja, pasa i mačaka.

NEŽELJENA DEJSTVA

Pri primeni terapijskih doza mogu se javiti gastrointestinalne smetnje (dijareja), kao posledica superinfekcije neosetljivim bakterijama i gljivicama. Alergijske reakcije kod preosetljivih životinja su veoma retke, a u slučaju pojave treba primeniti antihistaminike i kortikosteroide. Nekada se na mestu aplikacije leka može javiti prolazni otok, koji posle nekoliko dana spontano isčezne. Kod mladih životinja može doći do poremećaja rasta kostiju i prebojavanja zuba.

KARENCA

Meso i jestivi organi nisu za upotrebu tokom trajanja terapije, kao i 21 dan od poslednje aplikacije leka.

Mleko nije za upotrebu tokom trajanja terapije i 7 dana od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju, na temperaturi do 25°C.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Kod osoba koje rukuju lekom može se javiti reakcija preosetljivosti na aktivnu komponentu leka. Izbegavati direktan kontakt očiju, sluzokože i kože sa lekom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništava u skladu savažećim propisima.

Izbegavati direktnu kontaminaciju vodotokova, stajaćih i podzemnih voda.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

06.03.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Bočice od tamnog stakla tip II, od 50 ml i 100 ml.

Način izdavanja: Izdaje se na recept veterinara

ATCvet kod: QJ01AA06

Broj dozvole: Neocyclin LA, rastvor za injekciju, 100 ml 101/2007/1400 od 06.03.2007.

Neocyclin LA, rastvor za injekciju, 50 ml 105/2007/1400 od 06.03.2007.

IME LEKA NEOGENT

Gentamicin
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Gentamicin –sulfat 80 mg

Pomoćne supstance:

Metilparahidroksibenzoat 1,8 mg

Propilparahidroksibenzoat 0,2 mg

Natrijum-metabisulfit 5,0 mg

Natrijum-edetat 0,16 mg

Voda za injekcije do 1,0 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, ovce, koze, svinje, psi i mačke.

INDIKACIJE

Neogent se koristi u terapiji oboljenja pre svega respiratornog i urogenitalnog trakta domaćih životinja, infekcija kože i mekih tkiva, artritisa i septikemije uzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na gentamicin.

DOZIRANJE

Psi i mačke: 0,8ml/10kg t.m.(podeljeno na 12 sati, prvog dana)

0,4ml/10kg t.m.(podeljeno na 12 sati, do kraja terapije).

Svinje, goveda, konji, ovce, koze: 2 ml/50kg t.m. podeljeno na 12 sati

NAČIN PRIMENE

Lek se daje intramuskularno, dnevna doza podeljena na 12 h.

Terapija traje 3-5 dana, zavisno od intenziteta oboljenja.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za primenu na životinjama

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne daje novorođenim i gravidnim životinjama, kao i životinjama sa oštećenom funkcijom bubrega i oboljenjima unutrašnjeg uha, kao i životinjama preosetljivim na gentamicin i druge aminoglikozidne antibiotike.

NEŽELJENA DEJSTVA

Učestala primena gentamicina može da izazove oštećenja bubrega, organa sluha i ravnoteže. Moguće su i alergijske reakcije na gentamicin. U takvim slučajevima terapiju odmah obustaviti.

KARENCA

Meso i jestivi organi nisu za upotrebu tokom terapije, kao i 30 dana od poslednje aplikacije leka.

Mleko nije za ljudsku upotrebu tokom trajanja terapije i 8 dana od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju, na temperaturi do 25°C.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Kod osoba koje rukuju lekom može doći do reakcije preosetljivosti.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništava u skladu savažećim propisima.

Izbegavati direktnu kontaminaciju vodotokova, stajaćih i podzemnih voda.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

06.03.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja: Iskoristiti odmah.

Pakovanje: Bočice od tamnog stakla tip II, od 50 ml i 100 ml.

Način izdavanja: izdaje se na recept veterinara

ATCvet kod: QJ01GB03

Broj dozvole: Neogent, rastvor za injekciju, 100 ml 103\2007\1400 od 06.03.2007.

Neogent, rastvor za injekciju, 50 ml 102\2007\1400 od 06.03.2007.

IME LEKA NEOLI-SPEC

Linkomicin, spektinomicin
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Aktivne supstance:

Linkomicin (u obliku linkomicin-hidrohlorida)	50 mg
Spektinomicin (u obliku spektinomicin-sulfata, tetrahidrata)	100 mg

Pomoćne supstance:

Benzilalkohol, voda za injekcije do 1 ml.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Telad (do početka preživljanja), svinje, ovce, koze, psi i mačke.

INDIKACIJE

Lečenje primarnih i sekundarnih infekcija svinja, teladi, ovaca, pasa i mačaka, izazvanih uzročnicima koji su osetljivi na aktivne principe u preparatu: streptokoke, stafilokoke, E. coli, salmonelle, mikoplazme, Brachyspira hyodysenteriae itd.

DOZIRANJE

Lek se aplikuje i. m. u sledećim dozama:

Svinje: 1ml/10kg t. m. Doza se ponavlja svakih 24 sata a terapija traje 3-5 dana.

Telad: 1ml/10kg t. m., s tim da se prvog dana doza ponovi nakon 12 h, a zatim se doza ponavlja svakih 24 h. Terapija traje 2-4 dana.

Ovce: 1ml/10kg t. m. Doza se ponavlja svakih 24h, a terapija traje 3 dana.

Psi i mačke: 1ml/5kg t. m. Doza se ponavlja u intervalima od 12 do 24 časa. Terapija traje 3-7 dana, a samo u izuzetnim slučajevima najviše 10 dana.

NAČIN PRIMENE

Lek se daje intramuskularno. Terapija traje 3-7 dana, samo u izuzetnim slučajevima do 10 dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za primenu na životinjama.

Lek se ne sme mešati sa drugim lekovima. Na jedno injekciono mesto ne sme se dati više od 10-15ml leka govedima i 5ml ovcima, kozama i svinjama. Kod goveda bi trebalo izbegavati primenu ovog leka zbog mogućih ozbiljnih reakcija na linkomicin. U slučaju potrebe, treba ga davati samo teladim apre početka preživljanja.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne sme davati životinjama preosetljivim na aktivne principe u preparatu. Kontraindikovana je primena leka kod konja, i malih herbivora (kunića, zamoraca, hrčkova) kao i kod pacijenata sa oštećenjem jetre i bubrega. Strogo je kontraindikovana primena leka kod goveda koja preživaju.

NEŽELJENA DEJSTVA

Na injekcionom mestu može da se javi iritacija tkiva i otok. Ponekad kod svinja, naročito posle duže upotrebe lek može da prouzrokuje pojavu meke stolice ili ozbiljnu dijareju. Ređe može da se javi crvenilo kože i otok anusa blaga uznemirenost. Ove reakcije na dejstvo leka prestaju spontano tokom 5-8 dana. Kod preživara linkomicin može dovesti do pojave upornih dijareja sa fatalnim ishodom.

KARENCA

Meso i jestivi organi tretiranih životinja nisu za upotrebu tokom primene, kao i 32 nakon poslednjeg davanja leka. Mleko ovaca nije za upotrebu tokom trajanja terapije i 2 dana od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek čuvati u originalnom pakovanju na temperaturi do 250C, van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Prilikom primene leka treba izbegavati direktan kontakt leka sa kožom i sluzokožom, odnosno očima. Osobe preosetljive na aktivne principe leka treba da izbegavaju kontakt sa lekom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništava u skladu savažećim propisima. Izbegavati direktnu kontaminaciju vodotokova, stajaćih i podzemnih voda.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

06.03.2007.

16. OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja: Nakon otvaranja boce lek treba iskoristiti odmah.

Pakovanje: Staklene tamne bočice tip II od 50 ml i 100 ml.

Način izdavanja: izdaje se na recept veterinara

ATCvet kod: QJ01RA94

Broj dozvole: NEOLI-SPEC 100 ml 99/2007/1400 od 06. 03. 2007.

NEOLI-SPEC 50ml 100/2007/1400 od 06. 03. 2007.

IME LEKA NEOMETHASON

Deksametazon
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Deksametazon-natrijum-fosfat 2,64mg

Pomoćne materije:

Natrijum-metabisulfit, bezvodni natrijum-citrat, benzilalkohol, limunska kiselina, natrijum-hidroksid, voda za injekcije do 1,00 ml.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, koze, svinje, psi i mačke

INDIKACIJE

Lek je namenjen lečenju svih oboljenja koja zahvataju lokomotorni sistem životinja, kao što su razna zapaljenja zglobova (artritis, periartitis, poliartritis), zapaljenja tetiva i tetivnih ovojnica (tendinitis i tendovaginitis), zapaljenje burzi (burzitis), zapaljenje mišića (miozitis), nerava (neuritis), zatim bolnih povreda–uganuća (luksacije), nagnječenja (kontuzije), iščašenja (distorzije), preloma kostiju (frakture), alergijskih reakcija, ketoze i puerperalne pareze, bolesti kože i trauma prilikom porođaja.

Deksametazon se koristi kao adjuvans za antibiotsku terapiju kod zapaljenja vimena (mastitis) i mastitis-metritis-agalakcija sindrom (MMA sindrom) i akutne bronhopneumonije kod goveda, ždrabadi, teladi, svinja, pasa i mačaka.

DOZIRANJE

Konj, goveče: i.m. 2,5 ml/100 kg tm. Lokalno 2-4 ml.

Ždrebad, telad: i.m. 0,5 ml/10 kg tm. Lokalno 1-2 ml.

Svinje: i.m. 0,5 ml/10 kg tm. Lokalno 1-2 ml.

Pas i mačka: i.m. 0,25 ml/5 kg tm. Lokalno 0,25-1 ml.

NAČIN PRIMENE

Lek se ubrizgava intramuskularno ili lokalno u zapaljeno tkivo (intraartikularno, perartikularno, intraburzalno). Lek se aplikuje jednokratno, ali u zavisnosti od težine zapaljivog procesa doza se kod velikih životinja može ponoviti za 1-2 dana , kod svinja i pasa posle 1-2 dana, a kod mačaka posle 2-3 dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za primenu na životinjama.

Terapiju sprovoditi preporučenim terapijskim dozama jer svako povećanje doze prouzrokuje teže neželjene efekte. Intraartikularnu primenu ovog leka obavljati pod strogo aseptičnim uslovima , a pošto se isključi bakterijska infekcija. Kod dužeg lečenja potrebno je kontrolisati krvnu sliku pacijenta.

KONTRAINDIKACIJE

Lek je kontraindikovano kod životinja preosetljivih na glukokortikoide, u ranom i kasnom graviditetu (osim u graviditetnoj toksemiji), skorašnjem hirurškom zahvatu (jer onemogućava zarastanje rana), kod rana koje teško zarastaju, glaukoma, hroničnog nefrita, edema, srčane insuficijencije, steroidnog dijabetesa i dijabetes melitusa, krvnih diskrazija i ulceracija na sluznici želuca, u toku vakcinacije, kao i 3-4 nedelje pre i posle vakcinacije, zatim kod akutne tuberkuloze, duboke ulceracije kornee i osteoporoze. Lek se ne primenjuje kod virusnih infekcija, kao ni kod osteoporoze i lamineitisa konja. Ne daje se kod bakterijskih infekcija koje nisu tretirane baktericidnim antibioticima.

NEŽELJENA DEJSTVA

Na samom početku terapije ovim lekom nastaje poliurija, polidipsija i polifagija, zatim slabost miškulature i letargija. Kasnije je moguća pojava hemoragičnog gastroenteritisa, pankreatitisa, poremećaj funkcije jetre i bubrega. Nastaje hiperglikemija sa glikozurijom, leukopenija, trombocitopenija i povećana osetljivost životinja prema bakterijskim i virusnim infekcijama. Takođe, moguća je i retencija natrijuma i vode sa posledičnom pojavom edema.

KARENCA

Meso tretiranih goveda i svinja nije za ishranu ljudi tokom terapije kao ni 21 dan posle poslednje primene leka. Mleko krava se ne koristi za ishranu ljudi u toku tretmana kao ni 3 dana od poslednje aplikacije leka. Lek se ne daje konjima čije je meso namenjeno za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju, na temperaturi do 25°C, van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Kod osoba koje rukuju lekom može se javiti reakcija preosetljivosti na aktivnu komponentu leka. Izbegavati direktan kontakt očiju, sluzokože i kože sa lekom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništava u skladu savažećim propisima. Izbegavati direktnu kontaminaciju vodotokova, stajaćih i podzemnih voda.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

11.01.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja: Nakon otvaranja boce lek treba iskoristiti odmah .

Pakovanje: Staklene tamne bočice tip II od 20 ml i 50ml

Način izdavanja: izdaje se na recept veterinara

ATCvet kod: QH02AB02

Broj dozvole: Neomethason a 20ml 85/2007/1400 od 06.3.2007.

Neomethason a 50ml 86/2007/1400 od 06.3.2007.

IME LEKA NEOMYCIN PENICILLIN „Intervet“

Benzilpenicilin-prokain, neomicin
suspencija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml sadrži:

Aktivne supstance:

Neomicin u obliku sulfata	100 mg
Benzilpenicilin-prokain	200 mg

Pomoćne supstance:

Metilparahidroksibenzoat	1,1 mg
Natrijum formaldehid sulfoksilat	1,0 mg
Lecitin	2,05 mg
Manitol	0,553 mg
Povidon	6,20 mg
Limunska kiselina-monohidrat	7,15 mg
Natrijum citratni pufer pH 7	15,518 mg
Simetikon	0,0615 mg
Voda za injekcije	do 1 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Intervet Productions S.R.L.Via nettunense km 2.300, Aprilia, Italija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Marlo farma d.o.o. Beograd, Hektorovićeve 20a, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, ovce, svinje, psi i mačke.

INDIKACIJE

Terapija infektivnih oboljenja kod konja , ovaca, svinja, pasa i mačaka prouzrokovanih bakterijama osjetljivim na kombinaciju antibiotika u leku.

Penicillin je efikasan prema nekim Gram-negativnim i većini Gram pozitivnih bakterija.

Neomicin je antibiotik širokog spektra aktivnosti i efikasan protiv velikog broja Gram-pozitivnih i Gram-negativnih bakterija.

Kombinacija antibiotika u leku je efikasna na *E.rhusiopathiae*, *Streptococcus* spp. i *A.pyogenes* kao i na *Pasteurella*, *Salmonella*, *Klebsiella* i *Staphylococcus* spp.

DOZIRANJE

Maksimalna doza: 5 ml/100 kg telesne mase kod velikih životinja, odnosno 1 ml/10 kg telesne mase kod malih životinja.

Maksimalne doze za ciljne vrste:

Konji 500 kg t.m.	25 ml
Ovce 50 kg t.m.	2,5 ml
Svinje 50 kg t.m.	2,5 ml
Psi 10 kg t.m.	1 ml
Mačke 5 kg	0,5 ml

Ukoliko se životinjama aplikuje preko 15 ml leka, potrebnu količinu dati na dva mesta.

NAČIN PRIMENE

Neomycin-penicillin se daje duboko intramuskularno kod svih ciljnih vrsta. Doza treba da se ponavlja u intervalima od 24 sata. Lečenje sprovoditi maksimalno 3 dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Promućkati pre upotrebe. Pridržavati se uputstava za primenu leka.

KONTRAINDIKACIJE

Preparat se ne sme davati životinjama preosetljivim na beta-laktamske antibiotike ili aminoglikozide.

Ne daje se konjima namenjenim za ishranu ljudi.

Ne davati ovcama čije se mleko koristi u ishrani ljudi.

NEŽELJENA DEJSTVA

Može doći do alergijskih reakcija kod životinja preosetljivih na beta-laktamske antibiotike i/ili aminoglikozide.

Kod konja se može javiti otok na mestu davanja injekcije, koji je najčešće prolaznog karaktera.

Predoziranje sa parenteralno datim neomicinom može da dovede do oštećenja bubrega i oštećenja sluha, ali je to malo verovatno kada se lek primenjuje u terapijskoj dozi. Naročito obratiti pažnja na pravilno preračunavanje doze kod primene leka kod mladih životinja, posebno kod štenadi, mačića i prasića. Lečenje ovim lekom treba ograničiti na period od 3 dana.

Povremeno kod mladih i tovnih svinja, primena ovog leka može da dovede do prolaznog povišenja temperature, povraćanja, drhtanja i poremećaja koordinacije. Kod suprasnih krmača i nazimica može se javiti vulvalni iscedak, što je ponekad povezano i sa pobačajem.

KARENCA

Ne daje se konjima namenjenim za ishranu ljudi.

Ne davati ovcama čije se mleko koristi u ishrani ljudi.

Svinje (meso) 45 dana nakon poslednje aplikacije leka.

Ovce (meso) 56 dana nakon poslednje aplikacije leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi 2-8°C. Zaštiti od svetlosti.

POSEBNA UPOZORENJA

Penicilini i cefalosporini mogu prouzrokovati reakciju preosetljivosti nakon injekcije, inhalacije, ingestije i direktnog kontakta kožom. Alergijske reakcije ponekad mogu biti veoma ozbiljne.

Ne rukujte ovim lekom ako znate da ste alergični ili ako Vam je savetovano da ne radite sa ovim antibioticima

Rukujte sa ovim lekom poštujući sva upozorenja

Ukoliko dođe do crvenila kože nakon rukovanja ovim lekom, odmah potražite lekarski savet i pokažite mu upozorenja iz uputstva. Oticanje lica, usana ili kapaka, kao i otežano disanje su stanja koja zahtevaju urgentnu medicinsku reakciju.

Oprati ruke nakon rukovanja sa lekom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uklanjaju u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA
Maj 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe nakon prvog otvaranja: 28 dana

Pakovanje: 1x100 ml

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01RA01

Broj dozvole: 141/2008/1400 od 22.04.2008

IME LEKA NEOPEN

Suspenzija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1ml suspenzije za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Benzilpenicilin-prokain 300 000 i.j.

Pomoćne supstance:

Meti-parahidroksi-benzoat	1,0 mg
Povidon K12	1,5mg
Dinatrijum –edetat	0,1mg
Natrijum-citrat	17,46mg
Kalijum-dihidrogen fosfat	0,54mg
Simetikon emulzija	0,2mg
Voda za injekciju	do 1,0 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, svinje, ovce, psi i mačke.

INDIKACIJE

Preparat je namenjen za terapiju primarnih i sekundarnih infekcija gastrointestinalnog urogenitalnog i respiratornog trakta, kao i infekcija mekih tkiva i kože prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na penicilin.

DOZIRANJE

Konji	5-8ml/200kg t.m.
Goveda	1ml/50kg t.m.
Ovce	0,25ml/5kg t.m.
Svinje	0,5ml/5kg t.m.
Psi i mačke	0,12-0,25ml (1-2kg t.m)
	0,25-0,50ml (2-5 kg t.m)
	0,50-0,75ml (5-10 kg t.m)
	0,75-1,00ml (10-25 kg t.m)
	1,00-2,00ml (25kg i više)

NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje jednokratno intramuskularno. Terapija traje 5 dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pre upotrebe bočicu sa lekom dobro promućkati. Ne davati lek intravenski i intratrahealno. Ako je doza leka kod goveda i konja veća od 20ml, kod svinja od 10ml, a kod ovaca i koza od 5ml, lek se aplikuje na najmanje dva mesta.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne daje životinjama preosetljivim na peniciline i cefalosporine. Takođe, preparat se ne daje gravidnim krmačama i nazimicama, malim herbivorima (kunići, zamorci, džerbili, hrčkovi) kao i mladuncima. Preparat se ne koristi kod ovaca u laktaciji čije je mleko namenjeno za ishranu ljudi, kao i kod konja čije meso se koristi za ishranu ljudi.

NEŽELJENA DEJSTVA

Kod tretiranih životinja može doći do pojave reakcije preosetljivosti (alergija, anafilaksija) zatim nervnih poremećaja (ekscitacija, inkoordinacija, ataksija, povraćanje) i eventualnog "vaginalnog pranja" i abortusa kod krmača i nazimica.

KARENCA

Meso i jestivi organi nisu za upotrebu tokom trajanja terapije kao i 10 dana kod goveda, 9 dana kod ovaca i 7 dana kod svinja od poslednje primene leka. Mleko tretiranih krava nije za upotrebu tokom trajanja terapije i 11 dana od poslednje primene leka. Lek ne treba davati konjima čije je meso namenjeno za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju na temperaturi do 25°C, van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Osobe preosetljive na penicilin ne treba da rukuju ovim lekom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništava u skladu savažećim propisima. Izbegavati direktnu kontaminaciju vodotokova, stajaćih i podzemnih voda.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

22.03.07

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine.

Rok upotrebe nakon otvaranja: Nakon otvaranja boce lek treba iskoristiti odmah.

Pakovanje: Boce od 50 i 100ml.

Način izdavanja: Lek se izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01CE09

Broj dozvole: Neopen a 100 ml 115/2007/1400 od 22.03.07.

Neopen a 50 ml 114/2007/1400 od 22.03.07.

IME LEKA NEOSITOL 10 %

Levamisol
oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g oralnog praška sadrži:

Aktivna supstanca:

Levamisol-hidrohlorid 100mg

Pomoćne supstance:

Kalcijum-karbonat do 1g.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce, koze, svinje, živina.

INDIKACIJE

Lečenje infestacija želudačno- crevnim i plućnim nematodama i to kod:

Goveda, ovaca i koza: Haemonchus spp, Trichostrongylus spp, Ostertagia spp, Cooperia spp., Nematodirus spp, Chabertia ovina, Oesophagostomum spp, Bunostomum spp., Strongyloides spp, Toxocara vitulorum, Protostrongylus rufescens, Dictiocaulus spp.

Svinja: Ascaris suum, Hyostrongylus rubidus, Oesophagostomum dentatum, Strongyloides ransomi, Metastrongylus spp, Trichuris suis.

Živine: Ascaridia galli, Amidostomum spp, Heterakis spp, Capillaria obsignata, Oxypirura mansonii i Syngamus tracheae.

DOZIRANJE

Goveda: 1-2 kafene kašike (5-10g preparata) na 100kg telesne mase, maksimalno 9 kafenih kašika. Prašak se rastvori u vodi i daje preživarima pomoću boce ili sondom (individualni tretman). Mladim govedima se daje 6-8 nedelja nakon izгона na pašu ili najkasnije u toku jula. Ako je infestacija jaka daje se ponovo nakon mesec dana

Ovce, koze: 1/2 do 1 kafena kašika (2,5-5g preparata) na 50 kg telesne mase..

1/2 do 1 kafena kašika (2,5-5g preparata) na 50kg telesne mase.

Svinje: 1/2 do 1 kafena kašika (2,5-5g preparata) na 50kg telesne mase.

NAČIN PRIMENE

Prašak se rastvori u vodi i daje preživarima pomoću boce ili sondom (individualni tretman).

Mladim govedima se daje 6-8 nedelja nakon izгона na pašu ili najkasnije u toku jula. Ako je infestacija jaka daje se ponovo nakon mesec dana. Preparat se aplikuje jednokratno (u slučaju jakih infestacija davanje leka se može ponoviti posle 2-4 nedelje),

Gravidnim ovcima se daje 4-6 nedelja pre jagnjenja i ponovo nakon odbijanja jagnjadi, a ostalim ovcima u vreme sakupljanja. Daje se novonabavljenim ovcima kada iz jednog stada prelaze u drugo. Jagnjadi se daje u vreme odbijanja.

Svinjama se lek daje pomešan sa hranom. Prašak treba ravnomerno izmešati sa hranom i dati u prvom obroku u količini koju će životinje sigurno pojesti u toku 1 sata. Prasad koja se hrane zajedno moraju biti podjednake težine i sva moraju imati dovoljno mesta za hranjenje. Slabije

razvijenu prasad treba hraniti odvojeno. Feces treba redovno uklanjati. Dehelmintizacija suprasnih krmača se vrši tri nedelje pre prašenja. Nakon davanja leka treba ih oprati a zatim smestiti u čiste boksove.

Živini se lek daje dobro umešan u hranu ili kroz vodu putem individualnih pojilica. Ukoliko se lek daje kroz vodu za piće, živini treba uskratiti vodu preko noći.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za primenu na životinjama.

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovana je primena preparata istovremeno, kao i najmanje 14 dana pre ili posle primene organofosornih, karbamatnih ili nikotinu po dejstvu sličnih jedinjenja kao što su dietilkarbamazin citrat, pirantel i morantel. Preparat se ne primenjuje kod krava i ovaca u laktaciji. Ne primenjuje se kod životinja sa obolelim bubrezima i jetrom, kao i kod nosilja konzumnih jaja. Ne primenjuje se kod drugih vrsta životinja za koje lek nije indikovano.

NEŽELJENA DEJSTVA

Od neželjenih efekata mogu se zapaziti: prolazna salivacija, izrazito vlažna njuška i nosno ogledalo, slab tremor skeletne muskulature, kašalj i dijareja. Ove neželjene reakcije se javljaju već posle par sati od primene ili posle 12 do 24 sata i obično spontano iščezavaju.

KARENCA

Meso lečenih životinja nije za ishranu ljudi 28 dana od primene leka. Mleko lečenih životinja ne koristi se za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju na temperaturi do 25°C, zaštićen od svetlosti i van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Nakon prvog otvaranja pakovanja iskoristiti odmah.

Lek se može primenjivati u graviditetu ali treba izbegavati njegovu primenu u poslednjem mesecu graviditeta. Ne primenjuje se kod životinja u laktaciji ako se mleko koristi za ljudsku ishranu.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

11.01.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: Lek ne upotrebljavati nakon isteka roka upotrebe!

Rok upotrebe nakon otvaranja: iskoristiti odmah.

Pakovanje: Vrećice od alu-folije od 15g, 50g i 1 kg.

Način izdavanja: izdaje se na recept veterinara

ATCvet kod: QP52AE01

Broj dozvole: Neositol 10% a 15g 22/2007/1400 od 11.01.2007.

Neositol 10% a 50g 23/2007/1400 od 11.01.2007

Neositol 10% a 1000g 24/2007/1400 od 11.01.2007

IME LEKA NEOSITOL

Levamisol
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Levamisol-hidrohlorid 75 mg

Pomoćne supstance:

Metilpara hidroksibenzoat 1, 8 mg

Propilhidroksibenzoat 0, 2 mg

Natrijum- metabisulfid 1, 5 mg

Voda za injekciju do 1, 0 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce, svinje.

INDIKACIJE

Terapija parazitskih obolenja goveda, ovaca i svinja, uzrokovanih želudacnim, intestinalnim i plućnim nematodama.

DOZIRANJE

Preparat se primenjuje u sledećem volumenu:

Goveda: 1 ml/10kg t. m. (za goveda telesne mase 300 kg i više, maksimalni volumen iznosi 30 ml).

Ovce: 1 ml/10 kg t. m. (ovce telesne mase veće od 90 kg dobijaju maksimalno 6 ml preparata).

Svinje: 1 ml/10kg t. m. (za svinje telesne mase 150 kg i više maksimalni volumen iznosi 15 ml).

NAČIN PRIMENE

Govedima i ovcima lek se aplikuje jednokratno subkutano, a svinjama jednokratno intramuskularno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za primenu na životinjama.

Svinjama lek aplikovati isključivo intramuskularno. Kod svinja infestiranim plućnim nematodama primena leka prouzrokuje kašalj i povraćanje. Kod goveda trostruka terapijska doza dovodi do pojave tipičnih znakova intoksikacije a kod svinja i ovaca četvorostruka terapijska doza.

KONTRAINDIKACIJE

Preparat ne treba davati životinjama preosetljivim na levamisol. Ne sme se davati zajedno sa organofosfatima ili dietilkarbamazin-citratom i antihelminthicima koji imaju efekat sličan

nikotinu, kao što su pirantel i metiridin, 14 dana pre, tokom i 14 dana posle tretiranja. U slučaju pojave znakova preosetljivosti kao što su prolazna hipersalivacija, suženje, podrhtavanje mišića, tremor, povraćanje obustaviti terapiju i primeniti atropin. Preparat se ne primenjuje kod krava i ovaca u laktaciji. Ne primenjuje se kod životinja sa obolelim bubrezima i jetrom. Ne primenjuje se kod drugih vrsta životinja za koje lek nije indikovano.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ponekad se na mestu aplikacije javi prolazan otok. Veoma retko se mogu javiti reakcije preosetljivosti, prolazna hipersalivacija, suženje, podrhtavanje mišića, tremor, povraćanje. U takvim slučajevima treba primeniti atropin. U toku primene leka moguća je pojava kašlja, količnih bolova, dijareje i kolapsa.

KARENCA

Meso lečenih životinja nije za ishranu ljudi 28 dana od primene leka. Mleko lečenih životinja ne koristi se za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju na temperaturi do 25°C, van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Nakon prvog otvaranja pakovanja iskoristiti odmah.

Lek se može primenjivati u graviditetu ali treba izbegavati njegovu primenu u poslednjem mesecu graviditeta. Ne primenjuje se kod životinja u laktaciji ako se mleko koristi za ljudsku ishranu.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

11.01.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: Lek ne upotrebljavati nakon isteka roka upotrebe!

Rok upotrebe nakon otvaranja: iskoristiti odmah.

Pakovanje: Staklene boce od 20ml, 50ml i 100ml.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QP52AE01

Broj dozvole: Neositol 100ml 27/2007/1400 od 11. 01. 2007.

Neositol 50ml 26/2007/1400 od 11. 01. 2007.

Neositol 20ml 25/2007/1400 od 11. 01. 2007.

IME LEKA NEOSTOMOSAN

Transmetrin + tetrametrin
koncentrat za emulziju za kupku

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml koncentrata za emulziju za kupku sadrži:

Aktivne supstance:

Transmetrin 50 mg

Tetrametrin 5 mg

Pomoćne supstance: Geronol FF/4, parafinsko ulje, piperonil-butoksid, geronol MS, anhidrid
sirćetne kiseline, butilhidroksitoluen, solvesso 100

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Farmanima d.o.o, Beograd, Živka Davidovića 113

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Ceva-Phylaxia Veterinary Biologicals Co.Ltd, Szallas u. 5, Budimpešta, Mađarska

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi i mačke.

INDIKACIJE

Prevenција i tretman infestacije buvama, vašima i krpeljima; terapija sarkoptes i otodektes šuge.

DOZIRANJE

Preparat se aplikuje razblažen u vodi u odnosu 1:200.

- Kod infestacije buvama i vašima potrebno je tretirati celu površinu životinje, a takođe i njihovu okolinu (kućicu, korpu i sl.). Tretman je jednokratn i ako je potrebno treba ga ponoviti.

- Tretman sarkoptes šuge mora se ponavljati u intervalima od 10 dana, sve dok dve uzastopne skarifikacije kože ne daju negativan rezultat.

- Lezije na spoljašnjem ušnom kanalu koju izaziva Otodectes cynotis se tretiraju direktnim nanošenjem razblaženog koncentrata (1:200). Moraju se tretirati oba uha, a tretman treba ponoviti za 7 dana.

NAČIN PRIMENE

Samo za spoljašnju upotrebu.

Aplikuje se kupanjem, pranjem ili prskanjem životinje pripremljenom emulzijom.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Preparat primenjivati u preporučenom razblaženju (5 ml na 1 l vode).

Jednom napravljena emulzija za kupku upotrebljiva je u narednih 24 časa.

KONTRAINDIKACIJE

Preparat ne primenjivati kod pasa i mačaka mlađih od 6 meseci.

Ne primenjivati istovremeno sa drugim insekticidima i akaricidima.

NEŽELJENA DEJSTVA

Kod tretiranih životinja, pre svega mladunčadi, kao i kod malih rasa pasa može se javiti prolazna nelagodnost.

KARENCA

Nije primenljivo.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, zaštićeno od svetlosti. Ne zamrzavati.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Ne primenjivati preparat istovremeno sa atropinom i diazepamom, jer oni potenciraju depresivno dejstvo piretroida.

Male rase pasa i mladunci su osetljivi na ovaj preparat i kod njih se može javiti prolazna nelagodnost.

Samo za spoljašnju upotrebu.

Jednom napravljeni rastvor treba utrošiti u roku od 24 časa.

Proizvod može izazvati blagu iritaciju očiju, kože ili sluzokože kada se ne primenjuje na propisani način (kao nerazblaženi oblik) ili kada se udahne.

Izbegavati kontakt proizvoda sa očima ili kožom. U toku primene leka nositi zaštitne rukavice.

Preparat je zapaljiv.

Otrovan je za ribe i pčele. Preparat i ambalaža se ne smeju bacati u vodotokove i ribnjake.

Neiskorišćeni proizvod i ambalažu treba neškodljivo ukloniti.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

02. 2006.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Rok upotrebe pripremljene (radne) emulzije za kupku: 24 časa na temperaturi do 25°C.

Pakovanje: 100 staklenih ampula x 5 ml koncentrata u kartonskoj kutiji;

5 staklenih ampula x 5 ml koncentrata u kartonskoj kutiji

Izdaje se bez recepta.

ATCvet: QP53AC30

IME LEKA NEOVIT AD3E

Retinol, holekalciferol, tokoferol
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivne supstance:

Vitamin A palmitat	100.000 IU
Holekalciferol	50.000 IU
Alfa- Tokoferolacetat, racemat	5 mg

Pomoćne supstance:

Butilhidroksitoluen	5 mg
Benzilalkohol	0,02 ml
Etilhidroksibenzoat	1 mg
Makrogolglicerol ricinoleat (Emulsion AGCO 40/NS)	100 mg
Benzilbenzoat	do 1 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, svinje, ovce, koze, psi, mačke.

INDIKACIJE

Profilaksa i lečenje hipovitaminoza kao i potporna terapija kod različitih oboljenja. Poseban značaj ima njegova primena kod rahitisa, osteomalacije, mišićne distrofije, distrofije jetre, tetanije, keratitisa, kokošijeg slepila, gladnog steriliteta, rekonvalescencije, uzgojnih bolesti, graviditeta, zatim kod pospešivanja rasta mladih životinja, kao i stresa usled transporta i vakcinacije.

DOZIRANJE

Konji, goveda	4-16 ml
Telad, ždrebac	4-8 ml
Ovce i koze	4-8 ml
Svinje	4-12 ml
Psi i mačke	2-4 ml

NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje jednokratno i.m.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za primenu na životinjama.

Kod davanja visokih doza preparat aplikovati na više mesta (naročito kod konja).

KONTRAINDIKACIJE

Nisu poznate.

NEŽELJENA DEJSTVA

Samo ponekad posle i.m. primene ,na mestu uboda može doći do prolazne reakcije(bol i otok)naročito kod konja, pa je potrebno lek dati na više injekcionih mesta.

KARENCA

Nema ograničenja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek čuvati na temperaturi do 25 0 C .Ne čuvati u frižideru ili zamrzivaču..Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništava u skladu sa propisanim uslovima.

Izbegavati direktnu kontaminaciju vodotokova, stajaćih i podzemnih voda.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

11.01.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja: Nakon otvaranja boce lek treba iskoristiti u roku od 3 nedelje.

Pakovanje: Tamne staklene boce tip II od 20 ml, 50ml i 100ml

Način izdavanja: izdaje se na recept veterinara

ATCvet kod: QA11JA**

Broj dozvole: NEOVIT AD3E a 100 ml 113/2007/1400 od 06.3.2007.

NEOVIT AD3E a 50ml 112/2007/1400 od 22.3.2007

NEOVIT AD3E a 20ml 111/2007/1400 od 22.3.2007

IME LEKA NEOVIT C

Askorbinska kiselina
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Askorbinska kiselina 100 mg

Pomoćne supstance:

Benzilalkohol 0.01 ml

Natrijum-hidrogen karbonat 45 mg

Natrijum-hlorid 8.5 mg

Tiourea 0.2 mg

Voda za injekcije 1,0 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, svinje, ovce, koze, psi, mačke.

INDIKACIJE

Potporna terapija kod različitih oboljenja (zarazne bolesti), naročito bolesti respiratornog trakta (pneumonija), štenecak, leptospiroza i dr. uz kauzalnu terapiju, krvarenja. Hemoragične dijateze. Trovanja (bakterijski toksini, alimentarna i medikamentna-sulfopreparatima, preparatima arsena i olova). Funkcionalni sterilitet na bazi C-hipovitaminozeu hirurgiji pre i posle operacije. Eksemi.

DOZIRANJE

Lek se aplikuje i.m. ili sporo i.v. u sledećem volumenu:

Konji, goveda 10-20 ml

Svinje, ovce, telad, ždrebac 5-10 ml

Psi 1-5 ml

Preventiva kod gravidnih kobila i krava 4-8ml (duboko i.m.).

NAČIN PRIMENE

Dnevne doze su od 0,5-2 ml/10kg telesne mase, zavisno od intenziteta oboljenja. Lek se primenjuje jednom dnevno ali više dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za primenu na životinjama.

Na jednom injekcionom mestu velikim životinjama ne treba davati više od 10-15 ml ovog leka. Pre aplikacije preparata primeniti mere asepsa i antiseptike kao i dezinfekcije kože gde će preparat biti injiciran. Preparat treba aplikovati sporo intravenski jer pri brznoj aplikaciji može doći do kolapsa.

KONTRAINDIKACIJE

Acidoza.

NEŽELJENA DEJSTVA

Posle i.m. ili s.c. aplikacije leka može da se javi lokalna, prolazna nadražajna reakcija praćena bolom i otokom. Pri brznoj i.v. primeni može doći do kolapsa. Takođe, posle i.v. primene kod pasa može doći do pojačane diureze koja za posledicu ima slabu dehidraciju.

KARENCA

Nema ograničenja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek čuvati na temperaturi do 25⁰C .Ne čuvati u frižideru ili zamrzivaču. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništava u skladu sa propisanim uslovima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

06.03.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine.

Rok upotrebe nakon otvaranja: Nakon otvaranja boce lek treba iskoristiti odmah.

Pakovanje: Tamne staklene boce od 20, 50 i 100 ml.

Način izdavanja: izdaje se na recept veterinara

ATCvet kod: QA11GA01

Broj dozvole: Neovit C a 100 ml 83/2007/1400 od 06.03.2007.

Neovit C a 50 ml 84/2007/1400 od 06.03.2007.

NEOSTREP

Benzilpenicilin-prokain, dihidrostreptomycin
suspencija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1ml suspencije za injekciju sadrži:

Aktivne supstance:

Benzilpenicilin-prokain	200 000 IU
Dihidrostreptomycin	200 mg

Pomoćne supstance:

Natrijum formaldehid sulfoksilat	0,432 mg
Metilhidroksibenzoat	1,0 mg
Simetikon emulzija	0,246 mg
Natrijum-citrat	17,86 mg
Kalijum fosfat	2,32 mg
Dinatrijum-edetat	0,102 mg
Povidon K12	1,576 mg
Voda za injekciju	do 1,0 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, svinje, ovce, koze, konji, psi.

INDIKACIJE

Neostrep se primenjuje za terapiju akutnih i hroničnih, primarnih i sekundarnih infekcija gastrointestinalnog, urogenitalnog i respiratornog trakta, kao i infekcija mekih tkiva i kože prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na prokain penicilin G i dihidrostreptomycin.

DOZIRANJE

Lek se aplikuje u količini od 0, 5 do 1ml na 10kg telesne mase kod goveda, konja , ovaca, koza, svinja i pasa. Aplikacija se ponavlja svakodnevno u toku 5 dana.

NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje intramuskularno , jednom dnevno kod svih vrsta životinja.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za primenu na životinjama

Pre upotrebe , bočicu sa lekom treba dobro promućkati. Ne davati lek i.v. i intra-trahealno. Ako je doza kod goveda i konja veća od 20 ml, kod svinja od 10 ml, a kod ovaca i koza 5ml- lek se aplikuje na dva injekciona mesta. Ovaj preparat se ne daje zajedno sa tetraciklinima, makrolidnim antibioticima i linkozamidima jer oni smanjuju antibakterijsku efikasnost preparata.

KONTRAINDIKACIJE

Lek ne treba primenjivati kod životinja preosetljivih na peniciline, cefalosporine i aminoglikozide, kao ni kod životinja sa oštećenjem bubrega, jetre i centra za ravnotežu. Preparat ne davati gravidnim krmačama i nazimicama, malim biljojedima (kunići, zamorci, džerbili, hrčkovi). Lek ne treba davati sasvim mladim životinjama, kao ni trkaćim konjima 2 nedelje pred trku. Preparat se ne primenjuje u ranom graviditetu (prvi trimestar) jer može da dovede do oštećenja sluha novorođenih životinja. Lek se ne primenjuje kod ovaca i koza čije se mleko koristi za ishranu ljudi. Ne daje se konjima čije se meso korsiti u ishrani ljudi.

NEŽELJENA DEJSTVA

Kod životinja koje su dobijale Neostrep može doći do pojave reakcije preosetljivosti (alergija, anafilaksija), zatim nervnih poremećaja (uznemirenost, nekoordinisano kretanje, povraćanje, grčevi, oštećenja sluha), eventualnog vaginalnog pranja i abortusa kod krmača i nazimica.

KARENCA

Meso tretiranih životinja nije za ljudsku ishranu tokom trajanja tretmana, kao i 30 dana od poslednje aplikacije leka. Mleko ne koristiti za ljudsku ishranu tokom terapije i 4 dana od poslednje primene leka. Meso tretiranih konja se ne korsiti za ljudsku ishranu.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju na temperaturi do 25°C, van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Osobe preosetljive na peniciline, cefalosporine, streptomycin i druge aminoglikozidne antibiotike ne smeju da rukuju ovim lekom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništava u skladu sa važećim propisima. Izbegavati direktnu kontaminaciju vodotokova, stajaćih i podzemnih voda.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

22.03.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja: Nakon otvaranja boce lek treba iskoristiti odmah.

Pakovanje: Staklene tamne bočice tip II od 50ml i 100ml.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01RA01

Broj dozvole: Neostrep 100 ml 117/2007/1400 od 23. 03. 2007.

Neostrep 50 ml 116/2007/1400 od 22. 03. 2007.

IME LEKA NOBILIS RISMAVAC

Vakcina protiv Marekove bolesti
koncentrat i rastvarač za suspenziju za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Sastav po dozi (0,2 ml):

Aktivne supstance:

Živi virus Marekove bolesti, soj CVI988 najmanje 3.0 log₁₀ TCID₅₀

Ekscipijensi:

Podloga za rast, teleći serum, dimetilsulfoksid, antibiotici (vakcina može sadržati, pojedinačno ili u kombinaciji, u tragovima antibiotike neomicin-sulfat, gentamicin-sulfat, polimiksinB-sulfat i amfotericin B).

Sastav rastvarača:

Saharoza, kazein hidrolizat, kalijum-dihidrogenfosfat, fenolsulfonftalein, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Intervet International, Wim de Korvestraat 35, Boxmeer, Holandija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Marlo farma, Hektorovićeve 20a, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Jednodnevni pilići.

INDIKACIJE

Za aktivnu imunizaciju jednodnevnih pilića protiv Marekove bolesti.

DOZIRANJE

Doza po piletu je 0,2 ml.

NAČIN PRIMENE

Vakcina se daje subkutano u vrat ili intramuskularno u nogu (batak).

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Nakon što se sadržaj ampule prethodno otopi (uranjanjem ampule u vodu na sobnoj temperaturi), ampula se promućka, odmah otvara i sadržaj se špricom se prenese u bočicu sa rastvaračem

(rastvarač treba da bude zagrejan do sobne temperature), nakon čega se blago promućka.

U 200 ml rastvarača se rastvara 1000 doza vakcine.

Vakcinacija se vrši automatskim sterilnim špricom.

Samo obučena osoba treba da rukuje kontejnerom sa tečnim azotom, kao i sa samom vakcinom, vodeći pri tome računa o sopstvenoj zaštiti, u smislu nošenja rukavica i zaštitne maske za lice.

Rekonstituisana vakcina se mora upotrebiti tokom 2 sata nakon rastvaranja.

Posle toga, svaki ostatak treba uništiti.

KONTRAINDIKACIJE

Nema ih kada se vakcina primenjuje u skladu sa uputstvom.

NEŽELJENA DEJSTVA

Moguće su blage postvakcinalne reakcije.

KARENCA

Nema ograničenja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Vakcina se čuva u tečnom azotu na temperaturi -196°C . Odmrznutu ampulu ponovo ne zamrzavati.

Rastvarač se čuva na temperaturi do 25°C .

Rekonstituisanu vakcinu čuvati na temperaturi od $2-8^{\circ}\text{C}$.

Čuvati van domašaja dece.

Kontejner sa tečnim azotom čuvati na sigurnom mestu u uspravnom položaju, u dobro provetреноj prostoriji, daleko od inkubatora i bokseva sa pilićima.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Vakcinisati samo zdrave piliće.

Subkutana aplikacija daje slabije zaštitne efekte od intramuskularne aplikacije. Maternalna antitela mogu imati negativne efekte na vakcinalni rezultat.

Ne mešati vakcinu sa drugim proizvodima.

Osobe koje aplikuju ovaj preparat se moraju pridržavati opštih mera predostrožnosti pri rukovanju tečnim azotom i/ili supstancama na veoma niskim temperaturama.

Ampule mogu eksplodirati pri naglim promenama temperature, tako da osobe koje rukuju vakcinom moraju sebe zaštititi nošenjem maske za lice i zaštitinih rukavica.

Posle rukovanja vakcinom oprati i dezinfikovati ruke.

U slučaju promrzlina nastalih pri radu sa vakcinom, zagrejati povređeni deo tela potapanjem u vodu temperature $29\pm 1^{\circ}\text{C}$. Tokom zagrevanja može se javiti bol, što je uobičajena reakcija. Povređeni deo ne trljati i odmah zatražiti pomoć lekara.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA
Neupotrebljeni preparat ili otpadni materijal uklanjaju se prokuvavanjem ili spaljivanjem.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Septembar 2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Rok upotrebe nakon rastvaranja: 2 sata.

Pakovanje: Ampule sa 1000 doza i rastvarač 1x200 ml.

Način izdavanja: Izdaje sena recept.

ATCvet kod: QI01AD03

Broj dozvole: Koncentrat i rastvarač za suspenziju za injekciju, ampule 1000 doza i rastvarač 1x200 ml, 266/2007/1400 od 19.09.2007.

IME LEKA NOBILIS SELENVAC T

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna doza vakcine (0,5 ml) sadrži:

Aktivne supstance:

Salmonella enteritidis PT4 (soj 109) inaktivisane formalinom 1x10⁹ bakterija

Salmonella typhimurium DT 104 inaktivisane formalinom 1x10⁹ bakterija

Pomoćne supstance:

Adjuvans: aluminijum-hidroksid

Konzervans: tiomersal

Ostali ekscipijensi: trometamol, maleinska kiselina, natrijum hlorid, prečišćena voda

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Marlofarma, Beograd, Hektorovićeve 20 a

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Intervet International, Wim de Korvestraat 35, 5831 AN Boxmeer, Holandija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Pilići namenjeni za priplod i proizvodnju jaja.

INDIKACIJE

Aktivna imunizacija pilića protiv salmoneloze živine izazvane S. enteritidis i S. typhimurium.

DOZIRANJE

Vakcina se aplikuje dvokratno pilićima u 12. i 16. nedelji života intramuskularno u batac ili grudnu muskulaturu u dozi od 0,5 ml. Ukoliko epidemiološka situacija zahteva treba vakcinisati

jednodnevne piliće intramuskularno u dozi od 0.1 ml, a 4 nedelje kasnije izvršiti revakcinaciju aplikacijom vakcine u dozi od 0,5 ml intramuskularno.

NAČIN PRIMENE

Aplikuje se intramuskularno poštujući pravila asepse.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Vakcinu pre upotrebe držati najmanje dva sata na temperaturi 15 do 25°C, a pre aplikacije bočicu sa vakcinom obavezno blago protresti i aplikovati je samo pomoću sterilnog šprica i igle.

KONTRAINDIKACIJE

Vakcina se ne sme aplikovati bolesnim, kahektičnim, rekonvalescentnim, kao ni životinjama inficiranim parazitima.

Vakcina se ne primenjuje kod živine tokom perioda nošenja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nekada kod vakcinisanih životinja na mestu aplikacije vakcine, posebno kod jednodневnih pilića, može doći do blage iritacije, hipertermije i otoka, kao i apatije i hromosti koji spontano prolaze posle nekoliko dana.

KARENCA

Nula dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju na temperaturi 2- 8 °C, zaštićeno od svetlosti.

Ne zamrzavati.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Bočice sa neiskorišćenom vakcinom i sav otpadni materijal se uništavaju neškodljivo, u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

09. 2006.

OSTALI PODACI

Pakovanje: Polietilenska boca od 500 ml sa aluminijumskom kapicom i gumenim čepom.

Rok upotrebe: 3 godine.

Rok upotrebe nakon otvaranja: Utrošiti najkasnije 10 h po otvaranju.

Delimično upotrebljena pakovanja moraju biti odbacivana na kraju svakog dana po završetku vakcinacije.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QI01AB01

Broj dozvole: 80/2006/1400 od 05.09.2006.

IME LEKA NOBILIS SG 9R

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna doza od 0.2 ml vakcine sadrži:

Liofilizat:

Aktivne komponente:

Salmonella gallinarum, živa vakcina (soj 9R), najmanje 2x10⁷ CFU

Ekscipijensi:

Saharoza, natrijum-dihidrogenfosfat, dihidrat, goveđi serum albumin, kalijum-hidrogenfosfat, kalijum-dihidrogenfosfat, mononatrijum-glutamat.

Rastvarač (Nobilis diluent FD):

saharoza, natrijum-hlorid, natrijum-hidrogenfosfat, dihidrat, kalijum-dihidrogenfosfat, fenolsulfonftalein, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Intervet International, Wim de Korvestraat 35, Boxmeer, Holandija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Marlo farma, Beograd, Hektorovićeve 20a

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Komercijalne nosilje u odgoju.

INDIKACIJE

Aktivna imunizacija pilića lakog materijala u cilju kontrole infekcija izazvanih Salmonella gallinarum i Salmonella enteritidis.

Vakcinalni soj Salmonella gallinarum (9R) može biti izolovan post mortem u različitom vremenskom periodu. Patogeni „poljski“ sojevi Salmonella mogu da interferiraju sa Salmonella gallinarum u dijagnostičkim procedurama.

DOZIRANJE

Aplikovati po piletu 0,2 ml vakcine, prethodno rekonstituisane u rastvaraču.

NAČIN PRIMENE

Aplikovati po piletu 0,2 ml prethodno rekonstituisane vakcine i to putem s.c. injekcije u zadnju trećinu vrata.

Šema vakcinacije: Inicijalnu vakcinaciju bi trebalo sprovesti u 6. nedelji starosti, a revakcinaciju izvršiti sa 16 nedelja starosti.

U slučaju nepovoljne epizootičke situacije vakcinacija i revakcinacija se mogu obaviti u 12 nedelja (primovakcinacija sa 6 nedelja).

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Ne vakcinisati bolesne, kahektične i parazitima invadirane ptice.

Svaka rekonstituisana bočica vakcine se mora upotrebiti u naredna 2 sata.

Koristiti sterilne igle i špriceve.

Ne upotrebljavati antibiotike i druge supstance sa sistemskim dejstvom 7 dana pre i 14 dana posle vakcinacije.

KONTRAINDIKACIJE

Nema ih.

NEŽELJENA DEJSTVA

Postvakcinalne reakcije nisu primećene nakon vakcinacije zdravih pilića.

KARENCA

0 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Vakcinu čuvati u originalnom pakovanju, radi zaštite od svetlosti, na temperaturi 2-8°C.

Posle rekonstrukcije vakcinu čuvanu na temperaturi do 25 °C, utrošiti u roku od dva časa.

POSEBNA UPOZORENJA

Svaka bočica rekonstruisane vakcine se mora upotrebiti u naredna 2 sata nakon rekonstitucije.

Vakcinom ne treba da rukuju imunonekompetentne osobe.

U slučaju da osoba koja vrši vakcinaciju nesretnim slučajem aplikuje vakcinu sama sebi, ili osobi koja asistira, može se pojaviti lokalna reakcija.

Preporučuje se opservacija i savet lekara.

U slučaju ingestije sadržaja mogu se pojaviti gastrointenstinalne smetnje.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Svaki veterinarski medicinski proizvod kao i otpad od veterinarskog medicinskog proizvoda mora se odstraniti u skladu sa važećim propisima.

Ukoliko se ne utroši celokupna količina rastvorene vakcine, ostatak spaliti ili skuvati.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

20.06.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 1 godina.

Rok upotrebe nakon otvaranja: 2 sata

Pakovanje: 10x1000 doza i 10x500 doza

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QI01AE01

Broj dozvole: Nobilis SG 9R, + rastvarač 1x500 doza 194/2007/1400

Nobilis SG 9R + rastvarač 1x1000 doza 200/2007/1400

IME LEKANOROCLAV Lactating Cow

Intramamarna suspenzija

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 intramamarni špric (3 g) sadrži:

Aktivna supstanca:

Amoksisilin (u obliku amoksisilin-trihidrata)	200 mg
Klavulanska kiselina (u obliku kalijum-klavulanata)	50 mg
Prednizolon	10 mg

Pomoćne supstance:

Silicijum-dioksid, parafin tečni laki, parafin beli meki	do 3 g

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Norbrook Laboratories Limited, Station Works, Newry Co. Down, BT35 6JP, Severna Irska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Zoolek d.o.o, 11000 Beograd, Hadži Prodanova 8

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Krave u periodu laktacije

INDIKACIJE

Amoksisilin i klavulanska kiselina su veoma efikasni protiv najčešćih uzročnika mastitisa kao što su: stafilokoke (uključujući sojeve koji proizvode beta-laktamaze), streptokoke (uključujući *S. agalactiae*, *S. dysgalactiae* i *S. uberis*), *A. pyogenes*, *Corynebacterium* spp., *Escherichia coli* (uključujući sojeve koji proizvode beta-laktamaze), *Bacillus cereus*, *Bacteroides* spp. (uključujući sojeve koji proizvode beta-laktamaze), *Campylobacter* spp, *Klebsiella* i *Pasteurella* spp.

Prednizolon svojim antiinflamatornim delovanjem ublažava zapaljensku reakciju i otok vimena, ne delujući pri tome na imuni odgovor organizma.

Noroclav Lactating Cow se koristi za terapiju mastitisa kod krava u fazi laktacije prouzrokovanih stafilokokama (uključujući sojeve koji proizvode beta-laktamaze), streptokokama (uključujući *S. agalactiae*, *S. dysgalactiae* i *S. uberis*) i *Escherichia coli* (uključujući sojeve koji proizvode beta-laktamaze).

DOZIRANJE

Sadržaj intramamarnog šprica aplikuje se u obolelu četvrt vimena, posle svake muže. Lek treba aplikovati na 12 sati i tretman treba ponoviti tri puta.

NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje intramamarno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Posle muže treba, očistiti i dezinfikovati kompletno vrh sise sa medicinskim alkoholom.

Uneti vrh intramamarnog šprica u sisni otvor i aplikovati sadržaj šprica lagano i kontinuirano.

Tretirana četvrt/i vimena može se izmusti u sledećem izmuzavanju ali to mleko se odbacuje.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne primenjuje kod životinja preosetljivih na peniciline i cefalosporine. Lek se ne primenjuje kod ostalih vrsta životinja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Moguća je pojava alergijske reakcije.

KARENCA

Meso tretiranih životinja se ne koristi tokom tretmana i 7 dana od poslednje aplikacije leka. Mleko tretiranih životinja nije za ljudsku potrebu tokom tretmana. Kod krava koje se muzu dva puta dnevno, mleko za ljudsku upotrebu se može koristiti posle 60 časova odnosno posle 5 izmuzavanja od zadnje primene leka.

Kod drugih načina izmuzavanja, mleko može koristiti za ljudsku upotrebu posle istog perioda od vremena zadnje primene leka - sa izmuzavanjem tri puta dnevno i primenom injektora dva puta dnevno, mleko se može koristiti za ljudsku upotrebu posle 8 izmuzavanja

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece i na temperaturi do 25°C.

POSEBNA UPOZORENJA

Penicilini i cefalosporini mogu izazvati preosetljivost (alergije) kao posledicu injekcije, inhalacije, gutanjem ili dodiranjem sa kožom. Preosetljivost na penicline može dovesti do unakrsne reakcije sa cefalosporinima i obrnuto. Alergijske reakcije na ove supstance mogu biti veoma ozbiljne.

Osetljivim osobama se ne preporučuje rukovanje ovim preparatom. Ukoliko se simptomi ispolje kao svrab treba potražiti medicinsku pomoć. Otok lica, usana, očiju ili problemi sa disanjem su mnogo ozbiljniji simptomi i zahtevaju hitnu medicinsku pomoć. Oprati ruke posle upotrebe.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

12.03.2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 12 meseci. Intramamarni špric se može koristiti samo jednom, a delimično upotrebljeni špricevi se moraju uništiti u skladu sa propisima.

Rok upotrebe posle otvaranja:

Pakovanje: Kutija sa 24 intramamarna šprica od 3 g

Način izdavanja: Lek se može izdati samo uz recept veterinara

ATCvet kod: QJ51RV01

Broj dozvole:

71/2008/1400 od 12.03.2008.

IME LEKA NORODINE 24

Sulfadiazin, trimetoprim
rastvor za injekcije

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekcije sadrži:

Aktivne supstance:

Sulfadiazina	200 mg
Trimetoprima	40 mg.

Pomoćne supstance:

Natrijum hidroksid, natrijum-formaldehid-sulfoksilat, dinatrijum-edetat, hlorokrezol, N-metil pirolidon, voda za injekcije

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Norbrook Laboratories Limited, Station Works, Newry Co. Down, BT35 6JP, Severna Irska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Zoolek d.o.o, 11000 Beograd, Hadži Prodanova 8

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, svinje, psi i mačke.

INDIKACIJE

Lek je namenjen za lečenje akutnih, subakutnih i hroničnih bolesti kod konja, goveda, svinja, pasa i mačaka prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivih na kombinaciju sulfadiazin-trimetoprim. Lek se koristi za terapiju infekcija prouzrokovanih gram-pozitivnim i gram-negativnim mikroorganizmima kao što su: Actinobacillus, Actinomyces, Bordetella spp, Brucella, Corynebacteria, Escherichia coli, Haemophilus spp, Klebsiella spp, Pasteurella spp, Pneumococcus, Proteus, Salmonella spp, Staphylococcus, Streptococcus, Vibrio. Norodine 24 se koristi za lečenje bakterijskih infekcija respiratornog trakta (rinitis, pneumonija, bronhitis ili sekundarne bakterijske infekcije kod virusnih pneumonija ili infekcija mikoplazmom), urogenitalnog trakta (cistitis, vaginitis, uretritis, nefritis i metritis), gastrointestinalnog trakta (uljučujući neonatalnu dijareju i salmonelozu) kao i ostalih infekcija (panaricijum, akutni mastitis, bakterijska agalaktična krmača, infekcije oka, uva i usne duplje).

DOZIRANJE

Lek se primenjuje kod:

Goveda i svinje: Lek se aplikuje intramuskularno ili sporo intravenski u količini koja iznosi 1 ml leka na 16 kg tel. mase.

Konji: Lek se aplikuje sporo intravenski u količini 1 ml leka na 16 kg tel. mase.

Psi i mačke: Lek se aplikuje subkutano u količini 1 ml leka na 8 kg tel. mase.

Kod težih slučajeva treba aplikovati lek još dva dana od prestanka simptoma a maksimalno terapija može trajati pet dana.

NAČIN PRIMENE

Goveda i svinje: Lek aplikovati intramuskularno ili sporo intravenski.

Konji: Lek aplikovati sporo intravenski.

Psi i mačke: Lek aplikovati subkutano.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Lek treba aplikovati sporo intravenski a pre upotrebe lek treba zagrejati do temperature tela. Kod prvih znakova preosetljivosti treba prekinuti aplikaciju leka. Za vreme lečenja obezbediti dovoljnu količinu vode.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne primenjuje kod životinja sa oštećnom funkcijom bubrega, jetre i hematopoetskih organa, kao i kod životinja preosetljivih na sulfonamide. Lek se ne aplikuje intraperitonealno ili intraarterijalno. Lek aplikovati samo na propisane načine. Lek se ne primenjuje kod konja čije se meso koristi za ljudsku upotrebu. Ne primenjivati kod konja sa srčanim aritmijama koje su prouzrokovane lekovima kao što su anestetici ili sedativi.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ponekad kod tretiranih životinja može doći do pojave povraćanja, dijareje, anoreksije i reakcije preosetljivosti.

KARENCA

Meso se ne koristi za ljudsku upotrebu tokom tretmana kao i 20 dana od poslednje primene primene kod svinja i 12 dana kod goveda.

Mleko tretiranih goveda se ne koristi tokom tretmana i 2 dana od poslednje primene.

Lek se ne koristi kod konja čije meso se koristi za ljudsku upotrebu.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na tamnom mestu i temperaturi do 25 oC, van domašaja dece. Zaštiti lek od smrzavanja. Moguća je pojava kristalizacije leka usled spoljne niske temperaure i tada lek treba lagano zagrevati.

POSEBNA UPOZORENJA

U slučaju kontakta preparata sa očima i kožom, treba ih kompletno oprati sa vodom. Treba voditi računa da prilikom aplikacije leka ne dođe do samoubrizgavanja, a ako dođe do njega potražiti savet lekara. Oprati ruke posle aplikovanja leka.

Sulfonamidi mogu prouzrokovati preosetljivost (alergiju) unošenjem u organizam putem injekcije, inhalacije, ingestije ili dodiranjem preko kože. Preosetljivost na sulfonamide može dovesti do unakrsne reakcije sa drugim antibioticima. Alergijske reakcije na ove supstance mogu izazvati ozbiljne probleme.

Ne manipulisati ovim lekom u slučaju kada već postoji preosetljivost ili ako je savetovano da se ne radi sa ovim preparatom

Ako se razviju simptomi usled kontakta kao što je svrab, potražiti medicinsku pomoć i pokazati ovo upozorenje. Otok lica, usana, očiju ili problemi sa disanjem su mnogo ozbiljniji simptomi i zahtevaju hitnu medicinsku pomoć.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: Neotvorena bočica – 2 godine.

Rok upotrebe posle prvog otvaranja: 28 dana.

Pakovanje: Bočica á 100 ml.

Način izdavanja: Lek se može izdavati samo na recept.

ATC vet kod: QJ01EW10

Broj dozvole:

IME LEKA NOROTYL LA

Suspenzija za injekcije

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml suspenzije za injekcije sadrži

Aktivna supstanca:

Tilozin 150 mg/ml

Pomoćne supstance:

Aluminium-distearat, propilenglikoldikaprilokaprat.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Norbrook Laboratories Limited, Station Works, Newry Co. Down, BT35 6JP, Severna Irska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Zoolek d.o.o, 11000 Beograd, Hadži Prodanova 8

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje.

INDIKACIJE

Norotyl LA je lek formulisan da jednokratnom aplikacijom dobijemo dugotrajnu antibakterijsku aktivnost.

Lek se koristi kod svinja u terapiji infekcija prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na tilozin: Streptococcus spp, Bacillus spp, Staphylococcus spp, Clostridium spp, Erysipelothrix spp, Vibrio spp, Spirochaetes, Mycoplasma spp, Fusiformis spp, Pasteurella spp, Chlamydia spp.

Norotyl LA je namenjen za lečenje respiratornih, gastrointestinalnih i urogenitalnih infekcija: pneumonija, atrofični rinitis, dizenterija, tonzilitis, otitis, mastitis, artritis mikoplazmatskog porekla kao i druge infekcije prouzrokovane mikroorganizmima osetljivim na tilozin i kontrolu sekundarnih bakterijskih infekcija.

DOZIRANJE

Lek se svinjama aplikuje intramuskularno. Preporučena doza tilozina je 20 mg/kg telesne mase, odnosno 1 ml leka na 7,5 kg telesne mase.

NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje intramuskularno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA ž

Promućkati bočicu pre upotrebe. Preparat ne sadrži konzervanse. Obrisati vrh bočice pre svake upotrebe. Koristiti suve sterilne igle i špriceve. Maksimalna količina aplikovana na jednom injektionom mestu je 10 ml. Ne davati istovremeno sa drugim baktericidnim antibiotskim lekovima.

KONTRAINDIKACIJE

Lek ne davati intravenski. Preparat se ne daje životinjama preosetljivim na tilozin i druge makrolidne antibiotike.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nekada se na mestu aplikacije javlja slabi prolazni otok, eritem i pruritus koji brzo nestaju. Moguća je pojava edema vaginalne i rektalne mukozе.

KARENCA

Meso tretiranih svinja se ne koristi za ljudsku upotrebu tokom tretmana kao i 21 dan od zadnje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece i na temperaturi do 25°C.

POSEBNA UPOZORENJA

U slučaju kontakta preparata sa očima i kožom, treba ih odmah kompletno oprati sa vodom. Kod pojave iritacijet treba potražiti pomoć lekara. Izbegavati slučajne ubode, a ako dođe do njih potražiti savet lekara.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

20.06.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: Neotvorena bočica – 2 godine.

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Kutija sa 1 bočicom á 100 ml

Način izdavanja: Lek se može izdavati samo uz recept veterinara

ATC vet kod: QJ01FA90

Broj dozvole: 149/2007/1400 od 20.06.2007.

IME LEKA NEOCAL 300

Kalcijum, fosfor, magnezijum, kofein

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Aktivne supstance:

Kalcijum-glukonat	160 mg
Kalcijum-glicerofosfat	66 mg
Magnezijum- hlorid, heksahidrat	64 mg
Kofein	20 mg

Pomoćne materije:

Borna kiselina	66 mg
Metilparahidroksibenzoat	1 mg
Natrijum-benzoat	22, 5 mg
Dinatrijum-edetat	0,2 mg
Voda za injekciju	do 1 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

FM Pharm d.o.o, Subotica, Vuka Mandušića 39a

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, ovce, koze, svinje, psi i mačke

INDIKACIJE

Preparat se koristi u terapiji puerperalne pareze, inflamatornih procesa, paraplegija, tetanije (pašne, transportne), nekih trovanja, serumske bolesti, rahitisa i osteomalacije, eklampsija krmača i kuja, anafilaktičkih reakcija i hemoragične dijateze. Primjenjuje se i kao potporna terapija kod raznih infektivnih oboljenja kao i u toku rekonvalescencije

DOZIRANJE

Za pojedine vrste životinja dnevna terapijska doza iznosi:

Konji i goveda: 100-250ml

Ždrebac, telad, ovce, koze, svinje: 25-50 ml.

Psi: 5-20 ml

Mačke: 1-5 ml

Po potrebi terapija se može ponoviti za 24 sata.

NAČIN PRIMENE

Preparat NEOCAL 300 aplikuje se sporo i.v. ili s.c.

Po potrebi terapija se može ponoviti za 24 sata.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

U slučaju eventualne pojave neželjenih efekata, primenu leka odmah prekinuti i životinje simptomatski tretirati.

KONTRAINDIKACIJE

Lek je kontraindikovao kod oštećenja bubrega i hipovolemijskih stanja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Brza i.v. aplikacija ili primena većih doza može dovesti do pojačanog znojenja, hiperemije, bradikardije ili tahikardije, sinusne aritmije, dispnoje, konvulzija i kolapsa. Posle s.c. aplikacije soli kalcijuma mogu izazvati jaku lokalnu reakciju na mestu aplikacije preparata.

KARENCA

Nema osnova za postavljanje bilo kakvih ograničenja u pogledu upotrebljivosti mesa i mleka tretiranih životinja u ishrani ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju, na temperaturi do 25⁰C, van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Ne davati preparat trkačkim konjima 10 dana pre trke.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 21 dan (na temperaturi do 25 0C).

Pakovanje: Tip II tamne, staklene bočice od 100ml i 250 ml.

Način izdavanja: na recept

ATCvet kod: :QA12AX**

Broj dozvole: Neocal 300 rastvor za injekciju 1 x 100 ml 198/2007/1400 od 02.08.2007

Neocal 300 rastvor za injekciju 1 x 250 ml 199/2007/1400 od 02.08.2007

IME LEKA NOVPIRON

Metamizol-natrijum
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivne supstance:

Metamizol-natrijum 500 mg

Pomoćne supstance:

Metilparahidrobenzoat, ugalj aktivni, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarski zavod Subotica a.d, Beogradski put 123, Subotica, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski zavod Subotica a.d, Beogradski put 123, Subotica, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, ždrebad, goveda i psi.

INDIKACIJE

Primena NOVPIRONA indikovana je u sledećim slučajevima:

Lek se upotrebljava za ublažavanje i uklanjanje bolova i grčeva, kao što su kolike konja, meteorizam creva i želuca (gasne kolike), kolike usled toničnog grča creva, kod opstipacije tankog creva, začepljenja jednjaka, lumbaga konja, vrlo bolnih rana i ozleda. Lek se primenjuje kod akutinih zapaljenskih procesa lokomotornog aparata (artritis, burzitis, tendinitis i miozitis).

Lek se upotrebljava i za otklanjanje bolova nastalih tokom pregleda životinja, odnosno izvođenja dijagnostičkih bolnih procedura.

DOZIRANJE

Konji,goveda 10-20 ml po životinji

Ždrebad 5-10 ml po životinji

Psi 0,25 ml na 4,5kg telesne mase.

Preporučena doza se daje jednom dnevno, a u težim slučajevima može se ponoviti posle 8 sati.

Terapija se obično sprovodi u toku 5 dana.

NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje intramuskularnom ili intravenskom injekcijom.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Kod konja se preporučuje spora intravenska aplikacija, prethodno temperiranog leka, a kod goveda, ždrebad i pasa intramuskularna i intravenska aplikacija. Na jednom injekcionom mestu (i.m.) govedima se može dati najviše 10 ml leka, ždrebadima 5 ml, a psima 1-2 ml leka. Kod jakih količnih bolova preporučuje se intravenska ili kombinovana aplikacija leka. Zbog nedovoljno poznate inkompatibilnosti metamizol ne treba mešati u istoj brizgalici sa drugim lekovima.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne primenjuje kod životinja sa obolelim bubrezima, jetrom, srcem i promenjenom krvnom slikom. Ne daje se kod gastroenteritisa, kod krvavljenja bez obzira na poreklo, kod dehidriranih i iscrpljenih životinja. Ne daje se trkačkim konjima najmanje 5 dana pred trku. Lek se ne primenjuje kod životinja kod kojih su dijagnostifikovane ulceracije na sluzokoži želuca i creva, kod životinja preosetljivih na ovaj lek i neposredno pre i posle hiruškog zahvata. Lek se ne daje štenadima mlađim od 6 nedelja ni konjima namenjenim za ishranu ljudi.

NEŽELJENA DEJSTVA

Produžena primena metamizola prouzrokuje agranulocitozu, leukopeniju, ulcerozni gastroenteritis, povraćanja, krvarenje, poremećaj funkcije bubrega i jetre. Moguća je bolna reakcija i otok posle intramuskularne primene leka.

KARENCA

Meso goveda nije za ishranu ljudi u toku tretmana kao ni 12 dana od poslednje aplikacije leka, a mleko krava u toku tretmana i još 5 dana od obustavljanja lečenja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju, radi zaštite od svetlosti.

POSEBNA UPOZORENJA

Lek se ne primenjuje kod trkačkih konja najmanje 5 dana pre trke.

Izbegavati primenu leka kod dehidriranih, hipovolemičnih i hipotenzivnih životinja kako bi se sprečio mogući nefrotoksični efekat. Brza intravenska primena dovodi do hipotenzije i nekoordinisanih pokreta, pa je potrebna spora aplikacija. Ukoliko se lek aplikuje paravenozno nastaje iritacija tkiva koja može da pređe u nekrozu.

Lek se ne primenjuje istovremeno ni u toku 24 časa sa bilo kojim drugim nesteroidnim antiinflamatornim lekom i glukortikoidima. Ne primenjuje se sa aminoglikozidnim antibioticima i drugim potencijalno nefrotoksičnim lekovima.

Predoziranje preparata prouzrokuje konvulzije i ataksije koje nastaju zbog stimulacije CNS-a. Za primenu na životinjama.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

U toku primene izbegavati kontakt leka sa kožom jer je moguća senzibilizacija.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljen i neutrošen lek se neškodljivo uklanja prema važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Avgust 2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Rok upotrebe nakon otvaranja: Nakon otvaranja kontejnera lek upotrebiti odmah.

Pakovanje: Ukupno 50 ml, bočica 1x50 ml.

Način izdavanja: Lek se može izdavati samo na recept veterinara.

ATCvet kod: QN02BB02

Broj dozvole: 243/2007/1400 od 29.08.2007.

IME LEKA OXYTETRACYCLINE 10 %

Oksitetraciklin
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca

Oksitetraciklin (u obliku hidrohlorida) 100 mg

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Alfasan International B.V, Holandija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Farmanima d.o.o, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

INDIKACIJE

Lečenje infekcija prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na oksitetraciklin, kao što su: infekcije digestivnog trakta (enetritis,salmoneloza, dizenterija), infekcije urogenitalnog trakta (endometritis,cistitis, nefritis), infekcije respiratornog sistema (bronhopneumonija,pneumonija) i zarazne šepavosti.

Lek se primenjuje kod goveda, ovaca,svinja,pasa i mačaka.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje intramuskularno ili soro intravenski jednom dnevno.

Dnevna količina leka iznosi:

-za krave 4ml/ 100 kg tel. mase

-za ovce i svinje 2-4ml/50 kg tel.mase

-za pse i mačke 1ml/ 10 kg tel.mase

Doza se ponavlja nakon 24 sata (u teškim slučajevima i posle 12 sati).

Terapija se sprovodi u toku 3 do 5 uzastopnih dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Ukoliko se lek primenjuje i.v., naročito kod velikih životinja, aplikovati ga vrlo sporo i pratiti rad srca.

Na jedno injekciono mesto ne treba aplikovati više od 20 ml leka, zbog mogućeg lokalnog nadražajnog efekta, kod velikih životinja (goveče), 10 ml kod svinja i ovaca i 5 ml kod mladih životinja (prasad,jagnjad) kao i kod pasa i mačaka.

Ukoliko ukupni volumen prelazi gore navedenu količinu, treba ga podeliti i dati na više injekcionih mesta.

KONTRAINDIKACIJE

Bubrežna insuficijencija, ozbiljno oštećenje funkcije jetre i preosetljivost na tetracikline.

Ne preporučuje se davanje leka visoko gravidnim životinjama, niti sasvim mladim životinjama (životinjama na sisi).

Lek se ne primenjuje kod konja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Kod tretiranih životinja moguća je pojava alergijske reakcije na tetracikline i ona je ukrštena. Kod mladih životinja moguće je povraćanje, dijareja, letargija, deponovanje tetraciklina u kostima i zubima i njihovo prebojavanje.

Ponekad, na mestu aplikacije može da se pojavi prolazni otok i bol, posebno kod prasadi.

Ovaj preparat sadrži kao vehikulum (nosač) propilen glikol, pa kada se primenjuje i.v. može da prouzrokuje povećanje arterijskog pritiska u plućima, smnjenje snage srčanog mišića i udarni volumen srca. Sve to ima za posledicu bradikardiju i smanjenje pritiska u aorti.

KARENCA

Meso tretiranih životinja nije za ishranu ljudi u toku tretmana kao i 28 dana. Mleko krava nije za upotrebu 3 dana od poslednje primene leka.

Mleko lečenih ovaca nije za ljudsku upotrebu.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Na sobnoj temperaturi (15-25° C), zaštićeno od direktne svetlosti.

POSEBNA UPOZORENJA

Lek se ne primenjuje istovremeno sa β -laktamskim antibioticima (penicilini, cefalosporini), aminoglikozidnim antibioticima i polimiksinima.

Takođe, lek se ne sme razblaživati niti mešati sa solima kalcijuma, magnezijuma i gvožđa jer se u protivnom između tetraciklina i soli metala stvaraju helati (precipitati) što se manifestuje pojavom kristala.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

Rok upotrebe: 3 godine

Pakovanje: Bočica a 50 ml i , a 100 ml i a 500 ml.

ATCvet kod:

Broj i datum rešenja: 323-03-06431/2003-05 od 25.02.2004.

OXYVET SPRAY

Oksitetraciklin

Sprej za kožu, rastvor

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 sprej (a 150 g) sadrži:

Aktivna supstanca:

Oksitetraciklin hidrohlorid 3,5 g

Ekscipijensi:

Aerosol OT, izopropil miristat, polisorbat 80, patent blue V (E 131), izopropil alkohol, propan i butan.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Alapis S.A.; 19300, Aspropyrgos; P.O.box 26 ; Atina; Grčka

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Farmanima d.o.o. , Beograd, Živka Davidovića 113, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, svinje, koze, ovce, psi i mačke.

INDIKACIJE

OXYVET® spray je namenjen za lokalnu primenu (spolja), za lečenje i prevenciju infekcija kože, derivata kože (trulež papaka), vimena, usana i drugih površinskih infekcija kože prouzrokovanih ili udruženih sa mikroorganizmima ostljivim na oksitetraciklin. Takođe se preporučuje kod opekotina, postoperacionih infekcija i ekzorijacija.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

OXYVET ® spray je namenjen samo za lokalnu (spoljnu) primenu. Sprej se prethodno dobro protrese pa se prskanje vrši sa udaljenosti od 20 cm.

Aplikovati (prskati) po mestu infekcije , jednom do dva puta dnevno, do izlečenja. U težim slučajevima, kao što je trulež papaka, lečenje se primenjuje posle hirurškog isecanja nekrotičnog tkiva.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

OXYVET ® spray je namenjen samo za lokalnu (spoljnu) primenu.

Neposredno pre primene leka oboleli deo kože treba temeljno očistiti i sa njene površine ukloniti nekrotični epitel, tako da se inficirani deo učini što dostupnijim.

Sprej se prethodno dobro protrese pa se prskanje vrši sa udaljenosti od 20 cm.

KONTRAINDIKACIJE

Ne primenjivati kod životinja osetljivih na tetracikline.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata.

KARENCA

Nema ograničenja za meso i mleko tretiranih životinja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Kontejner je pod pritiskom.

Ne izlagati sunčevoj svetlosti i temperaturama većim od 50°C.

Ne bušiti i ne spaljivati čak i kada je prazan.

Ne prskati po otvorenom plamenu i po usijanim stvarima. Zapaljivo.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

U slučaju preosetljivosti na tetracikline, izbegavati direktan kontakt sa kožom ili udisanje isparenja. Osobe koje rukuju sa preparatom treba da nose nepropustljive gumene rukavice i maske za lice. Oprati ruke posle primene.

POSEBNA UPOZORENJA KOD ODLAGANJA I UNIŠTAVANJA LEKA

Neiskorišćen lek ili ostatak leka se uklanja u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA**OSTALI PODACI**

Pakovanje: sprej a 150 g.

Rok upotrebe: 2 godine

ATC-vet : QD06AA03

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

Broj dozvole za stavljanje leka u promet:

IME LEKA OPTIPRIME® 48%

Sulfadiazin, trimetoprim
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekcije sadrži:

Aktivne supstance:

Sulfadiazin	400 mg
Trimetoprim	80 mg

Ekscipijensi:

Natrijum hidroksid, dietanoamin, natrijum metabisulfit, polisorbit 80, natrijum hidroksid rastvor 30% pH 10,0-10,5, destilovana voda.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Alapis.S.A 19300 Aspropyrgos, Atina, Grčka

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Farmanima d.o.o, Beograd, Živka Davidovića 113, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, konji, svinje, ovce i koze

INDIKACIJE

Terapija velikog broja oboljenja bakterijskog porekla kod goveda, ovaca, koza, svinja i konja.

Bakterijske infekcije respiratornog sistema uključujući pneumoniju, bronhitis, rinitis .

Sekundarne bakterijske infekcije kod pneumonija izazvanih virusima mikoplazmama.

Infekcije urogenitalnog trakta uključujući nefritis, cistitis, post partalne infekcije i metritis-mastitis-agalakcija (MMA) sindrom kod krmača.

Infekcije digestivnog trakta, posebno infekcije prouzrokovane osetljivim sojevima E.coli i Salmonella spp.

Terapija stanja septikemije, infekcije rana, sekundarne post-operativne infekcije i sve druge infekcije uzrokovane bakterijama osetljivih na trimetoprim i sulfadiazin.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Lek aplikovati isključivo intramuskularno.

Doza za sve životinje iznosi 15-20 mg sulfadiazin-trimetoprima po kg telesne mase ili 1 ml Optiprime 48% na 30 kg telesne težine i do 1 ml Optiprime 48% na 25 telesne težine u skladu sa različitim uslovima.

Obično, jedna doza deluje efikasno. U nekim slučajevima, terapija se može nastaviti do 5 dana ili do 2 dana od nestajanja simptoma bolesti.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Preparat ne aplikovati intravenski i intraperitonealno.

KONTRAINDIKACIJE

Preparat ne aplikovati intravenski i intraperitonealno.

Ne davati životinjama sa oštećenom funkcijom jetre, bubrega i hematopoetskih organa kao ni jedinkama osjetljivim na sulfonamide.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ponekad se može pojaviti na mestu aplikacije meki difuzni otok koji spontano nestane za par dana.

KARENCA

Meso: goveda 16 dana, meso ovaca i svinja 25 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece.

Čuvati u originalnom pakovanju, na mestima zaštićenim od direktne sunčeve svetlosti.

Rok upotrebe leka u originalnom pakovanju: 3 godine

Rok upotrebe leka posle prvog otvaranja boce: 28 dana.

POSEBNA UPOZORENJA

Čuvati u originalnom pakovanju, na sobnoj temperaturi do 25 °C, na mestima zaštićenim od direktne sunčeve svetlosti.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal poreklom od ovog medicinskog proizvoda se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Pakovanje: staklena bočica od 50 ml i 100 ml

Način izdavanja: Na recept.

Antibakterijski preparati za sistemsku primenu, sulfonamidi, kombinacije sulfonamida i trimetoprima uključujući i derivate

ATC-vet kod: QJ01EW10

Broj dozvole:

OXYVET® intrauterine pessaries

Oksitetraciklin hidrohlorid
intrauterina tableta

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 intrauterina tableta sadrži:

Aktivna supstanca:

Oksitetraciklin hidrohlorid 500 mg

Ekscipijensi:

Laktoza, kukuruzni skrob, povidon, magnezijum-stearat, mikrokristalna celuloza, alkohol.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

ALAPIS S.A. p.o. box 26., 19300 Aspropyrgos, Atina, Grčka.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET:

Farmanima d.o.o. , Živka Davidovića 113, Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Krave, kobile, svinje, ovce i koze.

INDIKACIJE

Prevenција i lečenje endometritisa i postpartalnih infekcija, posebno onih koje su nastale kao posledica retencije placenta.

Ukoliko se lek primenjuje i.v., naročito kod velikih životinja, aplikovati ga vrlo sporo i pratiti rad srca.

Na jedno injekciono mesto ne treba aplikovati više od 20 ml leka, zbog mogućeg lokalnog nadražajnog efekta, kod velikih životinja (goveče), 10 ml kod svinja i ovaca i 5 ml kod mladih životinja (prasad, jagnjad) kao i kod pasa i mačaka.

Ukoliko ukupni volumen prelazi gore navedenu količinu, treba ga podeliti i dati na više injekcionih mesta.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Intrauterina upotreba.

Vrsta životinje	Prevenција	Lečenje
Krave, kobile	1-2 intrauterine tablete	3-4 intrauterine tablete
Svinje, ovce i koze	1 intrauterina tableta	2-3 intrauterine tablete

Kod preventivne primene aplikaciju treba sprovesti posle prašenja i ponoviti , ako je potrebno posle 24 sata. U slučaju septikemije ili generalizovane infekcije, neophodna je i peroralna ili parenteralna primena antibiotika.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Tablete se u uterus aplikuju cele, međutim ako cerviks nije dovoljno otvoren mogu se usitniti i aplikovati na taj način. Važno je da se ne ovlaže pre aplikacije.

KONTRAINDIKACIJE

Nisu poznate.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata.

KARENCA

Mleko: 48 sati od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece.

Čuvati na hladnom, suvom mestu , zaštićeno od svetlosti.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Upotreba tetraciklina u toku razvoja zuba, uključujući i kasni graviditet, može dovesti do prebojavanja zuba.

Tetracikline ne treba davati istovremeno sa penicilinima, cefalosporinima, tilozinom, hloramfenikolom i hidrokortizonom.

U slučaju preosetljivosti na tetracikline, izbegavati direktan kontakt sa kožom ili udisanje isparenja. Oprati ruke posle primene.

POSEBNA UPOZORENJA KOD ODLAGANJA I UNIŠTAVANJA LEKA

Neiskorišćen lek ili ostatak leka se uklanja u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA**OSTALI PODACI**

Pakovanje: Kutija sa 20 (10 x 2) intrauterinih tableta u blister pakovanju.

Rok upotrebe: 3 godine

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QG51AA01

Broj dozvole za stavljanje leka u promet:

IME LEKA PANACUR BOLI 250

fenbendazol
tableta

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 tableta sadrži:

Aktivna supstanca:

Fenbendazol 250 mg

Ostale supstance:

Laktoza monohidrat, kukuruzni skrob, silicijum dioksid, hidroksietil celuloza, Natrijum-skrobglikolat (tip A), magnezijum stearat

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Intervet GesmbH, Siemenstrasse 107, Wien, Austria

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Marlo farma, Hektorovićeve 20a, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Ovce i koze.

INDIKACIJE

Za tretman nezrelih i zrelih oblika nematoda gastro-intestinalnog i respiratornog trakta kao i pantljičara ovaca i koza kao što su: Hemonchus spp., Ostertagia spp., Trichostrongylus spp., Cooperia spp., Nematodirus spp., Bunostomum spp., Trichuris spp., Strongyloides spp., Oesophagostomum spp., Chabertia spp., Gaigeria pachyscelis, Dictiocaulus filaria i Moniezia spp.

DOZIRANJE

Doza za ovce i koze je 5 mg fenbendazola/kg telesne mase što odgovara ½ tablete na 25 kg telesne mase.

Infekcije sa pantljičarama treba tretirati sa dozom od 10 mg fenbendazola/kg telesne mase što odgovara 1 tableti na 25 kg telesne mase.

Telesna masa u kg	Gastrointestinalne i plućne infekcije	Infekcije pantljičarama
25	½ tablete	1 tableta
50	1 tableta	2 tableta
75	1 ½ tablete	3 tablete

Lek se primenjuje jednokratno. U slučaju reinfekcije tretman se ponavlja.

NAČIN PRIMENE

Preparat se primenjuje oralno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Da bi osigurali pravilno doziranje, telesnu masu treba odrediti precizno.

KONTRAINDIKACIJE

Nema ih.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nema ih.

KARENCA

Jestiva tkiva:15 dana

Mleko:7 dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Nema posebnih uslova za čuvanje.

POSEBNA UPOZORENJA

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek i ostatak leka odstranjuju se u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Septembar 2008

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 5 godina

Pakovanje: kartonska kutija sa 50 tableta (5blistera x10tableta)

Način izdavanja: na recept veterinara

ATCvet kod: QP52AC13

Broj dozvole: 204/2008/1400 od 02.09.2008.

IME LEKA PANACUR GRANULE

(fenbendazol, 222 mg/g)

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g granula sadrži :

Aktivna supstanca :

fenbendazol (FBZ INN) 222 mg

Ekscipijensi:

kukuruzni skrob

laktoza monohidrat

polividon

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

MARLO FARMA, Beograd, Hektorovićeve 20 a

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Intervet productions, Rue de Lyons, 27460 Igoville, France

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, konji.

INDIKACIJE

Za lečenje životinja inficiranih larvama nematoda gastrointestinalnog i respiratornog sistema goveda i konja. Ima ovocidno dejstvo na jaja nematoda. Deluje i protiv nekih cestoda.

KONJI:

Velike i male strongilide, oksiuride i strongiloides vrste.

GOVEDA:

Haemonchus spp., Ostertagia spp., Trichostrongylus spp., Cooperia spp., Nematodirus spp., Bunostomum spp., Trichuris spp., Strongyloides spp., Oesophagostomum spp., Capillaria spp., Dictyocaulus spp., Moniezia spp.

DOZIRANJE

Terapijska doza za goveda i konje je 7,5 mg fenbendazola /kg telesne mase, što odgovara količini od 5 g Panacur granula na 150 kg telesne mase.

Dijareju prouzrokovanu sa Strongyloides westeri ždrebadi na sisi tretirati dozom od 50 mg fenbendazola/kg telesne mase.

Za tretiranje larvenih oblika nematoda i hipobiotičkih stadijuma u mukoznom sloju u zidu creva konja i goveda primenjuje se doza od 7,5 mg/kg tel.mase u toku 5 uzastopnih dana.

Treba ga davati pomešanog sa hranom za životinje.

NAČIN PRIMENE

Lek se daje umešan u hrani za životinje.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Nema posebnih instrukcija.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se istovremeno sa bromsalanima.

NEŽELJENA DEJSTVA

Retko se javlja prolazna leukopenija.

KARENCA

Goveda: meso: 9 dana, mleko: 4 dana

Konji: Meso tretiranih konja se ne koristi za ljudsku ishranu.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Na temperaturi do 25 oC, zaštićeno od svetlosti i vlage.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Nema posebnih upozorenja.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Nema posebnih upozorenja.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se neškodljivo uklanjaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

09.2005

OSTALI PODACI

Rok upotrebe

5 godina

Pakovanje:

Veličina pakovanja: Kutija sa 10 kesica od 10 g

Ambalaža: Laminirane kesice od polietilena niske gustine/aluminijumska folija / papir

Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QP52AC13.

IME LEKA PARACOX

atenuirana živa vakcina protiv kokcidioze živine
oralna suspenzija sporulisanih oocista

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 doza (0,1 ml) vakcine sadrži navedeni broj sporulisanih oocista osam prekocijalnih linija kokcidija:

Aktivne supstance:

E. acervulina HP	500
E. brunetti HP	100
E. maxima CP	200
E. maxima MFP	100
E. mitis HP	1000
E. necatrix HP	500
E. praecox HP	100
E. tenella HP	500

Ekscipijensi:

Ksantan guma	0,0006 g
Prečišćena voda	do 0,1 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Schering-Plough Animal Health, Division Of Schering-Plough Ltd, Breakspear Road South, Harefield, Uxbridge, Middlesex, UK

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

NetVet d.o.o, Mileševska 34, 11000 Beograd

Tel: 011/2452-580

Email: office@netvet.co.yu

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Pilići (Gallus gallus).

INDIKACIJE

Paracox je indikovano za vakcinaciju pilića protiv sedam vrsta Eimeria patogenih za piliće: E. acervulina, E. brunetti, E. maxima, E. mitis, E. necatrix, E. praecox, E. tenella.

DOZIRANJE

Preporučena doza vakcine je 0,1 ml po piletu.

NAČIN PRIMENE

Paracox vakcina se primenjuje oralno, dodavanjem u vodu za piće ili u hranu.

a) Aplikacija vakcine putem vode za piće

Preporučeni način vakcinacije je uz korišćenje privremenih pojilica između 5. i 9. dana starosti. Privremene pojilice se ponekad koriste na farmama sa linijskim nipl sistemom, u prvih 4 do 5 dana. To mogu biti pojilice fontana tipa ili male zvonaste pojilice koje se automatski snabdevaju vodom iz nipl linije. Ukoliko se svaka privremena pojilica ručno puni onda je metod vakcinacije identičan kao kod zvonastog tipa pojilica (bell-type drinkers).

Automatske kružne pojilice (zvonasti tip)

Paracox se može davati i u individualnim pojilicama. Savetuje se da je samo pojedinačan tip pojilica prisutan i da su pilići u potpunosti naviknuti na taj tip pre vakcinacije.

Linijske pojilice

Gde je linijska pojilica opremljena nipl sistemom sa pojedinačnom pozicijom, vakcina se stavlja direktno u svaku šolju. Metod je generalno sličan kao kod zvonastog tipa pojilica. Količina vakcine bi trebala biti između 3 - 5 ml po pojilici.

Korito pojilice

Metod je sličan kao kod zvonastog tipa pojilica. Isušiti ili skloniti pojilice 2 sata pre vakcinacije. Voditi računa da su pojilice čiste. Napuniti ih vodom pre dodavanja odgovarajuće količine vakcine. Svakom piletu bi trebalo omogućiti da ima od 0,25–1,00 cm prostora oko pojilice.

Fontana – tip pojilice (ručno punjenje)

Skloniti pojilice 2 sata pre vakcinacije. Voditi računa da su pojilice čiste. Napuniti ih vodom i postaviti ih na odgovarajuće mesto pre stavljanja adekvatne količine vakcine. Kao vodič za broj pojilica potrebnih za vakcinaciju, trebalo bi bi otprilike da svako pile ima od 0,25–1,00 cm prostora oko pojilice.

b) Aplikacija vakcine putem hrane

Za ovaj način aplikacije potrebno je osigurati ravnomerno nanošenje vakcine na kompletnu površinu hrane koja se daje pilićima. Vakcina se nanosi na hranu prskanjem u čistom ili razblaženom stanju. Ukoliko se vakcina razblažuje to ne treba činiti u odnosu većem od 1:4, (npr. 5000 doza Paracox-a dodati u 2 litra vode). Treba obratiti pažnju da je rezervoar aplikatora ravnomerno podešen da bi se tokom aplikacije izbeglo taloženje oocisti.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pojedinačna doza Paracox-a bi se trebala davati pilićima između 5. i 9. dana starosti.

Pre upotrebe vakcinu treba snažno mućkati 30 sekundi, da bi se osigurala homogenost suspenzije sa oocistama.

Vakcina se ne sme razblaživati u većoj razmeri od 1/50. Vakcina se ne sme stavljati u glavni tank za napajanje vodom. Razblaženje vakcine bi bilo suviše veliko i oociste ne bi ostale u suspenziji.

KONTRAINDIKACIJE

Korišćenje Paracox-a u vodi za piće je kontraindikovano za piliće mlađe od 3 dana.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nema ih ukoliko se vakcina koristi prema preporuci.

KARENCA

Nema.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u frižideru, na temperaturi od 2° C do 8° C, zaštićeno od svetlosti.

Ne skladištiti na temperaturi ispod 2° C.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Vakcinisati samo zdrave piliće.

Hrana koja se daje pilićima pre ili posle vakcinacije ne sme sadržati kokcidostatike.

Paracox vakcina osim pilića neće zaštititi druge vrste živine od kokcidioze. Uspešna vakcinacija zavisi od pravilnog skladištenja, adekvatne aplikacije vakcine i sposobnosti životinje da na nju odgovori. Na ovo mogu da utiču određeni faktori kao što su genetska

konstitucija, interkurentna infekcija, starost, ishrana, terapija lekovima i stres. Treba imati u vidu da u svakoj populaciji može biti mali broj jedinki koje neće potpuno odgovoriti na vakcinaciju.

Instrukcije o korišćenju pakovanja

Sistem za aplikaciju (isporučuje se uz svako pakovanje) prikačiti za odgovarajući, kalibriran automatski špric. Namestiti plastičnu kanilu (zakačena za sistem za aplikaciju) na određeno kružno mesto na dnu pakovanja i uvući je snažnim, kontinuiranim pritiskom. Kanila će se "zaključati" u bezbednom položaju. Svaka kesica sadrži nešto veću količinu vakcine od deklarisanе namenјenu prvom punjenju automatskog šprica.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA
Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA
02.06.2006

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 28 nedelja

Rok upotrebe nakon otvaranja: Iskoristiti odmah.

Pakovanje: 100 ml (1000 doza) i 500 ml (5000 doza)

Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QI01AN01

IME LEKA PARACOX 5

Oralna suspenzija

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna doza (0,004 ml) vakcine sadrži sledeći broj sporulisanih oocista dobijenih iz pet prekokcijalnih atenuiranih linija kokcidija:

Aktivne supstance:

E. acervulina HP	500-650
E. maxima CP	200-260
E. maxima MFP	100-130
E. mitis HP	1000-1300
E. tenella HP	500-650

Ekscipijensi:

Natrijum hlorid	8,00 µg
Di-natrijum hidrogen ortofosfat (dihidrat)	1,44 µg
Kalijum di-hidrogen ortofosfat	0,20 µg
Kalijum hlorid	0,20 µg
Prečišćena voda do	0,004 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Schering-Plough Animal Health, Breakspear Road South, Harefield, Uxbridge, Middlesex, UB9 6LS, UK

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

NetVet d.o.o, Mileševska 34, 11000 Beograd

Tel: 011/2452-580

Email: office@netvet.co.yu

INDIKACIJE

Za aktivnu imunizaciju pilića da bi se redukovala infekcija i klinički simptomi kokcidioze izazvane vrstama Eimeria acervulina, E. maxima, E. mitis i E. tenella.

KONTRAINDIKACIJE

Nema.

NEŽELJENA DEJSTVA

Lezije srednje veličine prouzrokovane vrstama E. acervulina i E. tenella (rezultat lezija od +1 ili +2 koristeći numerički sistem od Jonhson i Reid, 1970) povremeno se mogu videti kod pilića 3–4 nedelje nakon vakcinacije. Lezije ove jačine ne utiču na imunološke osobine pilića.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Pilići starosti 1-3 dana.

DOZIRANJE i NAČIN PRIMENE

Pojedinačna doza vakcine Paracox-5 se primenjuje u inkubatorskoj stanici (objektima) putem spreja ili u farmskim objektima prskanjem hrane, kod pilića starih 1 dan, ili u vodi za piće kod pilića starosti 3 dana. Osnovna doza je 0.004 ml po piletu. Bočica od 4ml je dovoljna za vakcinaciju 1000 pilića a bočica od 20 ml za vakcinaciju 5000 pilića.

Ako se vakcina upotrebljava u vidu spreja u inkubatorskoj stanici, crveno obojeni indikator cochineal E120 treba dodati u rastvorenu vakcinu, da bi se u rastvorenoj vakcini dobila

koncentracija 0.1% w/v. Čistoća cochineal E120 mora biti u skladu sa Direktivom komiteta 95/45/EC.

Pilići se moraju gajiti na podu sa steljom.

Aplikacija vakcine putem spreja u inkubatorskoj stanici

Vakcina se upotrebljava u dozi između 0,21 i 0,28 ml po piletu, putem spreja sa krupnim kapima. Treba determinisati kapacitet rezervoara spreja u smislu količine neophodne za 100 pilića. Ovu količinu treba pomnožiti sa 50 da bi se dobila ukupna količina rastvorene vakcine koja je dovoljna za 5000 doza (ili sa 10 za 1000 doza) i dodati potrebnu količinu vode u odgovarajući rezervoar (obično između 1,0 i 1,5 litara za 5000 doza ili 200 do 300 ml za 1000 doza). Treba dodati dovoljnu količinu crveno obojenog indikatora (cochineal E120) da bi se dobila koncentracija 0,1% w/v.

Snažno promućkati bočicu Paracox-5 (5000 ili 1000 doza) tokom 30 sekundi da bi se osigurala homogenost suspenzije sa oocistama. Sipati celokupnu količinu bočice u rezervoar sa vodom i temeljno promešati. Rastvorenu vakcinu sipati u rezervoar spreja i prskati ravnomerno preko pilića koristeći sprej sa krupnim kapima.

Potruditi se da celokupna površina u kojoj su smešteni pilići bude naprskana podjednako.

Tokom aplikacije povremeno snažno promućkati rezervoar prskalice da ne bi došlo do taloženja oocista. Spremiti piliće za isporuku.

Aplikacija vakcine putem hrane

Dovoljnu količinu hrane za 24-48 sati staviti na papirni ili na plastični pokrivač, ili tacne, duž celog poda objekta. Potrebno je vakcinu mućkati 30 sekundi pre upotrebe da bi se osigurala homogenost suspenzije sa oocistama. Rastvoriti Parcox-5 u vodi, približno 5000 doza u 3 litre vode i naprskati ravnomerno po površini hrane koristeći sprej sa krupnim kapima. Potruditi se da celokupna površina

hrane bude naprskana podjednako. Tokom aplikacije povremeno snažno protresti rezervoar prskalice da ne bi došlo do taloženja oocista. Sva hrana treba da bude naprskana a ukupna količina vakcine treba da odgovara broju pilića u objektu. Ne treba aplikovati vakcinu putem automatske hranilice ili stavljati naprskanu hranu direktno ispod lampi za grejanje.

Rastvorenu vakcinu treba naprskati na hranu i omogućiti pilićima pristup hrani u roku od 2 sata. Kada pilići pojedu svu vakcinom naprskanu hranu, ishrana se nastavlja sa uobičajenim načinom hranjenja.

Aplikacija vakcine putem vode za piće

Piliće starosti 1 dan smestiti u objekte i omogućiti im se da se naviknu na pojilice sa nipl sistemom. U starosti od 3 dana isključiti im svetlo u periodu od 7 sati. Tada se pojilice podignu i onemogućiti im se uzimanje vode tokom 2 sata. U isto vreme se upali svetlo a voda se izbaci iz svih linija za pojenje.

Vakcinu rastvoriti sa svežom vodom iz česme u koncentraciji 1 doza na 2-4 ml vode.

Izračunati prosečan broj pilića po linijskoj pojilici, količinu rastvorene vakcine u svakoj liniji za pojenje koja omogućava da svako pile u objektu ima na raspolaganju 2-4 ml vode za piće.

Napuniti svaku liniju za pojenje sa rastvorenim vakcinom i spustiti pojilice da bi omogućili pilićima uzimanje vode. Inicijalno punjenje (oko 1 litar) sa indikatorom (npr. mleko) može se koristiti da bi pokazalo kada je sistem napunjen do vrha i onda se može zatvoriti bez gubitka vakcine. Kada pilići popiju svu vodu sa vakcinom nastavlja se pojenje običnom vodom.

Pre nego što se vakcina u objektu upotrebi prvi put, neophodno je proveriti da su sve linije za pojenje propisno napunjene rastvorenim vakcinom Paracox-5, tako što se pojavljuje indikator iz nipl sistema, na svakoj nipl pojilici. Nakon provere dozvoliti pilićima da piju vodu sa rastvorenim vakcinom.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Hrana i voda koja se daje pilićima pre i nakon vakcinacije ne sme da sadrži antikokcidualne agense uključujući sulfonamide i antibiotike koji imaju antikokcidualno dejstvo.

S obzirom da se zaštita od kokcidioze nakon vakcinacije Paracox-5 vakcinom pojačava prirodnim putem (pasažom), svako davanje terapijskih agenasa sa antikokcidualnom aktivnošću u bilo koje vreme nakon vakcinacije, može smanjiti dužinu trajanja aktivne zaštite. Da bi se umanjila mogućnost izbijanja kokcidioze pre sticanja adekvatne zaštite jata, stelja se mora skloniti i objekat se mora temeljno očistiti i dezinfikovati pre novog useljenja pilića.

Značajno smanjenje efikasnosti se može zapaziti ukoliko se ne doda crveno obojeni indikator cochineal E120 u rastvorenu vakcinu pre administracije vakcine sprejom u inkubatoru. Ovaj crveno obojeni indikator cochineal E120 se samo dodaje kada se vakcina aplikuje u inkubatoru.

Preporučeni obojeni indikator je cochineal E 120 i puna efikasnost se ne može postići ukoliko se koristi neki drugi obojeni indikator.

Sva oprema koja se koristi prilikom vakcinacije treba da bude detaljno očišćena pre upotrebe

KARENCA

Nema.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece

Čuvati i transportovati u frižideru (od +2°C do +8°C).

Ne zamrzavati. Zaštititi od svetlosti.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Samo za oralnu upotrebu. Vakcinisati samo zdrave životinje.

Ne postoje dostupne informacije o bezbednosti i efikasnosti istovremene primene ove vakcine sa bilo kojom drugom vakcinom.

Vakcina, osim pilića, neće zaštititi druge vrste ptica od kokcidioze i neće obezbediti imunitet protiv drugih vrsta Eimeria koje se ne nalaze u vakcini.

Pojedine jedinke unutar populacije neće adekvatno odgovoriti na vakcinaciju. Uspešna vakcinacija zavisi od korektnog skladištenja i aplikacije, vakcine kao i sposobnosti životinje da na nju odgovori. Na ovo mogu uticati brojni faktori poput genetske konstitucije, postojeće infekcije, starost, kvalitet ishrane, terapija lekovima i stres.

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama.

Kada se vakcina primenjuje u obliku spreja kojim se prska hrana ili u objektima (inkubatorskim stanicama), neophodno je nositi zaštitnu masku i zaštititi oči.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni proizvod ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Decembar 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 33 nedelje

Rok upotrebe nakon otvaranja: 1 dan

Rok upotrebe nakon rekonstitucije: Rastvorenu vakcinu treba odmah upotrebiti aplikacijom spreja u inkubatorskim stanicama, ili prskanjem hrane kada treba omogućiti pilićima pristup hrani u roku od 2 sata, ili dodavanjem vakcine u linijske pojilice kada se pilićima odmah dopusti pristup nipl pojilicama. Načeto pakovanje vakcine mora se odmah iskoristiti u toku jednog procesa vakcinacije, jer je u terenskim uslovima nemoguće sprečiti kontaminaciju vakcine.

Pakovanje: Kutija od stiropora sa 5 boca od 4ml (5x1000 doza).

Kutija od stiropora sa 5 boca od 20ml (5x5000 doza).

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QI01AN01

Broj dozvole: Paracox 5 1 x 5000 doza 278/2008/1400 od 08.12.2008

Paracox 5 1 x 1000 doza 279/2008/1400 od 08.12.2008

IME LEKA PENI-kel 300

(benzilpenicilin –prokain 300.000 ij/ml)
suspencija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml suspencije sadrži:

Aktivne supstance:

benzilpenicilin-prokain ,u obliku benzilpenicilin prokaina sa lecitinom 300 mg

Pomoćne supstance:

hlorovodonična kiselina, koncentrovana; povidon; kalijum-dihidrogenfosfat; natrijum-citrat; natrijum-metilparahidroksibenzoat 1.14 mg (konzervans) ; dinatrijum-edetat; voda za injekcije (do 1 ml)

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

KELA Laboratoria NV,B-2320 Hoogstraten, Belgija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Makroprogres d.o.o, Beograd, Nike Strugara 8g

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, konji, svinje, psi

INDIKACIJE

Goveda:

Pneumonije prouzrokovane sa Hemophilus spp; mastitis prouzrokovan Str. dysgalaciae, Str.uberis i Staph. aureus koji ne proizvode beta laktamaze odnosno koji su osetljivi na penicilin G; pielonefritis prouzrokovan Coryneb. renale; polyarthritis kod teladi prouzrokovan Streptokokama i zarazna žepavost prouzrokovana sa Fusobacterium necrophorum.

Svinje:

Bronhopneumonia, crveni vetar, meningitis prouzrokovan streptokokama, mastitis prouzrokovan streptokokama.

Konji:

Tetanus, infekcije prouzrokovane streptokokama(ždrebećak i poliartritis ždrebad).

Psi:

Tetanus; leptospiroza; infekcije rana prouzrokovane Gram pozitivnim aerobnim i anaerobnim mikroorganizmima i pneumonija (nastala kao sekundarna infekcija u toku virusnih bolesti-štenećak).

DOZIRANJE

Goveda: 5 000 do 20 000 ij/kg tm ili 0.5 – 2 ml na 30 kg tm i.m.

Svinje: 6 000 do 12 000 ij/ kg tm ili 0.5 – 1 ml na 25 kg tm i.m.

Konji: 5 000 do 20 000 ij&kg m ili 0.5 – 2 ml na 30 kg tm i.m.

Psi: 20 000 ij/ kg tm ili 1 ml na 15 kg tm i.m. ili s.c.

NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje jednom dnevno,intramuskularno (najbolje u vrat kod goveda i svinja) i/ ili subkutano kod pasa.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Terapija se sprovodi tokom 5 uzastopnih dana kod goveda i 3-5 uzastopnih dana kod svinja i pasa

Da bi se smanjio lokalni nadražajni efekat posle primene ovog preparata konjima i govedima na jednom injekcionom mestu može se dati najviše 15-20ml leka, svinjama 10ml, a psima 5ml leka.

Da bi se izbegla aplikacija leka u krvni sud pre intramuskularne aplikacije potrebno je izvršiti aspiraciju sadržaja u brizgalicu.

Lek pre upotrebe obavezno promućkati.

KONTRAINDIKACIJE

Lek ne primenjivati kod životinja sa poznatom preosetljivošću na peniciline i cefalosporine.

Ne primenjuje se kod trkaćih konja 2 nedelje pred trku niti kod konja čije se meso koristi za ishranu ljudi.

NEŽELJENA DEJSTVA

Alergijske reakcije (anafilaktički šok, urtikarija, otoci) se mogu desiti kod životinja hiperosetljivih na peniciline, cefalosporine i prokain (antišok terapija: glikokortikoidi, adrenalin, antihelmintici).

Kod svih ciljnih vrsta životinja je moguća pojava diareje. Kod konja nastaje stimulacija CNS-a (nervoza i podrhtavanje) zbog prisustva prokaina u preparatu. Kod svinja je moguća prolazna hiperpireksija pa i spontani abortus, podrhtavanje, nekoordinisano kretanje i povraćanje.

Na mestu aplikacije nastaje lokalna zapaljenska reakcija u vidu otoka i bola a ona spontano prolazi unutar 15 dana od završetka lečenja.

KARENCA

Meso tretiranih goveda nije za upotrebu u ljudskoj ishrani u toku lečenja kao ni 10 dana nakon poslednje primene leka, a meso svinja u toku lečenja i još 7 dana od poslednje primene leka. Mleko krava nije za ishranu ljudi u toku lečenja kao ni 4 dana nakon poslednje aplikacije leka.

Meso lečenih konja nije za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na tamnom mestu, temperaturi od 2-80 C i van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Moguća je alergijska reakcija kod ljudi koji primenjuju ovaj lek, pa zbog toga treba izbegavati direktan kontakt sa njim. Osobe sa utvrđenom alergijom na peniciline i cefalosporine ne smeju da rukuju ovim lekom.

Pošto preparat sadrži prokain ne treba ga davati konjima najmanje 2 nedelje pred trku jer se smatra doping sredstvom. Preparat oprezno primenjivati kod gravidnih svinja obolelih od crvenog vetra jer može da prouzrokuje abortus.

Ovaj preparat se ne sme primenjivati istovremeno sa tetraciklinima, sulfonamidima, makrolidnim antibioticima, inkozamidima i florfenikolom zbog njihovog antagonističkog delovanja.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljen lek ostatak leka uništava se u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA
06.03.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje: staklene bočice – 100 ml

Način izdavanja: na recept

ATCvet kod: QJ01CE09

Broj dozvole: 109/2007/1400 od 06.03.2007.

IME LEKA PESTIKAL[®] + EDS+IB

inaktivisana uljna vakcina protiv newcastle bolesti, sindroma pada nosivosti i zaraznog bronhitisa kokoši.
emulzija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna doza (0.5 ml) sadrži:

Aktivna supstanca:

Inaktivisani virus Newcastle bolesti, soj La Sota	$\geq 10^{8,5}$ EID ₅₀
Inaktivisani virus sindroma pada nosivosti, soj EDS/RS	$\geq 10^{4,3}$ HAU
Inaktivisani virus infektivnog bronhitisa, soj Massachussets 41 (M41)	$\geq 10^{6,7}$ EID ₅₀

Konzervans:

Tiomersal	0,075 mg

Ostale pomoćne supstance:

Polisorbat 80, Sorbitan seskvioleat, blandol

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

VETERINA D.O.O.

Svetonedeljska 2, Kalinovica 10436 Rakov Potok, Hrvatska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

BEOVETERINA A.D.

Igmanska 4, 11120 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Kokoške.

INDIKACIJE

Imunoprofilaksa newcastle bolesti, sindroma pada nosivosti i zaraznog bronhitisa živine.

DOZIRANJE

Zdrave kokoške se po pravilu vakcinišu u razdoblju od 16 do 20 nedelja.

NAČIN PRIMENE

Doza vakcine po životinji iznosi 0,5 ml, a daje se im. u grudnu muskulaturu ili sc.u područje vrata.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pre vakcinisanja vakcinom PESTIKAL[®]+EDS+IB kokoške moraju biti vakcinisane živim vakcinama protiv newcastle bolesti i zaraznog bronhitisa živine. Vreme između vakcinacija živim vakcinama i vakcinom PESTIKAL[®]+EDS+IB ne bi trebalo biti kraće od 2 nedelje. Najbolji rezultat postiže se ako je taj razmak 6 nedelja.

KONTRAINDIKACIJE

Ne vakcinisati bolesne životinje.

NEŽELJENA DEJSTVA

Do sada nisu poznata.

Ako primetite neželjena dejstva ove vakcine, obavestite Centar za praćenje neželjenih reakcija na veterinarske lekove i /ili Zastupnika u Srbiji

KARENCA

0 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi od 2 – 8 °C, zaštićeno od svetlosti i van domašaja dece.

Vakcinu ne zamrzavati!

POSEBNA UPOZORENJA

Treba paziti da prilikom vakcinacije ne dođe do slučajnog samoinjiciranja vakcine. U tom slučaju može doći do blage lokalne reakcije. Ako je reakcija jača, treba potražiti pomoć lekara (napomenuti da je vakcina uljna emulzija).

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništavaju prema važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Novembar, 2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 24 sata

Rok upotrebe nakon otvaranja: 18 meseci

Pakovanje: Staklene boce sa 500 ml (1000 doza) vakcine

Način izdavanja: Vakcina se izdaje na recept veterinara a distribucija se vrši u skladu sa

Programom mera zdravstvene zaštite životinja.

ATCvet kod: QI01AA13

Broj dozvole: PESTIKAL[®] + EDS+IB 1000 doza 264/2007/1400 od 18.09.2007

IME LEKA PGF Veyx forte

kloprostenol

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Kloprostenol (u obliku kloprostenol-natrijuma 263 µg) 250 µg

Konzervansi:

Hlorkrezol 1,0 mg

Ostali ekspanzivi:

limunska kiselina, monohidrat; natrijum-citrat, natrijum-hlorid, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veyx - Pharma GmbH, Söhreweg 6, 34639 Schwarzenborn

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

SI Poljovet d.o.o, Beograd, Bulevar Kralja Aleksandra 159, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda i svinje.

INDIKACIJE

Goveda:

planiranje estrusa i ovulacije i sinhronizaciju estrusa kod životinja sa ovulacionim ciklusom (aplikuje se tokom diestrusa)

anestrus, kataro-purulentni endometritis ili piometra u slučaju blokade ovarijalnog ciklusa uzrokovane progesteronom

prekid graviditeta do 120. dana od gestacije

uklanjanje mumificiranog ploda

indukcija porođaja

Svinje:

indukcija i sinhronizacija porođaja, počevši od 113. dana graviditeta (računajući 1. dan kao prvi dan od trenutka prve inseminacije).

DOZIRANJE

Goveda:

500 µg kloprostenola, odnosno 2,0 ml leka po životinji.

Za sinhronizaciju estrusa u stadu goveda, grupna terapija se sprovodi 2 puta u intervalu od 11 dana.

Svinje:

175 µg kloprostenola, odnosno 0,7 ml leka po životinji.

NAČIN PRIMENE

Goveda: intramuskularno i supkutano.

Svinje: duboko intramuskularno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Lek se ne sme aplikovati intravenski.

Ne aplikovati injekciju u zaprljani deo kože zbog mogućeg nastanka anaerobnih infekcija.

Pre aplikacije, injekciono mesto temeljno očistiti, oprati i dezinfikovati.

KONTRAINDIKACIJE

Ne koristiti kod gravidnih ženki, izuzev ukoliko se ne želi prekid graviditeta ili indukcija porođaja.

Ne koristiti kod životinja sa spastičnim oboljenjima organa respiratornog i digestivnog trakta.

NEŽELJENA DEJSTVA

Kod aplikacije radi indukcije partusa kod krava, mora se računati na veću verovatnoću retencije placente, zavisno od vremena kada se prepapat primeni.

Promene ponašanja, koje se pojavljuju odmah nakon terapije kada se lek aplikuje radi izazivanja partusa kod svinja, su slične onima kod krmača pre normalnog porođaja i uglavnom se povlače za 1 sat.

Radi sprečavanja prodiranja mikroorganizama u tkivo i nastanka anaerobnih infekcija, pre svega kod duboke intramuskularne aplikacije, lek treba primenjivati u skladu sa pravilima aplikacije parenteralnih lekova (aseptične tehnike).

KARENCA

Kod goveda : meso i iznutrice 0 dana, mleko 0 dana.

Kod svinja : meso i iznutrice 0 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25 °C.

Čuvati van domašaja dece.

Ne koristiti nakon isteka roka upotrebe označenog na etiketi i kutiji.

Nakon otvaranja iskoristiti za 28 dana.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Lek se ne sme aplikovati intravenski.

Upotreba tokom graviditeta i laktacije: Ne koristiti kod gravidnih ženki, osim ukoliko se ne želi prekid graviditeta ili indukcija porođaja.

Kod aplikacije radi indukcije partusa kod krava, mora se računati na veću verovatnoću retencije placente, zavisno od vremena kada se prepapat primeni.

Zbog povećanog mortaliteta i smanjene vitalnosti novorođenčadi kod svinja, kloprostenol se ne sme upotrebiti pre 113. dana graviditeta.

Interakcije: Pri istovremenoj primeni oksitocina i kloprostenola dejstvo na matericu je pojačano.

Predoziranje: U slučaju predoziranja mogu se pojaviti sledeći simptomi: ubrzanje pulsa i ritma disanja, bronhokonstrikcija, povišenje telesne temperature, učestalost defekacije i uriniranja, salivacija, mučnina i povraćanje.

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama

Treba izbegavati kontakt kože i sluzokoža sa kloprostenolom prilikom rukovanja preparatom.

Trudnicama, astmatičarima i osobama koje pate od ostalih oboljenja respiratornog sistema se preporučuje upotreba zaštitnih rukavica prilikom rukovanja kloprostenolom.

U slučaju kontaminacije kože kloprostenolom, odmah je dobro oprati sapunom i vodom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Maj 2008

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Bočica od bezbojnog stakla od 10 ml, kutija sa 1x10 ml.

Način izdavanja: Na recept

ATCvet kod: QG02AD90

Broj dozvole: 134/2008/1400 od 07.04.2008.

IME LEKA PROMTSELEN

rastvor za injekciju
(za primenu na životinjama)

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivne supstance:

Vitamin A-palmitat	50 000 i.j.
Holekalciferol	25 000 i.j.
α -tokoferilacetat racemat	20 mg
Natrijum-selenit, pentahidrat	0,5 mg

Pomoćne supstance:

Butilhidroksitoluen (konzervans) 5mg

Benzilalkohol

Limunska kiselina, monohidrat

Natrijum-hidrogenfosfat, dihidrat

Makrogol 15 hidroksistearat

Voda za injekcije

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarski Zavod Subotica a.d, Beogradski put 123, Subotica.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski Zavod Subotica a.d, Beogradski put 123, Subotica.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, ovce, koze, svinje, psi, mačke, kokoške, patke, guske i ćurke.

INDIKACIJE

Primena leka PROMTSELEN indicovana je u sledećim slučajevima:

Alimentarna mišićna distrofija ovaca, jagnjadi, jaradi, teladi, ždrebadi i kunića. Nutritivne miopatije i kardiopatije junadi i svinja. Degeneracija bubrega i jetre kao i atrofija pankreasa. Eksudativna dijateza peradi. Enzootska mioglobinemija u konja. Traumatski miozitis. Zaostajanje u rastu i razvoju mladunčadi. Povećan broj mrtvorodne i avitalne mladunčadi. Smanjena plodonost rasplodnih životinja zbog poremećene funkcije jajnika, degeneracije testisa i dr. Hipo i avitaminoza, naročito kod mladih životinja (rahitis, osteomalacija, tetanija, degenerativne promene nervnog sistema, hemeralopija, keratitis, kseroftalnija). Jačanje opšte otpornosti prema uzgojenim, zaraznim i parazitarnim bolestima. Preveniranje i tretman negativnih posledica stresa.

DOZIRANJE

Konj, govedo	15-25 ml
Ovca, koza	5-10 ml
Svinje(u zavisnosti od mase)	5-15 ml
Ždrenad, telad	10-15 ml
Prasad, jagnjad, jarad	2-5 ml
Psi(u zavisnosti od mase)	1-5 ml
Mačke, kunići	1 ml
Perad u (vodi za piće):	
100 pilića	10 ml

100 pačića, ćurića, guščića	20 ml
100 kokošaka	20-30 ml
100 pataka	30-40 ml
100 gusaka	50 ml
100 ćuraka	70-80 ml

NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje supkutanom ili intramuskularnom injekcijom, a kod peradi u vodi za piće, dvokratno s razmakom od 14 dana.

Primenjen u propisanim dozama lek podmiruje potrebe u vitaminima i selenu u toku 2-3 meseca.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pre aplikacije primeniti mere asepse i antiseptike i dezinfikovati kožu na mestu injiciranja leka. Bočicu ili bocu dobro promućkati pre upotrebe. Lek ne aplikovati intervenski. Kod davanja visokih doza (volumena) ovog preparata, preporučuje se aplikacija na više mesta. Tako, za velike životinje (konj, goveče) količinu leka veću od 10 ml, a za male od 5 ml, treba podeliti i aplikovati na dva injekciona mesta.

KONTRAINDIKACIJE

Preparat se može davati kravama i ovčama u toku laktacije jer prema najnovijoj literaturi nije predviđena karenca za mleko.

Preparat se ne primenjuje kod životinja preosetljivih na komponente iz preparata, naročito kod goveda.

Lek se ne daje ni nosiljama konzumnih jaja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Ponekad se na mestu aplikacije (s.c. i i.m) javlja lokalna iritacija (otok), koja spontano iščezava posle nekoliko dana.

KARENCA

Nema ograničenja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek čuvati na temperaturi do 25°C , zaštićen od svetlosti i vlage.

Nakon otvaranja kontejnera lek upotrebiti odmah.

Lek čuvati van domašaja dece

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Preparat se ne sme upotrebljavati posle datuma označenog na pakovanju!

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Nema posebnih upozorenja.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Nesikorišćeni lek ili ostatak leka se uklanjaju prema važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

11.01.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 1 godina.

Rok upotrebe nakon otvaranja: Lek utrošiti odmah posle prvog otvaranja.

Pakovanje: Staklena bočica sa 100 ml rastvora za injekciju.

Način izdavanja: Na recept veterinara.

ATCvet kod: QA11AA04

Broj dozvole: 19/2007/1400 od 11.01.2007.

Emulzija za injekciju

1 doza (0,5 ml) sadrži:

Inaktivisani virus Newcastle bolesti, soj La sota

najmanjše 10 9,25 EID50

Inaktivisani virus infektivnog bronhitisa živine (soj H52)

najmanjše 10 6,25 EID50

Inaktivisani virus sindroma pada nosivosti (soj EDS-127) najmanje 2000 HAU

tiomersal 0,05 mg

Pomočné substance:

parafin (tečni, laki), polisorbat 80, sorbitanoleat, formaldehid (najviše 0,5 % m/v).

Veterinarski zavod AD Zemun, Batajnički put br.4, 11080 Zemun

Veterinarski zavod AD Zemun, Batajnički put br.4, 11080 Zemun

Živina starosti najmanje 16 nedelja

Imunoprofilaksa živine protiv atipične kuge peradi, infektivnog bronhitisa i sindroma pada nosivosti

jedna doza iznosi 0,5 ml

Vakcina se primenjuje intramuskularno, u grudnu muskulaturu, sterilnim špricom i iglom u dozi od 0,5 ml.

Vakcinu pre upotrebe zagrejati na sobnoj temperaturi. Vakcinu ne treba istovremeno aplikovati sa drugim preparatima.

Kontraindikovano je vakcinisati bolesnu kahektičnu i parazitima invadiranu živinu kao i živinu pred transport.

Nisu poznata

nema ograničenja

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi od 2-8°C u originalnom pakovanju, zaštićeno od svetlosti. Ne zamrzavati.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Nema

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Ukoliko dođe do slučajnog samoubrizgavanja, obavezno se javiti lekaru.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: Godinu dana.

Rok upotrebe nakon otvaranja: 2 sata

Pakovanje: Boca sa 250 ml (500 doza)

Način izdavanja: Izdaje se . na recept. Distribucija se vrši u skladu sa propisanim Programom mera zdravstvene zaštite životinja.

ATCvet kod: QI01AA13.

Broj dozvole: 106/2007/1400 od 11.01.2007.

IME LEKA POLIVIROL- 4

emulzija za injekcije

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 doza (1 ml) sadrži:

Aktivne supstance

Inaktivisani virus Newcastle bolesti, soj La sota

najmanje 10^{9,25} EID₅₀

Inaktivisani virus infektivnog bronhitisa živine (soj H52)

najmanje 10^{6,25} EID₅₀

Inaktivisani virus sindroma pada nosivosti (soj EDS-127)

najmanje 2000

HAU

Inaktivisani virus Gumboro bolesti, soj KV99

najmanje 10^{6,25}

TCID₅₀

Kozervans: tiomersal 0,1 mg.

Pomoćne supstance:

Parafin (tečni, laki), polisorbat 80, sorbitanoleat, formaldehid (najviše 0,5 % m/v).

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarski zavod AD Zemun, Batajnički put br.4, 11080 Zemun.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski zavod AD Zemun, Batajnički put br.4, 11080 Zemun.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina starosti najmanje 16 nedelja

INDIKACIJE

Imunoprofilaksa živine protiv atipične kuge peradi, infektivnog bronhitisa, sindroma pada nosivosti i Gumboro bolesti.

DOZIRANJE

Jedna doza iznosi 1 ml.

NAČIN PRIMENE

Vakcina se primenjuje strogo parenteralno – intramuskularno u grudnu muskulaturu sterilnim špricem i iglom

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Vakcinu pre upotrebe temperirati na sobnu temperaturu

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovano je vakcinisati bolesnu kahektičnu i parazitima invadiranu živinu kao i živinu pred transport.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata

KARENCA

Nema

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi od 2-8°C u originalnom pakovanju, zaštićeno od svetlosti. Ne zamrzavati.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Ukoliko dođe do slučajnog samoubrizgavanja, obavezno se javiti lekaru.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: Godinu dana.

Rok upotrebe nakon otvaranja: 2 sata

Pakovanje: Boca sa 250 doza.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QI01AA19

Broj dozvole: 108/2007/14000.

IME LEKA POTENCIL

suspenzija za injekciju
za primenu na životinjama

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml suspenzije za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca

Amoksisilin (u obliku trihidrata) 100 mg

Kolistin (u obliku sulfata) 250.000 i.j.

Ekscipijensi

benzilalkohol 0,009 ml

butilhidroksianizol 0,18 mg

ricinusovo ulje – polioxsil 35, silicijum dioksid (koloidni, bezvodni),
propilenglikolaktanoatdekanoat.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Velvet Animal Health doo, Beograd, Ljubiše Jovanovića 5.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

VIRBAC S.A, 1ère avenue – 2065 m – L.I.D, 06516 Carros-France

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Telad, svinje, prasad, psi i mačke.

INDIKACIJE

Bolesti respiratornog sistema

Bolesti gastrointestinalnog sistema

Bolesti urogenitalnog sistema

Septikemična stanja

Omfalitis

DOZIRANJE

1 ml /10 kg telesne mase dnevno (odnosno 10 mg amoksicilina i 25.000 i.j. kolistina na kg telesne mase dnevno).

NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje intramuskularno, subkutano ili intraperitonealno, jedanput dnevno.

Terapija traje 3 dana, a pri lečenju infektivne enzootske bronhopneumonije teladi 5 dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pre aplikacije leka, bočicu dobro promućkati.

Na jednom injekcionom mestu ne treba davati više od 20 ml leka za velike životinje i 5-10 ml za male životinje.

KONTRAINDIKACIJE

Ne primenjuje se kod životinja osetljivih na peniciline.

Ne daje se zečevima, kunićima, zamorcima, hrčkovima i gerbilima.

NEŽELJENA DEJSTVA

Moguća je pojava alergijskih reakcija, kao i lokalne reakcije na mestu aplikacije.

U slučaju alergijske reakcije odmah prekinuti davanje leka i primeniti antišok terapiju.

KARENCA

Za meso 21 dan.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju, zaštićeno od svetlosti.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Ne primenjivati kod životinja osetljivih na peniciline.

Preparat ne koristiti zajedno sa bakteriostatskim lekovima (tetraciklini, sulfonamidi), kao i miorelaksantnim lekovima.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Penicilini i cefalosporini mogu uzrokovati alergijsku reakciju u slučaju injekcije, inhalacije, gutanja ili kontakta sa kožom, kod osobe koja rukuje sa lekom. Preosetljivost na peniciline može biti unakrsna sa cefalosporinima i obrnuto. Alergija na ove dve supstance u nekim slučajevima može biti opasna po život.

Ne rukujte ovim proizvodom ukoliko imate poznatu preosetljivost.

Pažljivo rukujte da sprečite kontakt. Ako se u toku rukovanja pojave simptomi u vidu promena na koži, trebalo bi potražiti savet lekara i pokazati mu upozorenje.

Oticanje lica, usana, očnih kapaka ili pojava otežanog disanja su ozbiljni simptomi i zahtevaju URGENTNU medicinsku pomoć.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se neškodljivo uklanjaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

09.2005

OSTALI PODACI

Rok upotrebe

2 godine

Posle otvaranja pakovanja: 28 dana

Pakovanje: Staklena bočica á 100 ml.

Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01RA01

IME LEKA POVIDON JOD

Rastvor za kožu, 10%

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1ml rastvora sadrži:

Aktivna supstanca:

povidon-jod 100 mg (odgovara 10 mg raspoloživog joda)

Pomoćne supstance:

natrijum-hidrogenfosfat (dihidrat), limunska kiselina (monohidrat), voda (prečišćena).

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Zdravlje A.D, Leskovac, Vlajkova 199, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Zdravlje A.D, Leskovac, Vlajkova 199, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, ovce, svinje, psi, mačke.

INDIKACIJE

Dezinfekcija rana i opekotina, profilaksa postoperativnih infekcija, profilaksa i terapija infekcija pupka novorođenčadi, kožne infekcije bakterijskog (akne, furunkuloza), gljivičnog (dermatomikoze, lišajevi) i virusnog porekla (boginje vimeni krava), zarazna šepavost ovaca, panaricijum.

U porođiljstvu za lečenje puerperalnih endometritisa (kataralnih i mukopurulentnih), retencije secundinae, vaginitisa, cervicitisa, ispiranje prepucijuma mužjaka i dr.

DOZIRANJE

Nema preciznog doziranja kod spoljašnje upotrebe.

U porođiljstvu preparat se aplikuje intrauterino, u volumenu od 50 do 100 ml, dvokratno u intervalu od 7 dana.

NAČIN PRIMENE

Preparat je namenjen za spoljašnju i intrauterinu primenu.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za primenu na životinjama!

Povidon jod se nanosi isključivo spolja, nerazblažen. Promenjena mesta premazati sterilnom gazom, prethodno natopljenom u preparatu ili gazu postaviti kao vlažnu oblogu.

Ukoliko se tretiraju promene kod kojih postoji prisustvo patološkog materijala (krv, gnoj i sl), neophodno ga je pre nanošenja preparata ukloniti.

Terapija traje do izlečenja, a po potrebi tretiranje ponavljati nekoliko puta u toku dana.

Povidon jod se može ostavljati ispod zavoja.

KONTRAINDIKACIJE

Preparat je kontraindikovano kod životinja preosetljivih na jod. Ne treba ga stavljati na otvorene rane.

NEŽELJENA DEJSTVA

Kod nekih životinja, posebno kod pasa, moguća je pojava preosetljivosti na preparate joda.

Ukoliko do takve reakcije dođe, terapiju odmah prekinuti.

Ukoliko se preparatom tretiraju veće površine kože, može doći do jače sistemske resorpcije joda i pojave sistemskih neželjenih efekata, pa je u takvim slučajevima neophodan poseban oprez.

KARENCA

Nema ograničenja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju, radi zaštite od svetlosti i vlage.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Povidon jod rastvor se koristi isključivo nerazblažen i ne sme se mešati sa drugim antisepticima i deterdžentima. Treba onemogućiti da životinje ližu tretirana mesta.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

22.03.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Pakovanje: bočica sa 100 ml i boca sa 500 ml rastvora za kožu.

Način izdavanja: Izdaje se bez recepta veterinara.

ATCvet kod: QD08AG02

Broj dozvole: Povidon jod, rastvor za kožu, 100 ml - 132/2007/1400 od 22.03.2007

Povidon jod, rastvor za kožu, 500 ml – 133/2007/1400 od 22.03.2007.

IME LEKA PRAZINON

rastvor za injekcije.

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Aktivna supstanca:

Prazikvantel 56,80 mg/ ml

Pomoćne supstance:

propilenglikol, benzilni alkohol, hlorbutanol hemihidrat.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterina d.d, Svetonedjeljska 2,10436 Rakov Potok, Hrvatska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

BEOVETERINA A.D, Igmanska 4, 11000 Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi i mačke

INDIKACIJE

Preveniranje i lečenje parazitskih infekcija pasa i mačaka koje uzrokuju zreli i nezreli oblici sledećih pantljičara (cestoda):

Echinococcus granulosus, Echinococcus multilocularis, Taenia hydatigena, Taenia pisiformis, Taenia ovis, Hydatigera taeniaeformis (stari naziv Taenia taeniaeformis), Multiceps multiceps (stari naziv Taenia multiceps) Dipylidium caninum, Mesocostoides spp. i Joyeuxiella spp.

DOZIRANJE

Prazinon® rastvor za injekcije primenjuje se jednokratno u dozi 0.1 ml/kg t.m, tj. 1 ml/10 kg, a što odgovara dozi prazikvantela od 5,68 mg/kg t.m.

Psi i štenad	Doza	Mačke i mačići	Doza
do 2.5 kg	0.25 ml	≤ 1 kg	0.1 ml
2.5-5 kg	0.5 ml	1-2 kg	0.2 ml
6-10 kg	1.0 ml	2-3 kg	0.3 ml
11-20 kg	2.0 ml	4-5 kg	0.5 ml
21-30 kg	3.0 ml	≥ 5 kg	0.6 ml

NAČIN PRIMENE

Prazinon rastvor za injekcije daje se psima i mačkama i.m. ili s.c.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Ukoliko se Prazinon daje u volumenu većem od 3 ml treba ga injicirati na dva mesta ili ga primeniti i.m. Psima težim od 25 kg lek se daje i.m.

KONTRAINDIKACIJE

Nisu poznate.

NEŽELJENA DEJSTVA

Subkutano davanje većeg volumena leka može biti bolno i uzrokovati prolaznu lokalnu reakciju.

KARENCA

Nije određena jer se Prazinon injekcije ne daju životinjama čije se meso i proizvodi koriste za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati pri temperaturi do 25°C i van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Prazikvantel ne deluje ovicidno tj. ne uništava jaja pantljičara pa se izmet tretiranih mesojeda u prvih sedam dana nakon dehelmintizacije mora sakupljati i neškodljivo uklanjati npr. zakopati ili spaliti.

Terapijska širina prazikvantela je vrlo velika. Znakovi kliničke toksičnosti nisu utvrđeni pri primeni doze od 100 mg/kg t.m, što je 20x više od preporučene doze. Pre davanja Prazinon rastvora za injekcije životinjama nije potrebno uskratiti hranu. Ukoliko se objektivno sumnja na infekciju sa Echinococcus granulosus potrebno je Prazinon rastvor za injekcije primeniti i.m, a tretman treba ponoviti posle 6 nedelja. To pre svega važi za lovačke i ovčarske pse i pse u seoskim sredinama, posebno u razdoblju učestalog klanja ovaca, koza i svinja, tokom jeseni i zime. Vlasnika pasa neophodno je edukovati da ih ne hrane klaoničkim otpacima (jetra, pluća) i sirovim mesom. Prepatentni period Echinococcus granulosus je 6 ili više nedelja.

Pri suzbijanju infekcije uzrokovane pantljičarom Dipylidium caninum potrebno je istovremeno uništavati buve na životinji i u njenoj okolini. Prepatentni period ove pantljičare je vrlo kratak pa bi dehelmintizaciju trebalo ponavljati u razmacima od 14 do 20 dana.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništavaju prema važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

11.01.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: U originalnom pakovanju 3 godine. Lek se ne sme koristiti posle isteka roka označenog na pakovanju.

Rok upotrebe nakon otvaranja: Bočicu nakon otvaranja treba čuvati u frižideru, a sadržaj utrošiti u roku od 14 dana.

Pakovanje: 1x10 ml

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QP52AA01

Broj dozvole: 7/2007/1400 od 11.01.2007

IME LEKA PRAZINON PLUS

tableta

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 tableta sadrži:

Aktivna supstanca:

Prazikvantel 50 mg

Febantel 150 mg

Pirantel-emboat 144 mg

Pomoćne supstance: laktoza, kukuruzni skrob, kopolividon, natrijum lauril sulfat, mikrokristalna celuloza, visokodisperzni silicijum dioksid, hidrogenisano biljno ulje, talk i magnezijum stearat.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterina D.O.O, Svetonedeljska 2, Kalinovica 10436 Rakov Potok, Hrvatska.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Beoveterina A.D, Igmanska 4, 11120 Beograd.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi

INDIKACIJE

Preveniranje i lečenje infekcija pasa i štenadi izazvanih nematodama i cestodama, i to:

Nematodi: *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Uncinaria stenocephala*, *Ancylostoma caninum*, *Trichuris vulpis*;

Cestodi: *Echinococcus granulosus*, *E. multilocularis*, *Dipylidium caninum*, *Taenia hydatigena*, *Taenia pisiformis*, *Taenia taeniaeformis*, *Taenia serialis*, *Taenia ovis*, *Taenia cervi*, *Mesocestoides* spp. i *Joyeuxiella* spp.

DOZIRANJE

Daje se jedna tableta na 10 kg telesne mase jednokratno (što iznosi 5 mg prazikvantela, 15 mg febantela i 14,4 mg pirantel embonata (= 5 mg pirantel baze) po kg telesne mase.

U svrhu redovnog uklanjanja crevnih parazita dovoljno je jednokratno davanje tableta

Prazinon® Plus. Za redovnu dehelmintizaciju preporučuje se davanje tablete na svaka 3 meseca, ali u okolnostima vrlo teških invazija dehelmintizaciju treba ponoviti posle 14 dana.

Kategorija i veličina	Telesna masa	Doza
Štene i mali pas	0.5 – 2 kg t.m.	¼ tablete
	2 – 5 kg t.m.	½ tablete
	5- 10 kg t.m.	1 tableta
Srednje veliki pas	10 – 20 kg t.m.	2 tablete
	20 – 30 kg t.m.	3 tablete
Veliki pas	30 – 40 kg t.m.	4 tablete

NAČIN PRIMENE

Prazinon® Plus tablete daju se tačno u usta npr. na koren jezika ili pomešane sa prikladnom hranom (komadić mesa, sira i sl.). Po potrebi tableta se pre davanja može razlomiti tj. usitniti.

Preporučuje se davanje tablete pre obroka. Životinjama nije potrebno prethodno uskratiti hranu.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Kod štenadi, invazija pantljičara je moguća, najranije, kod jedinki starijih od 2 do 3 nedelje, pa se Prazinon® Plus tablete smeju dati nakon navršene tri nedelje ako se utvrdi mešovita invazija člančićima i pantljičarama.

Pri invaziji askaridima, posebno štenadi, ne treba očekivati da će se jednokratnom dehelmintizacijom u celosti ukloniti člančići iz psa. Zbog toga i nadalje može biti prisutna opasnost invadiranja osoba, posebno dece, koja dolazi u bliski dodir sa životinjama. Zato se preporučuje ponovna dehelmintizacija štenadi starosti od 6 i 12 nedelja. U okolnostima jače invazije primena Prazinon® Plus tableta može se ponoviti već nakon 2 nedelje.

Preporučuje se dehelmintizacija pasa pre vakcinisanja.

KONTRAINDIKACIJE

Tablete ne davati kujama u prvih 40 dana graviditeta.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznate.

Ako primetite neželjena dejstva ovog preparata obavestite Centar za praćenje neželjenih dejstava veterinarskih lekova i Zastupnika u Srbiji.

KARENCA

Nije određena s obzirom da se tablete ne daju životinjama čije se meso i proizvodi koriste za prehranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C i van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Preparate s pirantelom treba oprezno davati vrlo mršavim životinjama.

Prazikvantel ne deluje ovicidno tj. ne uništava jajašca pantljičara pa se izmet tretiranih mesojeda u prva dva dana nakon dehelmintizacije mora sakupljati i neškodljivo uklanjati (zakopati, spaliti).

Buve *Ctenocephalides felis* i *C. canis* su posrednici, tj. izvori invazije za pantljičaru *Dipylidium caninum*, pa je istovremeno potrebno s dehelmintizacijom uništavati i buve.

Prazinon® Plus tablete ne smeju se primenjivati istovremeno sa:

- preparitima koji deluju holinergički - npr. levamizol,
- spojevima koji koče aktivnost AChE zbog pojačavanja delovanja npr. organofosforni spojevi,
- piperazinom (neuromuskularna paraliza askarida) jer se može poremetiti učinak pirantela (spastična paraliza člančića).

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

S neiskorišćenim lekom i praznom ambalažom postupa se u skladu s Pravilnicima o zbrinjavanju medicinskog i farmaceutskog otpada.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: U originalnom pakovanju 24 mjeseca. Lek se ne sme koristiti posle isteka roka označenog na pakovanju.

Pakovanje: Kartonska kutija 10x10 tableta u stripu od aluminijske folije

Način izdavanja: na recept

ATCvet kod: QP52AA51

Broj dozvole: 6/2007/1400 od 11.01.2007.

IME LEKA PREDNISOLON 1%

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1ml suspenzije za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Prednizolon 10,00 mg

Ekscipijensi:

Benzil alkohol 20,00 mg

Polisorbat 40, propilenglikol, polietilenglikol 400, magnezijum-hlorid-heksahidrat, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veyx - Pharma GmbH, Söhreweg 6, 34639 Schwarzenborn.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

SI Poljovet d.o.o, Bulevar Kralja Aleksandra 159, Beograd, Srbija.

INDIKACIJE

Za intramuskularnu i subkutanu primenu u slučajevima acetonemije, tetanije i puerperalne pareze kod goveda, reumatskih oboljenja, dermatitisa, alergija, opekotina, pruritusa i traumatskog šoka. Za lokalnu (intraartikularnu) aplikaciju u slučajevima artritisa, spondilitisa, burzitisa, tendovaginitisa i kao propratna terapija kod otitis externa.

Kod svih infektivnih oboljenja u kombinaciji sa antibiotskom ili sulfonamidskom terapijom.

KONTRAINDIKACIJE

Ne upotrebljavati lek u slučajevima osteoporoze, diabetes mellitus-a, virusnih infekcija i zapaljenskih procesa na očima prouzrokovanih bakterijama, kao i kod životinja koje su pod terapijom β -blokatorima zbog moguće alergijske reakcije. Alergijska reakcija se retko može javiti u vidu lokalne, a još ređe i u vidu anafilakse i kod životinja koje nisu pod drugom, paralelnom terapijom. Lek ne koristiti kod konja čije je meso za ljudsku upotrebu

NEŽELJENA DEJSTVA

Alergijska reakcija se retko može javiti u vidu lokalne, a još ređe i u vidu anafilakse kod životinja koje nisu pod drugom, paralelnom terapijom. Retko može doći i do pojave angioneurotskog edema, adrenokortikalne insuficijencije i ciroze.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, telad, konji i psi.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Za intramuskularnu, subkutanu i intraartikularnu aplikaciju.

Konji, goveda: 10-20 ml i.m. , s.c.; 3-6 ml intraartikularno

Telad: 3-6 ml i. m. , s.c. ; 1-3 ml intraartikularno

Psi: 1 ml/10 kg t.m. i.m. ,s.c.; 0.5-1 ml intraartikularno

Promućkati pre upotrebe.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za intramuskularnu, subkutanu i intraartikularnu aplikaciju.

Promućkati pre upotrebe.

KARENCA

Goveda:

Meso i iznutrice: 10 dana

Mleko: 1 dan

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece.

Čuvati na temperaturi do 25 °C, u originalnom pakovanju radi zaštite od svetlosti.

Ne koristiti nakon isteka roka upotrebe označenog na etiketi i kutiji.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama. Prilikom dugotrajnijeg terapijanja, lek može pokazati hepatotoksično dejstvo. Ukoliko se pojave simptomi u vidu anoreksije, povraćanja, bolova u abdomenu ili prebojavanja urina, prestati sa terapijom i obaviti kontrolu funkcija jetre. Upotreba kortikosteroida u poslednjoj trećini graviditeta može dovesti do pobačaja.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima. Lek ne treba odbaciti putem otpadnih voda i drugog otpada. Konsultovati veterinara o načinu odbacivanja neiskorišćenog leka.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 14.01.2009

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje: kutija 1x100 ml, 12x100 ml.

Način izdavanja: Na recept.

ATCvet kod: QH02AB06

Broj dozvole: 272/1400/2008 od 03.12.2008

IME LEKA PREVENTEF large dog collar

ogrlica

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

jedna vratna ogrlica sadrži:

Aktivna supstanca

Dimpilat (diazinon) 15 %

Eksipijensi: Estar esencijalnih masnih kielina, di-2-etilheksil ftalat, epoksidno sojino ulje, kalcijum stearat, crni pigment 7, crveni gvožđe oksid, bež 40232, silicijum-dioksid.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

VIRBAC S.A, 1-ère Avenue 2065m-L.I.D-0615 Carros, France.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Velvet Animal Health doo, Ljubiše Jovanovića 5, Beograd.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi.

INDIKACIJE

Za suzbijanje i tretiranje infestacija buvama i krpeljima kod pasa u trajanju do 5 meseci.

DOZIRANJE

Jedna vratna ogrlica za jednog psa.

NAČIN PRIMENE

Izvaditi ogrlicu iz originalnog pakovanja neposredno pre upotrebe. Postaviti ogrlicu labavo oko vrata životinje sa razmakom oko 2 prsta.

Odseći višak ogrlice, uzimajući u obzir rast životinje za naredni period nošenja ogrlice.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Aktivnost ogrlice traje oko 5 meseci. Za kontinuiranu zaštitu, zameniti ogrlicu svakih 5 meseci.

Za sprečavanje reinfestacije buvama - korpa, leglo i uobičajena mesta za odmor (tepisi i mekan nameštaj) bi trebalo tretirati pogodnim insekticidom i redovno usisavati.

KONTRAINDIKACIJE

Ne sme se koristiti kod štenadi ispod 12 nedelja starosti i kuja u graviditetu i laktaciji.

NEŽELJENA DEJSTVA

KARENCA

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Preparat treba upotrebljavati prema testovima osetljivosti poštujući pri tome zvaničnu i lokalnu

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA
Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe:

Rok upotrebe nakon otvaranja:

Pakovanje:.

Izdaje se na recept.

ATCvet kod:

IME LEKAPREVENTIC

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna ogrlica sadrži:

Aktivna supstanca:

Amitraz 9%

Eksipicijensi:

Eukaliptusovo ulje, Ulje barske nane, Epoksidno sojino ulje, Di-2-etilheksiladipat, Denatonijum-benzoat, Flash beige(bež) 40232 (E172), Cenitron OB, Kalcijum-stearat, Kalcijum-karbonat, Polivinil-hlorid.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Velvet Animal Health doo, Ljubiše Jovanovića 5, Beograd, Srbija.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA:

VIRBAC S.A, 1 ère avenue-2065m-L.I.D, 06516 Carros, France.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA:

Psi.

INDIKACIJE

Prevenција infestacije pasa krpeljima.

Tretman i prevencija demodikoze pasa.

DOZIRANJE

Jedna ogrlica za jednog psa.

NAČIN PRIMENE

Učvrstiti ogrlicu psu oko vrata, odmah po otvaranju vrećice. Odseći višak dužine iza kopče.

Kod stavljanja ogrlice voditi računa da između ogrlice i vrata ostane prostor za dva prsta.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Preparat se primenjuje kod pasa starih najmanje 8 nedelja.

Ogrlicu psi nose kontinuirano i ona se skida samo prilikom kupanja životinje.

Ogrlica je aktivna 4 meseca protiv krpelja i 4 nedelje u prevenciji i tretmanu demodikoze pasa. Za kontinuiranu zaštitu pasa od krpelja, odnosno demodikoze ogrlicu bi trebalo menjati u navedenim vremenskim periodima.

KONTRAINDIKACIJE

Ne smeju se koristiti drugi ektoantiparazitici i akaricidi zajedno sa ogrlicom.

Ne primenjivati na bolesnim životinjama i životinjama u periodu rekonvalescencije.

Ne upotrebljavati tokom graviditeta i laktacije.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata.

KARENCA

Nema ograničenja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Ostaviti ogrlicu u zatvorenoj kesici do trenutka upotrebe.

Odsečene delove ogrlice kao i iskorišćene ogrlice treba odložiti (uništiti) na siguran način.

Čuvati van domašaja dece.

Ne dozvoliti psu da grize ili proguta ogrlicu.

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Ruke temeljno oprati vodom i sapunom posle rukovanja ogrlicom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se neškodljivo uklanjaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

12. 2005.

OSTALI PODACI

Pakovanje: Kutija sa 1 ogrlicom (65 cm).

Rok upotrebe: 24 meseca.

Izdaje se bez recepta.

ATCvet kod: QP53AD01.

IME LEKA PRODIGEST forte

prašak za oralnu suspenziju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Aktivne supstance

200 g praška za oralnu suspenziju sadrži:

Magnezijum karbonat, teški 80g

Nikotinamid 6 g

Ekscipijensi

Surutka (prašak), kvasac (suvi), laktoza (monohidrat), silicijum-dioksid (koloidni, bezvodni).

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

KRKA d.d, Novo mesto, Šmarješka cesta 6, Slovenija.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

KRKA d.d, Predstavništvo Beograd, Beogradska 39/6, B.eograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce, koze.

INDIKACIJE

Goveda, ovce, koze:

razvoj mikroflore u buragu kod mladih životinja, obnavljanje mikroflore kod odraslih životinja (npr. u slučajevima poremećaja ravnoteže u želudačno-crevnoj mikroflori kao posledice peroralnog davanja antibiotika);

sprečavanje i lečenje kliničke i subkliničke acidoze buraga;

obnavljanje rada predželudaca nakon hirurških zahvata i u slučaju indigestija;

dopunsko lečenje indigestija u slučajevima ketoze i puerperalne pareze.

DOZIRANJE

	Razvoj i obnavljanje mikroflore, sprečavanje acidoze ¹ (dnevna doza)	Dopunsko lečenje indigestija, obnavljanje rada predželudaca (dnevna doza)	Lečenje acidoze (dnevna doza)
Govedo	100 g	200 g	200 – 400 g
Tele	50 g	100 g	100 –200 g
Ovca, koza	25 g	50 g	50-100 g
Jagnje, jare	10 g	25 g	25-50 g

NAČIN PRIMENE

Lek se daje peroralno 1-2 dana, a po potrebi i duže. Preporučuje se davanje želudačnom sondom ili zalivanjem iz bočice.

Za sprečavanje acidoze (veći broj životinja) prašak može da se pospe po krmivu ili da se umeša u dopunsku krmnu smesu.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Suspenzija se priprema neposredno pre davanja. Sadržaj vrećice (200 g) treba rastvoriti u 2-4 l mlake vode. U slučaju manje ili veće količine leka količinu vode treba srazmerno smanjiti ili povećati.

Ako je burag neaktivan posle davanja leka (izostanak ruminacije), preporučuje se uskraćivanje hrane životinji u trajanju od 12 do 24 sati. Posle toga treba početi ishranu životinje manjim količinama dobrog sena. Postepeno se prelazi na normalne obroke.

KONTRAINDIKACIJE

Nisu poznate.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata.

KARENCA

Meso i unutrašnji organi: 0 dana.

Mleko: 0 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju, na temperaturi do 25 °C.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

20.06.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Rok upotrebe posle otvaranja: 3 meseca.

Pakovanje: Kesica od tripleks folije 200 g.

Način izdavanja: Izdaje se bez recepta.

ATCvet kod: QA02*****

Broj dozvole: 152/2007/1400 od 20.06.2007.

Za aktivnu imunizaciju pasa i protiv bolesti izazvanih parvovirusom i virusom infektivnog hepatitisa; za ublažavanje kliničkih simptoma oboljenja izazvanog virusom štenecaka, leptospirama; za ublažavanje kliničkih simptoma i širenje adenovirusa tipa 2, parainfluenca virusa i parvovirusa i za ublažavanje virusne infekcije izazvane korona virusom.

Nastanak imuniteta nakon prve vakcinacije pasa:

-parvovirus, virus parainfluenca, koronavirus, virus štenecaka i leptospire (samo serološki odgovor) 3 nedelje

-adenovirus 4 nedelje

Trajanje imuniteta je najmanje 3 godine za štenecak, adenovirus (CAV1 i CAV2) i parvovirus i najmanje 12 meseci za sve ostale komponente vakcine.

DOZIRANJE

Prva vakcinacija:

Doza - 1 ml

Psi i štenad starosti 6 nedelja i stariji:

Aplikovati jednu dozu Quantum Dog DA2PPi/CvL intramuskularno ili subkutano, a drugu dozu 3 do 4 nedelje kasnije, ali ne pre starosti od 10 nedelja.

Revakcinacija:

Preporučuje se aplikovanje jedne doze od 1 ml Quantum Dog DA2PPi/CvL u jednogodišnjim intervalima.

NAČIN PRIMENE

Vakcina se može aplikovati intramuskularno ili subkutano.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pojedinačna doza od 1 ml nastaje rastvaranjem sadržaja Quantum Dog DA2PPi liofilizat vakcine sa rastvaračem vakcine Quantum Dog CvL. Ovako rastvorenu vakcinu treba lagano promućkati i odmah aplikovati subkutano ili intramuskularno.

Brizgalice i igle moraju biti sterilni pre upotrebe.

KONTRAINDIKACIJE

Vakcinisati samo zdrave pse.

Ne koristiti kod pasa koji su prethodnih mesec dana tretirani imunosupresivnim lekovima ili hiperimunim serumom

NEŽELJENA DEJSTVA

Nakon prve intramuskularne vakcinacije retko se može zapaziti blagi (<1cm³), prolazni, lokalni otok na mestu aplikacije, koji se u potpunosti resorbuje bez komplikacija. Otok se češće može videti nakon prve ili druge subkutane vakcinacije; ovaj bezbolni otok je veličine i do 4 cm u prečniku nakon prve vakcinacije i nestaje nakon 2 nedelje bez komplikacija. Lokalna reakcija je blaža nakon revakcinacije.

Nije zapažena sistemska reakcija na vakcinu nakon subkutane aplikacije a nakon intramuskularne aplikacije vakcine samo u jednom slučaju (1%) zapažena je prolazna hromost (1-2 dana).

KARENCA

0 dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u frižideru na temperaturi od +20 do +80C, zaštićeno od svetlosti u originalnom pakovanju.
Ne zamrzavati.
Čuvati van domašaja dece.
Transportovati pod istim uslovima pod kojim se vakcina čuva.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Ne koristiti kod gravidnih kuja i onih koje doje

Ne postoje informacije o sigurnosti i efikasnosti istovremenog korišćenja ove vakcine sa drugim vakcinama. Stoga se ne preporučuje davanje drugih vakcina u toku 14 dana pre ili posle vakcinacije ovom vakcinom.

Nakon prve vakcinacije psi treba da ostanu izolovani od mogućeg izvora infekcije najmanje 7 dana. Prisustvo maternalnih antitela kod štenadi može da utiče na razvoj imunog odgovora nakon vakcinacije. Međutim, pokazano je da je vakcina bila efikasna kod štenaca koji su imali umereni titar maternalnih antitela protiv uzročnika štenećaka, parvovirusa i adenovirusa, kao i kod kod štenaca sa umerenim titrom maternalnih antitela na virus parainfluence.

Pokazano je da je intramuskularna aplikacija efikasnija u slučajevima kada postoji visok titar maternalnih antitela protiv virusa štenećaka, pa se na osnovu toga ovaj način aplikacije preporučuje u slučajevima kada se očekuje posebno visok titar maternalnih antitela.

Nakon vakcinacije, vakcinalni adenovirus-2 i parvovirus se ekskretima izlučuju iz vakcinisane životinje i mogu se proširiti na nevakcinisane životinje sa kojima je bila u kontaktu, ali ne mogu izazvati oboljenje.

POSEBNA UPOZORENJA ZA OSOBE KOJE DAJU VETERINARSKI LEK ŽIVOTINJAMA

U slučaju, samoaplikovanja vakcine ili slučajne ingestije, odmah otići do najbližeg lekara i pokazati uputstvo za upotrebu.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

20.06.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: Liofilizat (DA2PPi) 15 meseci.

Rastvarač (CvL) 15 meseci.

Rok upotrebe nakon otvaranja: Upotrebiti vakcinu u roku od 1 h nakon rastvaranja.

Pakovanje: Kartonska kutija u kojoj se nalazi kartonska kutija sa 25 bočica DA2PPi i kartonska kutija sa 25 bočica CvL.

Način izdavanja: Izdaje se na recept

ATCvet kod: QI07AJ10

Broj dozvole: QUANTUM DOG DA2PPi/CvL 25x1 doza138/2007/1400 od 20.06.2007

IME LEKA RABDOMUN

suspenzija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1ml (1 doza) vakcine sadrži

Aktivna supstanca:

Virus besnila, inaktivisan, soj Flury LEP najmanje 1 i.j.

Ekscipijensi:

aluminijum-hidroksid (2,1 mg), tiomersal (0,1 mg), natrijum-hidrogenfosfat, kalijum-dihidrogenfosfat, natrijum-hlorid, prečišćena voda, neomicin-sulfat.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Net Vet, Mileševska 34, 11000 Beograd

Tel. 011 2453792

vet@beotel.yu

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Essex Animal Health Burgwedel, A Division of Essex Pharma GmbH, Im Langen Felde 5, 30938 Burgwedel, Nemačka

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi i mačke.

INDIKACIJE

Za vakcinaciju pasa i mačaka protiv besnila.

DOZIRANJE

Preporučena doza vakcine je 1 ml.

NAČIN PRIMENE

Vakcina se aplikuje supkutano ili intramuskularno.

Štenad i mačići treba da dobiju 1 dozu vakcine počevši od 12. nedelje života. Životinje vakcinisane pre 12. nedelje života treba revakcinisati posle mesec dana.

Pse i mačke treba revakcinisati svake godine, iako imunitet traje nešto duže.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Bočicu sa vakcinom pre upotrebe dobro promućkati.

Brizgalice i igle treba da budu sterilisane pre upotrebe. Vakcinu treba aplikovati u čist i suv deo kože uz mere aseptičke predostrožnosti.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se bolesnim, kahektičnim i parazitima invadiranim životinjama.

Ne vakcinisati životinje kod kojih postoji sumnja da su zaražene virusom besnila.

Vakcinu ne treba aplikovati tokom primene, kao ni 4 nedelje od poslednje primene imunosupresivnih lekova.

NEŽELJENA DEJSTVA

U slučaju pojave hipersenzitivnosti (preosetljivosti) primeniti adekvatan tretman adrenalinom. Na mestu aplikacije može nastati blagi otok koji spontano prolazi.

KARENCA

Nije primenljivo.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u frižideru, na temperaturi 2-8oC, zaštićeno od svetlosti. Ne zamrzavati.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Ne koristiti kod gravidnih mačaka i kuja.

Protektivni nivo antitela normalno se razvija za 7 do 14 dana posle vakcinacije. Vakcinisane životinje ne bi trebalo izlagati riziku od infekcije besnilom pre nego ovaj period istekne.

Rabdomun može da se kombinuje i aplikuje sa drugim vakcinama za pse i mačke.

U slučaju samoubrizgavanja, na mestu aplikacije može doći do pojave lokalne inflamatorne reakcije pa je potrebno obratiti se lekaru.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni proizvod ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

09.03. 2006.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Pakovanje: Kutija sa 10 x 1 dozom (1 ml) i kutija sa 10 x 10 doza (10 ml).

Lek se izdaje se na recept, a distribucija se vrši u skladu sa propisanim Programom mera zdravstvene zaštite životinja.

ATCvet kod: QI07AA02.

IME LEKA RESPIPORC ART + EP

suspenzija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml vakcine sadrži:

Aktivne supstance:

Bordetella bronchiseptica najmanje 1,2 x 10¹⁰ inaktivisanih bakterija

Pasteurella multocida, tip A najmanje 3,0 x 10⁹ inaktivisanih bakterija

Pasteurella multocida (tip D), toksoid (dermonekrotoksin) najmanje 0.5 µg/ml

Adjuvans:

Aluminium najviše 2,1 mg

Konzervans:

Tiomersal 0,1 mg

Ekscipijensi:

Formaldehid najviše 0,5 mg, podloga 8/83, podloga TVs-Pm, natrijum-hlorid.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Am Pharmapark, Dessau-Rosslau, Nemačka

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET
VETING B&M DOO, Bajе Sekulića 27, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Krmače i prasad.

INDIKACIJE

Aktivna imunizacija krmača i prasadi, i pasivna imunizacija prasadi protiv bolesti respiratornog sistema (akutni atrofični rinitis i pneumonija), izazvane bakterijama Bordetella bronchiseptica i Pasteurella multocida, tipovi A i D.

DOZIRANJE

Gravidnim krmačama vakcina se aplikuje u dozi od 4ml, dva puta u drugoj i petoj nedelji pre očekivanog prašenja. Prasadima se vakcina aplikuje takođe dva puta u dozi od 1ml, 35-og i 56-og dana starosti.

NAČIN PRIMENE

Vakcina se aplikuje subkutano

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Vakcinu pre upotrebe temperirati jedan sat na sobnoj temperaturi, snažno protresti i aplikovati je samo pomoću sterilnog šprica i igle.

KONTRAINDIKACIJE

Vakcina se ne sme aplikovati bolesnim, kahektičnim, rekonvalescentnim, invadiranim parazitima, kao ni životinjama pred transport. Takođe, aplikacija vakcine se ne preporučuje bar četiri nedelje posle primene glukokortikoida, ili primene hiperimunih seruma.

NEŽELJENA DEJSTVA

Kod preosetljivih životinja vakcina može izazvati prolazni kolaps.

KARENCA

Nema ograničenja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Vakcina se mora čuvati u originalnoj ambalaži, radi zaštite od svetlosti, na temperaturi od 2-80C.

Ne sme se zamrzavati. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

U slučaju da dođe do samoubrizgavanja vakcine potrebno je javiti se najbližoj medicinskoj ustanovi i obavezno naglasiti da se radi o vakcini.

U slučaju pojave alergijske ili anafilaktičke reakcije, treba aplikovati adrenalin, i po potrebi antihistaminike i glukokortikoide.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

April 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja: 10h

Pakovanje: Staklene bočice a 50 ml

Način izdavanja: Izdaje se samo na veterinarski recept.

ATCvet kod: QI 09AB04

Broj dozvole: 140/2008/1400 od 22.04.2008.

IME LEKA RILEXINE 75 tablete za pse i mačke
RILEXINE 300 tablete za pse
RILEXINE 600 tablete za pse

Tablete

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Aktivni sastojci:

Cefaleksin (kao cefaleksin monohidrat Ph.Eur.):

Jedna tableta Rilexine 75sadrži 75mg cefaleksina

Jedna tableta Rilexine 300sadrži 300mg cefaleksina

Jedna tableta Rilexine 600sadrži 600mg cefaleksina

Ekscipijensi:

Natrijum skrob-glikolat (tip A), povidon K 30, celuloza (mikrokristalna), magnezijum-stearat, kalcijum-hidrogen-fosfat.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Velvet Animal Health doo, Vile Ravijojle3g, Beograd, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

VIRBAC S.A, 1 ère avenue-2065m-L.I.D, 06516 Carros, France

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Rilexine 75:Psi i mačke

Rilexine 300:Psi

Rilexine 600:Psi

INDIKACIJE

Lečenje bakterijskih infekcija kože kod pasa (uključujući duboke i površinske pioderme) izazvane mikroorganizmima osetljivim na cefaleksin.

Lečenje infekcija urinarnog trakta kod mačaka i pasa (uključujući nefritis i cistitis) izazvanih mikroorganizmima osetljivim na cefaleksin.

DOZIRANJE

15 mg cefaleksina po kg telesne mase dva puta dnevno (sto je ekvivalentno 30 mg po kg telesne mase na dan) u trajanju od:

14 dana u slučaju urinarnih infekcija

najmanje 15 dana u slučaju površinskih infektivnih dermatitisa

najmanje 28 dana u slučaju dubokih infektivnih dermatitisa

Za postizanje ovih doza aplikovati:

za pse i mačke

jednu tabletu Rilexine 75 na 5 kg telesne mase

samo za pse

jednu tabletu Rilexine 300 na 20 kg telesne mase

jednu tabletu Riexine 600 na 40 kg telesne mase

NAČIN PRIMENE

Rilexine tablete su dobro prihvaćene od strane životinja, mogu se izmrviti ili dodati hrani ukoliko je neophodno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

U pojedinačnim akutnim stanjima, doze mogu biti bezbedno udvostručene.

KONTRAINDIKACIJE

Ne koristi se kod životinja za koje je poznato da su preosetljive na peniciline i cefalosporine.
Ne koristi se kod zečeva, hrčkova, morskih prasadi i džerbila

NEŽELJENA DEJSTVA

Mogu se javiti preosetljivost, hipertermija, promene biohemijskih parametara krvi, nefrotoksičnost, povraćanje i dijareja kod pasa.

KARENCA

Nije primenljivo

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece

Lek čuvati na temperaturi do 25 C,u originalnom pakovanju.

Čuvati od svetlosti

POSEBNA UPOZORENJA

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama
Cefalosporini mogu da uzrokuju alergiju u slučaju injekcije, inhalacije, gutanja ili kontakta sa kožom.

Preosetljivost na peniciline može da dovede do unakrsne osetljivosti na cefalosporine i obratno. Alergijske reakcije na ove supstance mogu da budu veoma ozbiljne.

Ne rukujte ovim preparatima ukoliko vam je poznato da ste osetljivi, ili ako vam je tako preporučeno.

Rukujte preparatima sa velikom pažnjom da izbegnete svaki kontakt, koristeći sve mere opreza. Operite ruke nakon upotrebe.

Ukoliko dođe do razvijanja simptoma tokom dodira sa lekom, kao što su svrab na koži, trebalo bi da potražite savet lekara i da mu pokažete ovo uputstvo. Oticanje lica, usana ili očiju ili otežano disanje su mnogo ozbiljniji simptomi koji zahtevaju urgentnu medicinsku negu.

14. POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka uklanjaju u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

20.06.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 24 meseca.

Pakovanje: Rilexine 75, blister sa 8 tableta

Rilexine 300, blister 2 x 10 tableta

Rilexine 600, blister sa 10 tableta

Način izdavanja: na recept

ATCvet kod: QJ01DB01

Broj dozvola:

RILEXINE 75 – br. 147/2007/1400 od 20.06.2007

RILEXINE 300 - br. 146/2007/1400 od 20.06.2007
RILEXINE 600 – br. 144/2007/1400 od 20.06.2007.

IME LEKA RIMADYL PALATABLE TABLETS 20 mg

Karprofen

Tablete za žvakanje

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Svaka tableta za žvakanje sadrži:

Aktivni sastojci:

20 mg karprofena

Ostali sastojci:

Svinjska jetra, prašak

Hidrolizovani biljni protein

Kukuruzni skrob

Laktoza monohidrat

Šećer,konzumni(sadrži min.95% saharoze)

Pšenične klice

Kalcijum-hidrogenfosfat ,bezvodni

Tečna glukoza

Želatin tip A

Magnezijum stearat

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Pfizer Animal Health SA, Rue Laid Burniat No 1 – 1348 Louvain-la-Neuve, Belgija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Pfizer HCPC Belgrade, Nezanog junaka 5, 11 000 Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi stariji od 6 nedelja.

INDIKACIJE

Smanjenje bola i hroničnog zapaljenja na primer kod degenerativog oboljenja zglobova.

Rimadyl Palatable tablete za žvakanje mogu se koristiti za smanjenje postoperativnog bola.

DOZIRANJE

Preporučuje se da se početna dnevna doza 2-4 mg karprofena na 1kg telesne mase aplikuje kao pojedinačna doza ili podeli na dve jednake doze.

Ukoliko je postignut dobar klinički odgovor doza se može smanjiti posle 7 dana na 2 mg karprofena na 1kg TM dnevno koja se aplikuje jednom dnevno.

Za oralnu upotrebu.

NAČIN PRIMENE

Za oralnu upotrebu.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Rimadyl Palatables tablete za žvakanje su ukusne i psi ih rado konzumiraju.

Dužina terapije zavisi od postignutog efekta.

Duža upotreba leka trebala bi biti pod redovnim nadzorom veterinara.

KONTRAINDIKACIJE

Ne prekoračiti propisanu terapijsku dozu.

Vreme eliminacije NSAIL-ova uključujući i karprofen kod mačaka je duže i terapijski indeks je uži. U nedostatku specifičnih podataka upotreba Rimadyl Palatable tableta za žvakanje kod mačaka je kontraindikovana.

Ne upotrebljavati lek kod pasa sa oboljenjima srca, bubrega i jetre kao i oboljenja gastrointestinalnog trakta, u slučaju opasnosti od nastajanja gastro-intestinalnih ulceracija ili krvarenja ili kada je dokazan poremećaj u sastavu krvi ili preosetljivost na proizvod. Kao i kod ostalih NSAIL-ova postoji rizik od nastanka alergijske reakcije u slučaju hepatitisa.

Ne upotrebljavati karprofen i druge NSAIL istovremeno ili unutar 24 časa. Neki NSAIL se mogu čvrsto vezati za proteine plazme i konkurisati ostalim lekovima koji se čvrsto vezuju za proteine plazme što može dovesti do toksičnih efekata.

NEŽELJENA DEJSTVA

Lek retko uzrokuje neželjene reakcije u gastro-intestinalnom traktu čak i kada se primene doze više od terapijskih.

KARENCA

Nema karence.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na suvom mestu, zaštićeno od svetlosti. Proizvod treba čuvati na sigurnom mestu.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Ukoliko životinja pojede veću količinu tableta mogu se javiti ozbiljne neželjene reakcije. Ako posumnjate da je vaš pas ili mačka pojela više tableta od doze koja je propisana pozovite svog veterinara.

U slučaju unošenja leka u organizam potražiti pomoć lekara. Oprati ruke nakon rukovanja lekom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostali otpadni materijal treba biti uništen u skladu sa regulativom u R.Srbiji.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 36 meseci

Pakovanje: 30 tableta.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QM01AE91

Broj dozvole: 141/2007/1400 od 20.06.2007.

IME LEKA RIMADYL PALATABLE TABLETS 50 mg

Karprofen

Tablete za žvakanje

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Svaka tableta za žvakanje sadrži:

Aktivni sastojci:

50 mg karprofena

Ostali sastojci:

Svinjska jetra, prašak

Hidrolizovani biljni protein

Kukuruzni skrob

Laktoza monohidrat

Šećer, konzumni (sadrži min.95% saharoze)

Pšenične klice

Kalcijum-hidrogenfosfat ,bezvodni

Tečna glukoza

Želatin tip A

Magnezijum stearat

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Naziv i adresa proizvođača:

Pfizer Animal Health SA,Rue Laid Burniat No 1 – 1348 Louvain-la-Neuve, Belgija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Pfizer HCPC Belgrade, Nežnanog junaka 5, 11 000 Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi stariji od 6 nedelja.

INDIKACIJE

Smanjenje bola i hroničnog zapaljenja na primer kod degenerativog oboljenja zglobova.

Rimadyl Palatable tablete za žvakanje mogu se koristiti za smanjenje postoperativnog bola.

DOZIRANJE

Preporučuje se da se početna dnevna doza 2-4 mg karprofena na 1kg telesne mase aplikuje kao pojedinačna doza ili podeli na dve jednake doze.

Ukoliko je postignut dobar klinički odgovor doza se može smanjiti posle 7 dana na 2 mg karprofena na 1kg TM dnevno koja se aplikuje jednom dnevno.

Za oralnu upotrebu.

NAČIN PRIMENE

Za oralnu upotrebu.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Rimadyl Palatables tablete za žvakanje su ukusne i psi ih rado konzumiraju.

Dužina terapije zavisi od postignutog efekta.

Duža upotreba leka trebala bi biti pod redovnim nadzorom veterinara.

KONTRAINDIKACIJE

Ne prekoračiti propisanu terapijsku dozu.

Vreme eliminacije NSAIL-ova uključujući i karprofen kod mačaka je duže i terapijski indeks je uži. U nedostatku specifičnih podataka upotreba Rimadyl Palatable tableta za žvakanje kod mačaka je kontraindikovana.

Ne upotrebljavati lek kod pasa sa oboljenjima srca, bubrega i jetre kao i oboljenja gastrointestinalnog trakta, u slučaju opasnosti od nastajanja gastro-intestinalnih ulceracija ili krvarenja ili kada je dokazan poremećaj u sastavu krvi ili preosetljivost na proizvod. Kao i kod ostalih NSAIL-ova postoji rizik od nastanka alergijske reakcije u slučaju hepatitisa.

Ne upotrebljavati karprofen i druge NSAIL istovremeno ili unutar 24 časa. Neki NSAIL se mogu čvrsto vezati za proteine plazme i konkurisati ostalim lekovima koji se čvrsto vezuju za proteine plazme što može dovesti do toksičnih efekata.

NEŽELJENA DEJSTVA

Lek retko uzrokuje neželjene reakcije u gastro-intestinalnom traktu čak i kada se primene doze više od terapijskih.

KARENCA

Nema karence.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na suvom mestu, zaštićeno od svetlosti. Proizvod treba čuvati na sigurnom mestu.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Ukoliko životinja pojede veću količinu tableta mogu se javiti ozbiljne neželjene reakcije. Ako posumnjate da je vaš pas ili mačka pojela više tableta od doze koja je propisana pozovite svog veterinara.

U slučaju unošenja leka u organizam potražiti pomoć lekara. Oprati ruke nakon rukovanja lekom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostali otpadni materijal treba biti uništen u skladu sa regulativom u R.Srbiji.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

20.06.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 36 meseci.

Pakovanje: 30 tableta.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QM01AE91

Broj dozvole: 142/2007/1400 od 20.06.2007.

IME LEKA RIMADYL PALATABLE TABLETS 100 mg

Karprofen

Tablete za žvakanje

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna tableta za žvakanje sadrži:

Aktivni sastojci:

100 mg karprofena

Ostali sastojci:

Svinjska jetra, prašak

Hidrolizovani biljni protein

Kukuruzni skrob

Laktoza monohidrat

Konzumni šećer (sadrži min. 95% saharoze)

Pšenične klice

Kalcijum-hidrogenfosfat ,bezvodni

Tečna glukoza

Želatin tip A

Magnezijum-stearat.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Pfizer Animal Health SA, Rue Laid Burniat No 1 – 1348 Louvain-la-Neuve, Belgija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Pfizer HCPC Belgrade, Neznanog junaka 5, 11 000 Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi stariji od 6 nedelja.

INDIKACIJE

Smanjenje bola i hroničnog zapaljenja na primer kod degenerativog oboljenja zglobova.

Rimadyl Palatable tablete za žvakanje mogu se koristiti za smanjenje postoperativnog bola.

DOZIRANJE

Preporučuje se da se početna dnevna doza 2-4 mg karprofena na 1kg telesne mase aplikuje kao pojedinačna doza ili podeli na dve jednake doze. Ukoliko je postignut dobar klinički odgovor doza se može smanjiti posle 7 dana na 2 mg karprofena na 1kg TM dnevno koja se aplikuje jednom dnevno.

Za oralnu upotrebu.

NAČIN PRIMENE

Za oralnu upotrebu.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Rimadyl Palatables tablete za žvakanje su ukusne i psi ih rado konzumiraju.

Dužina terapije zavisi od postignutog efekta.

Duža upotreba leka trebala bi biti pod redovnim nadzorom veterinara.

KONTRAINDIKACIJE

Ne prekoračiti propisanu terapijsku dozu.

Vreme eliminacije NSAIL-ova uključujući i karprofen kod mačaka je duže i terapijski indeks je uži. U nedostatku specifičnih podataka upotreba Rimadyl Palatable tableta za žvakanje kod mačaka je kontraindikovana.

Ne upotrebljavati lek kod pasa sa oboljenjima srca, bubrega i jetre kao i oboljenja gastrointestinalnog trakta, u slučaju opasnosti od nastajanja gastro-intestinalnih ulceracija ili krvarenja ili kada je dokazan poremećaj u sastavu krvi ili preosetljivost na proizvod. Kao i kod ostalih NSAIL-ova postoji rizik od nastanka alergijske reakcije u slučaju hepatitisa. Ne upotrebljavati karprofen i druge NSAIL istovremeno ili unutar 24 časa. Neki NSAIL se mogu čvrsto vezati za proteine plazme i konkurisati ostalim lekovima koji se čvrsto vezuju za proteine plazme što može dovesti do toksičnih efekata.

NEŽELJENA DEJSTVA

Lek retko uzrokuje neželjene reakcije u gastro-intestinalnom traktu čak i kada se primene doze više od terapijskih.

KARENCA

Nema karence.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na suvom mestu, zaštićeno od svetlosti. Proizvod treba čuvati na sigurnom mestu.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Ukoliko životinja pojede veću količinu tableta mogu se javiti ozbiljne neželjene reakcije. Ako posumnjate da je vaš pas ili mačka pojela više tableta od doze koja je propisana pozovite svog veterinara.

U slučaju unošenja leka u organizam potražiti pomoć lekara. Oprati ruke nakon rukovanja lekom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

20.06.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 36 meseci

Pakovanje: 30 tableta.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QM01AE91

Broj dozvole: 143/2007/1400 od 20.06.2007

IME LEKA RIMADYL SMALL ANIMAL INJECTION

Karprofen, rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora sadrži:

Karprofen	50,0 mg

Ostali sastojci:

Benzilalkohol, L-arginin; glikoholna kiselina (100%), lecitin, natrijum-hidroksid, hlorovodonična kiselina (koncentrovana) i voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Vericore Ltd-Manufacturing Division, Kinnoull Road,Kingsway West Dundee, DD2 3XR,
Škotska, Velika Britanija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Pfizer HCPC, Nežnanog junaka 5, 11 000 Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi i mačke

INDIKACIJE

Psi: Za otklanjanje bola i zapaljenja nastalih posle hirurških zahvata u ortopediji i na mekim tkivima (uključujući i hirurške zahvate na oku).

Mačke: Za otklanjanje bola u postoperativnom periodu.

DOZIRANJE

Psi: Preporučena doza je 4,0mg/kg telesne mase (1ml/12,5kg telesne mase), IV ili SC, najbolje je aplikovati ga preoperativno, u vreme premedikacije ili za vreme uvođenja u anesteziju.

Da bismo proizveli analgetsko i antiinflamatorno dejstvo postoperativno, parenteralnu terapiju treba nastaviti Rimadyl Palatable tabletama za žvakanje 4 mg/kg/dan u toku 5 dana.

Mačke: Preporučena doza je 4,0 mg/kg (0.24ml/3,0kg telesne mase) IV ili SC, najbolje aplikovati preoperativno u vreme uvođenja u anesteziju. Zbog dužeg poluzivota i užeg terapijskog indeksa posebnu pažnju obratiti na to da se ne prekorači propisana doza ili ne ponovi preporučena doza. Preporučuje se upotreba insulinskih špriceva da bi se proizvod što tačnije dozirao.

Klinička ispitivanja kod pasa i mačaka sugerišu jednu dozu karprofena u prvih 24 h posle operacije. Ako je potrebna dublja analgezija u toku ovog perioda psu (ne i mačkama) možemo aplikovati polovinu doze (2 mg/kg) karprofena ako je potrebno.

NAČIN PRIMENE

Intravenski ili supkutano.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Upotreba leka kod živalinja mlađih od 6 nedelja ili kod starih živalinja može predstavljati dodatni rizik. Ukoliko je primena leka kod ovih živalinja neophodna potrebno je primeniti manju dozu leka uz pojačan nadzor.

Izbegavati primenu leka kod dehidriranih, hipovolemičnih životinja ili životinja sa hipotenzijom, kao i u slučajevima kada postoji mogući rizik od pojave nefrotoksičnosti. Izbegavati istovremenu primenu potencijalno nefrotoksičnih lekova i karprofena.

NSAIL mogu prouzrokovati inhibiciju fagocitoze pa u lečenju zapaljenja koja su udružena sa bakterijskom infekcijom treba istovremeno uključiti antimikrobnu terapiju.

KONTRAINDIKACIJE

Ne aplikovati intramuskularno.

Ne prekoračiti propisanu terapijsku dozu i dužinu trajanja lečenja.

Ne upotrebljavati lek kod oboljenja srca, bubrega i jetre. Ne upotrebljavati ga kod gastroenteritisa, ulceracija i krvarenja iz gastrointestinalnog sistema. Ne primenjuje se kod životinja alergičnih na ovaj preparat.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nema.

KARENCA

Nema karence.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u frižideru (2-8°C). Ne zamrzavati. Jednom otvoren proizvod je stabilan za upotrebu na temperaturi do 25°C 28 dana. Nakon otvaranja proizvod upotrebiti u roku od 28 dana ili uništiti. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Nema posebnih upozorenja, obratiti pažnju da ne dođe do slučajnog samoubrizgavanja, izbegavati kontakt sa kožom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

20.06.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 36 meseci kada se proizvod čuva u frižideru (2-8°C).

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana.

Pakovanje: bočica 20 ml zatvorena gumenim čepom i aluminijumskom kapom.

Način izdavanja: Izdaje se na recept

ATCvet kod: QM01AE91

Broj dozvole: 137/2007/1400 od 20.06.2007.

IME LEKA ROXACIN ORAL

Enrofloksacin 100 mg/ml
Za primenu na životinjama

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

AKTIVNA SUPSTANCA:

Enrofloksacin 100 mg

POMOĆNA SUPSTANCA:

Kalijum hidroksid	4,6 g
Glacijalna sirćetna kiselina	2,0 ml
Benzil alkohol	0,75 ml
Dinatrijum edetat	1,0 g
Voda purifikovana	do 100 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

LABORATORIOS CALIER, Parc Empresarial Mas Blau II, Alta Ribagorza 6-8, 08820 El Prat del Llobregat, Barcelona

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Provet DOO, Beograd, Nikolaja Gogolja 48, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina.

INDIKACIJE

ŽIVINA: CRD, kolibaciloza, kolera, korica, salmoneloza.

Upotreba hinolona smanjuje prisustvo salmonela i smrtnost ali potpuno uklanjanje salmonele i mikoplaze ne može se garantovati ako se terapija vrši samo hinolonima.

Pre terapijske aplikacije potrebno je utvrditi osetljivost mikroorganizama pomoću antibiograma. Hinoloni treba da se daju nakon što se utvrdi bakteriološka dijagnoza (na osnovu rezultata antibiograma) i u slučaju rezistencije na druge antibiotike.

DOZIRANJE

Enrofloksacin se primenjuje peroralno u vodi za piće u dnevnoj dozi koja iznosi:

Brojleri: 0,5 ml /l vode za piće ili 50 ml /100 l vode za piće (ekv.50 mg enrofloksacina/l vode za piće ili približno 10 mg enrofloksacina /kg t.m.

Lek se se u preporučenoj dozi primenjuje svakodnevno 2-3 dana a u slučaju salmoneloze lečenje traje 5 dana.

NAČIN PRIMENE

U vodi za piće.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pripremiti rastvor neposredno pre upotrebe.

Mediciniranu vodu menjati jedanput dnevno.

Upotreba ovog preparata treba da se ograniči na one slučajeve gde su bakterije otporne na druge antibiotike pošto je prethodno urađena bakteriološka potvrda dijagnoze i antibiogram test. Ukoliko nakon 3 dana od početka tretmana nema napredka, savetuje se promena tretmana.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne sme davati sasvim mladim i nezrelim životinjama. Takođe se ne daje kokama nosiljama konzumnih jaja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Prilikom duže primene leka i u dozama većim od terapijskih kao i u slučaju povišene temperature u objektu kada živina pije više vode pa unosi više leka ,može uzrokovati ostećenje zglobnih hrskavica i poremećaje u kretanju.

KARENCA

Meso tretirane živine (brojleri) nije za ishranu ljudi u toku lečenja i 8 dana od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek se čuva na temperaturi do 25 C° u originalnom pakovanju
Čuvati van domašaja dece

POSEBNA UPOZORENJA

Čuvati van domašaja dece
Ne davati kokama nosiljama konzumnih jaja.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

20.08.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 3 meseca

Pakovanje: 1000 i 5000 ml.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01MA90.

Broj dozvola: ROXACIN ORAL, 1x1000 ml – br. 221/2007/1400 od 20.08.2007 od 20.08.2007.

ROXACIN ORAL, 1x5000 ml – br. 222/2007/1400 od 20.08.2007 od 20.08.2007.

IME LEKA ROXACIN INJECTABLE 100 mg/ml

Rastvor za injekciju

Za primenu na životinjama

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

AKTIVNA SUPSTANCA:

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Enrofloksacin 100 mg

POMOĆNA SUPSTANCA

Kalijum hidroksid 0,046 g

Glacijalna sircetna kiselina 0,02 ml

Benzil alkohol 0,0075 ml

Natrijum edetat 0,01 g

Voda za injekciju do 1,00 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

LABORATORIOS CALIER, Parc Empresarial Mas Blau II, Alta Ribagorza 6-8, 08820 El Prat del Llobregat, Barcelona

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Provet DOO, Beograd, Nikolaja Gogolja 48, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda i svinje.

INDIKACIJE

Svinje: Bakterijski enteritis, kolibaciloza i MMA sindrom.

Goveda: Bakterijska oboljenja respiratornog i digestivnog trakta (kolibaciloza, koliseptikemija, pastereloza, salmoneloza, stafilokokoza, mikoplazmoza) kao i sekundarne bakterijske infekcije kod virusnih oboljenja goveda.

DOZIRANJE

Svinje: 0,25 ml ROXACIN INJEKCIONI na 10 kg telesne mase svaka 24 časa tokom 3 do 5 dana (ekvivalent 2,5 mg enrofloksacina na 1 kg telesne mase dnevno).

Goveda: 0,25 ml ROXACIN INJEKCIONI na 10 kg telesne mase svaka 24 časa tokom 5 dana (ekvivalent 2,5 mg enrofloksacina na 1 kg telesne mase dnevno).

NAČIN PRIMENE

Intramuskularno jedanput dnevno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Lek bi trebalo davati posle utvrđene dijagnoze i rezultata antibiogram testa

KONTRAINDIKACIJE

Lek ne treba davati mladim i nezrelim životinjama kao ni životinjama preosetljivim na enrofloksacin. Ne daje se suprasnim krmačama.

NEŽELJENA DEJSTVA

Na injekcionom mestu može doći do lokalnog oštećenja tkiva.

KARENCA

Meso goveda nije za ishranu ljudi u toku tretmana kao i 14 dana od poslednje aplikacije leka, a meso svinja 10 dana od poslednje aplikacije leka.

Mleko krava nije za ishranu ljudi u toku tretmana kao i 7 dana od poslednje aplikacije leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek se čuva na temperaturi do 25 C° u originalnom pakovanju

Čuvati van domašaja dece

POSEBNA UPOZORENJA

Čuvati van domašaja dece.

Ne davati gravidnim krmačama.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

20.08.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje Boca 100 ml

Način izdavanja: na recept

ATCvet kod: QJ01MA90

Broj dozvole: 223/2007/1400 od 20.08.2007.

IME LEKA RUMIDIGEST

Oralni rastvor

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

250 ml oralnog rastvora sadrži:

Aktivne supstance:

natrijum-propionat	100,0 g
gvožđe (u obliku gvožđe(III) dekstran kompleksa)	110,0 mg
bakar (II)-sulfat, pentahidrata	60,0 mg
mangan (II)-sulfa, monohidrata	90,0mg
kobalt (II).sulfat, heptahidrata	12,0 mg
cink-sulfat, heptahidrat	4,0 mg

Pomoćne supstance:

Komplekson	1,47 g
voda, prečišćena do	250 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

ZDRAVLJE AD, Vlajkova 199, Leskovac, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

ZDRAVLJE AD, Vlajkova 199, Leskovac, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce i koze.

INDIKACIJE

Normalizacija procesa varenja kod primarne i sekundarne indigestije, postoperativna terapija traumatskog retikulita i kao dopunska terapija kod acetonemije preživara.

DOZIRANJE

Goveda

Kod indigestija 1-2 boce (od 250 ml) na dan. U zavisnosti od težine slučaja aplikacija se može ponoviti posle 5-8 sati.

Kod acetonemije, po 1 boca (od 250 ml) ujutru i uveče u toku 4-5 dana.

Ovce i koze

Kod indigestija 1 boca (od 250 ml) za 4 životinje.

Kod acetonemije 1 boca (od 250ml) na 2 životinje ujutru i uveče

NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje peroralno, pomoću sonde ili boce za napajanje.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za primenu na životinjama!

Neposredno pre davanja sadržaj jedne boce se razblažuje sa vodom do 1 litra, dobro promućka i potom primeni na propisan način.

KONTRAINDIKACIJE

Nisu poznate.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu primećena.

KARENCA

Nije predviđena.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju, zaštićeno od svetlosti i vlage.

Čuvati van domašaja dece!

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

11.01.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine. Lek ne upotrebljavati nakon isteka roka upotrebe!

Rok upotrebe nakon otvaranja: Iskoristiti odmah

Pakovanje: Boca sa 250 ml oralnog rastvora

Način izdavanja: Izdaje se bez recepta.

ATCvet kod: QA16QA52

Broj dozvole: 77/2007/1400 od 11.01.2007.

IME LEKA SACOX 120

salinomycin

premiks za mediciniranu hranu

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g premiksa za mediciniranu hranu sadrži:

Aktivna supstanca:

Salinomycin-natrijum 120,0 mg

Pomoćne supstance:

Kalcijum-karbonat, saharoza, natrijum-karboksimetilceluloza.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

BIOVET JSC, 39 Petar Rakov Street, 4550 Peshtera, Bugarska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Farmanima d.o.o. , Živka Davidovića 113, Beograd

INDIKACIJE

Sacox 120 je antikokcidijalni dodatak hrani za profilaksu kokcidioze uzrokovane vrstama *E.acervulina*, *E.maxima*, *E.necatrix*, *E.mivati*, *E.tenella* and *E.brunetti* kod brojlera i kod nosilja u odgoju (do 12 nedelje starosti).

Takođe se koristi za prevenciju kokcidioze kod kunića za tov koju prouzrokuju *E. coecicola*, *E. perforans*, *E. media*, *E. irresidua*, *E. magna*, *E. piriformis*, *E. intestinalis*, *E. flavescens*, *E. stiedai*.

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovana je primena preparata kod roditeljskih jata, ćuraka i konja.

Preparat se ne sme davati zajedno sa tiamulinom, kao ni 7 dana pre i posle njegove primene jer može dovesti do supresije rasta i uginuća.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Pilići za tov (brojleri); nosilje u odgoju (do 12 nedelje starosti); kunići za tov.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Oralna primena, dobro umešan u hranu.

Ciljne vrste	Minimalni i maksimalni sadržaj salinomicina u hrani (ppm)	Količina Sacox®120 koja se dodaje u hranu (g/tona)	Starost jedinki
Pilići za tov	60-70	500-583	-
Nosilje u odgoju	50	417	do 12 nedelja
Kunići za tov	20-25	167-208	-

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Da bi se obezbedilo ravnomerno mešanje sa hranom, odmerenu količinu Sacox®-a 120 (prema navedenim dozama) prvo umešati u manju količinu hrane, a zatim dodati u ukupnu predviđenu količinu hrane.

KARENCA

Pilići za tov i nosilje u odgoju do 12. nedelje starosti: 1 dan.

Kunići za tov: 5 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek ne zahteva posebne temperaturne uslove čuvanja. Čuvati u originalnom pakovanju, dobro zatvoreno, na suvom mestu, zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Preparat se ne sme davati zajedno sa tiamulinom, kao ni 7 dana pre i posle njegove primene jer može dovesti do supresije rasta i uginuća.

Preparat se ne sme mešati niti primenjivati istovremeno sa drugim kokcidiostaticima.

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama

Osobe koje rukuju sa proizvodom treba da nose maske, rukavice i zaštitnu odeću i da izbegavaju udisanje i kontakt sa proizvodom. Nakon rukovanja sa proizvodom oprati ruke i izloženu kožu.

Ako Sacox® 120 slučajno dospe u oči, odmah isprati sa vodom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uklanjaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Januar 2009.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe nakon mešanja sa hranom: 3 meseca

Pakovanje: troslojna papirna kesa od 25 kg, sa unutrašnjim slojem od polietilena.

Način izdavanja: Na recept.

ATCvet kod: QP51AH01

Broj dozvole: 1/2009/1400 od 15.01.2009

IME LEKA SATAR

Rastvor za kožu

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za kožu sadrži:

Aktivne supstance:

Salicilna kiselina 167,00 mg

Mlečna kiselina 167,00 mg

Pomoćne supstance:

Kolodijum 4% (etarski rastvor), etanol 96% i etar.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Zdravlje AD, Vlajkova 199, Leskovac, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Zdravlje AD, Vlajkova 199, Leskovac, Srbija

INDIKACIJE

Uklanjanje bradavica sa vimena (papilomatoza) i drugih mesta na površini tela kod krava, ovaca i koza.

KONTRAINDIKACIJE

Preparat se ne sme primenjivati kod životinja preosetljivih na salicilate i ostale ingredijente koji ulaze u sastav ovog preparata.

NEŽELJENA DEJSTVA

Samo ponekad moguća je pojava lokalne iritacije.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Krave, ovce i koze.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Posle prethodnog pranja i sušenja promenjenog mesta na koži, lek se staklenim štapićem nanosi na bradavice 1-2 puta na dan u toku nekoliko dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Izbegavati nanošenje leka na zdravu intaktnu kožu. Takođe, ne preporučuje se primena leka na otvorene rane, te ona mesta na koži, čija je okolina upaljena ili oštećena. Pre svakog sledećeg nanošenja tretirano područje se očisti i uklone se razmekšani delovi.

KARENCA

Meso i mleko tretiranih životinja se mogu koristiti za ishranu ljudi bez ograničenja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju, radi zaštite od svetlosti i vlage.

Čuvati van domašaja dece!

POSEBNA UPOZORENJA

Ukoliko se kod životinja pojave reakcije iritacije, one spontano prolaze same, a ukoliko nastanu reakcije preosetljivosti, u zavisnosti od ispoljene reakcije životinje se tretiraju lokalno (antihistaminici, glukokortikosteroidi) ili pak sistemski (antihistaminici, adrenalin) i lokalno.

Ukoliko se ispolje jači neželjeni efekti, savetuje se obustava primene preparata. Osobe, koje boluju od šećerne bolesti ili pak imaju umanjenu perifernu cirkulaciju, kao i značajnu perifernu neuropatiju, trebaju primenjivati preparat sa posebnim oprezom.

Prilikom primene leka, voditi računa da isti ne kane na kožu ili u oči. Ukoliko se to desi, oči treba ispirati (toplom vodom) najmanje 15 minuta, a kontaminirano mesto na koži dobro oprati sa većom količinom sveže česmene vode. Preparat je lako zapaljiv, pa ga treba čuvati dalje od izvora topline.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Decembar 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Pakovanje: Bočica á 20 ml i á 50 ml.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QD11AF••

Broj dozvola: Bočica 1x 20 ml br. 268/2008/1400 od 27.11.2008, bočica 1x 50 ml br. 268/2008/1400 od 27.11.2008.

IME LEKA SENSIBLEX

Rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Denaverin-hidrohlorid 40 mg

Pomoćne supstance:

Benzilalkohol 20,0 mg, propilenglikol 259 mg, hlorovodonična kiselina, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veyx - Pharma GmbH, Söhreweg 6, 34639 Schwarzenborn

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

SI Poljovet d.o.o, Bulevar Kralja Aleksandra 159, Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda (krave i junice) i psi.

INDIKACIJE

Goveda:

Olakšavanje porođaja u junica, ponovna aktivacija u slučaju zastoja u toku porođaja, nedovoljno otvoren porođajni kanal, suženje cerviksa prvog i drugog stepena (nakon intervencije kod torzije materice), poboljšanje uslova za vršenje fetotomije, usklađivanje porođajnih kontrakcija unutar materice sa hipertoničnim kontrakcijama mišića materice. Radi olakšavanja porođaja, davati Sensiblex sve do kraja otvaranja ili potpunog proširenja porođajnog kanala. U slučaju fetotomije, neophodna je i epiduralna anestezija.

Kuje:

Ponovna aktivacija u slučaju zastoja u toku porođaja

DOZIRANJE

Junice: 5,0-10,0 ml Sensiblex-a (200-400 mg denaverin- hidrohlorida / životinji)

Krave: 10,0 ml Sensiblex-a (400 mg denaverin- hidrohlorida / životinji)

Psi: 0,5-1,5 ml Sensiblex-a (20-60 mg denaverin-hidrohlorida / životinji)

Injekcija se može aplikovati još jednom nakon 40-60 minuta, ako je neophodno

NAČIN PRIMENE

Intramuskularna i subkutana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Intramuskularna i subkutana primena.

Injekcija se može aplikovati još jednom nakon 40-60 minuta, ako je neophodno.

KONTRAINDIKACIJE

Ne aplikovati lek u trenutku otvaranja porođajnog kanala jer tada ne ostvaruje efekat..

Ne primenjuje se kod kuja u slučajevima patološkog graviditeta (jednoplodni graviditet,

veliki fetus i dr.)

NEŽELJENA DEJSTVA

Uznemirenost, otok na mestu aplikacije, odsustvo ili nedovoljna efikasnost zahtevaju primenu neophodnih akušerskih tehnika. U slučaju pojave neke druge promene koja nije opisana, obratiti se veterinaru.

KARENCA

Goveda: meso i iznutrice 0 dana

Goveda: mleko 0 dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece.

Čuvati na temperaturi do 25 °C.

Ne koristiti nakon isteka roka upotrebe označenog na etiketi i kutiji.

Nakon otvaranja iskoristiti za 28 dana.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

U slučaju davanja i oksitocina, lek pažljivo dozirati zbog mogućnosti pojačanog zajedničkog efekta.

U slučaju predoziranja ili intravenske aplikacije dolazi do pojave antiholinergičkih efekata, ubrzanja srčanog ritma i disanja.

Ne mešati sa drugim lekovima u istom špricu.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima. Lek ne treba odbaciti putem otpadnih voda i drugog otpada.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Maj 2008

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje: kutija 1x50 ml.

Način izdavanja: Na recept

ATCvet kod: QG02CX90

Broj dozvole: 124/2008/1400 od 28.03.2008

IME LEKA SHOTAPEN

(Benzatin i Prokain benzilpenicilin,
Dihidrostreptomicin sulfat)
suspenzija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedan mlsuspenzije za injekciju sadrži:

Aktivne supstance:

Benzatin- benzilpenicilin	100 mg
Benzilpenicilin –prokain	100 mg
Dihidrostreptomicin- sulfat	200 mg

Pomoćne supstance:

Prokain- hidrohlorid	5 mg

Natrijum-metilparahidroksibenzoat, natrijum-propilparahidroksibenzoat, natrijum-formaldehidsulfoksilat, natrijumedetat, natrijum-citrat, urea, povidon K30, makrogol gliceroricinoleat, voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

VIRBAC S.A, 1 ère avenue-2065m-L.I.D, 06516 Carros-France

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Velvet Animal Health doo, Ljubiše Jovanovića 5, Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, svinje, trkački konji, psi i mačke

INDIKACIJE

Infekcije prouzrokovane mikroorganizmima osetljivim na kombinaciju penicilina i streptomicina kao što su: (pneumonia, septikemije, mastitisi i metritisi)

DOZIRANJE

Goveda, trkački konji: 3-5ml/100 kg t.m.

Telad, ždrebad, svinje: 2-3ml/55 kg t.m.

Prasad, mačke i psi: 0,25-0,40 ml/5 kg t.m.

Kod ozbiljnih slučajeva preporučuje se druga injekcija posle 72 sata.

NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje duboko i.m. jednokratno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Promućkati pre upotrebe.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne primenjuje kod životinja koje su alergične na peniciline i cefalosporine, obolelim od miastenije gravis i kod životinja sa oštećenim sluhom i ravnotežom

Ne upotrebljavati kod životinja sa insuficijencijom bubrega i oštećenom jetrom

Ne aplikovati zečevima ili zamorcima.
Ne upotrebljavati kod mladunčadi u prvoj nedelji života.
Ne primenjuje se kod trkačkih konja 2 nedelje pred trku

NEŽELJENA DEJSTVA

Alergija, oštećenje sluha, nervni poremećaji, nervnomišićni poremećaji.
Kod svih ciljnih vrsta životinja je moguća pojava diareje.
Kod svinja je moguća prolazna hiperpireksija, inapetenca, cijanoza ekstremiteta, otok i crvenilo vulve, povraćanje, drhtanje, inkoordinacija pokreta i nezainteresovanost.

KARENCA

Svinjsko meso: 35 dana
Govede meso : 49 dana
Mleko: 5 dana (10 muža)

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u frižideru na temperaturi od 2-8°C.

POSEBNA UPOZORENJA

Lek se ne sme aplikovati intravenski.
Konjima i govedima na jednom injekcionom mestu može se dati do 15ml leka, svinjama do 10ml, psima do 5ml i mačkama do 2ml.
Mačkama se ovaj lek daje sa većim oprezom u odnosu na druge vrste jer su osetljivije na dejstvo aminoglikozidnih antibiotika
ČUVATI VAN DOMAŠAJA DECE
Ne primenjuje se istovremeno sa bakteriostatskim antibakterijskim lekovima i miorelaksansima.
Ne upotrebljavati sa drugim antibioticima (gentamicin ili kanamicin) zbog pojave antagonizma.
Upotrebljavati sa pažnjom kod novorođene prasadi, zbog nedostatka enzima prokainaze.
Kod mačaka oprezno primenjivati ovaj lek jer može da prouzrokuje stimulaciju CNS-a.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama

Penicilini i cefalosporini mogu da prouzrokuju alergiju tokom parenteralne primene, inhalacije, ingestije ili kontakta sa kožom. Preosetljivost na peniciline može da dovede do preosetljivosti na cefalosporine i obrnuto.

1. Ne rukovati sa ovim preparatom ukoliko ste osetljivi na sastojke preparata ili ste savetovani da izbegavate ovakve preparate.
2. Rukujte sa ovim preparatom sa velikom pažnjom primenjujući sva preporučena upozorenja.
3. Ukoliko se tokom upotrebe ovog preparata pojave simptomi kao što su osip kože, treba da potražite medicinski savet i da pokažete svom doktoru ovo uputstvo. Oticanje lica, usana i očiju, ili otežano disanje su ozbiljni simptomi i zahtevaju urgentnu medicinsku pomoć.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se neškodljivo uklanjaju u skladu sa važećim propisima

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

11.01.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 18 meseci

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Providna staklena bočica od 100 i 250 ml

Način izdavanja: Na recept

ATCvet kod: QJ01RA01

Broj dozvole: Shotapen suspenzija za injekcije 100 ml br. 95/2007/1400 od 06.03.2007

Shotapen suspenzija za injekcije 250 ml br. 96/2007/1400 od 06.03.2007.

IME LEKA SINHROGAL

kloprostenol
rastvor za injekciju
250 µg /ml

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivne supstance:

Kloprostenol 250 µg

Pomoćne supstance:

limunska kiselina (monohidrat), natrijum-hidroksid, hlorkrezol i voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Galenika AD, Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Galenika AD, Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, konji, svinje, ovce i koze.

INDIKACIJE

Kloprostenol, je sintetski analog prostaglandina F2alfa (PgF2α), uzrokuje funkcionalnu i strukturnu (morfološku) regresiju žutog tela (Corpus luteum) jajnika.

SINHROGAL® se koristi za lečenje reproduktivnih poremećaja i regulaciju i kontrolu reproduktivnog ciklusa kod krava, junica, kobilica, krmača, ovaca i koza:

Krave i junice: izazivanje polnog žara u slučajevima tihog polnog žara (subestrus) i izostanka polnog žara (anestrus), izazivanje teljenja, prekid normalne bremenitosti (pobačaj u slučaju neželjene bremenitosti), izazivanje teljenja (sinhronizacija – usaglašavanje teljenja u zapatu), prekid nenormalne bremenitosti (pobačaj u slučajevima mumifikacije ploda, nakupljanje tečnosti u plodovima ovojima i drugi medicinski opravdani slučajevi), hronično zapaljenje materice (endometritis) sa nakupljanjem gnoja (piometra), lečenje cista žutog tela (lutealne ciste) na jajnicima, usaglašavanje (sinhronizacija) polnog žara i parenja u zapatu.

Kobile: razgradnja žutog tela (luteoliza) i izazivanje polnog ciklusa (rano uginuće ploda, trajni izostanak polnog žara – perzistentni diestrus, lažna bremenitost, izostanak polnog žara u dojnom periodu, neplodne i neparene kobile), prekid normalne bremenitosti (pobačaj u slučajevima neželjenog parenja), izazivanje ždrebljenja (usaglašavanje – sinhronizacija ždrebljenja u zapatu).

Krmače: izazivanje prašenja (usaglašavanje – sinhronizacija prašenja u zapatu)

Ovce i koze: izazivanje (indukcija) i usaglašavanje (sinhronizacija) polnog žara i izazivanje (indukcija) jagnjenja/jarenja u zapatu.

DOZIRANJE

SIHNROGAL® se aplikuje kravama i junicama u dozi od 2 ml, kobilama u dozi od 1 ml, krmačama u dozi od 0,7 ml i ovcama i kozama u dozi od 0,3-0,5 ml po grlu, jednokratno

NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje intramuskularnom i supkutanom injekcijom.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za primenu na životinjama.

Posle izvršenog opšteg i ginekološkog pregleda, kao i dezinfekcije mesta aplikacije, lek se ubrizgava intramuskularno ili supkutano u propisanoj dozi.

Krave i junice:

Za izazivanje (indukcija) polnog žara kod tihog gonjenja (subestrusa), delotvornost leka postoji samo ukoliko je žuto telo prisutno između 5. i 6. dana ciklusa, što se ustanovljava ginekološkim pregledom; ako se do 11. dana posle injekcije ne pojave znaci polnog žara, onda treba aplikovati drugu injekciju; parenje ili veštačko osemenjavanje trebalo bi sprovesti 72 do 96 sati nakon druge injekcije, nezavisno od pojave spoljnih znakova polnog žara.

Teljenje je moguće izazvati (indukovati) između 250. i 260. dana bremenitosti, ali zbog povećane opasnosti od zaostajanja posteljice, kao i bolje vitalnosti novorođene teladi, izazivanje teljenja bi trebalo vršiti tek od 275. dana bremenitosti (oko 10 dana pre predviđenog termina teljenja); teljenje nastupa 24 do 48 sati od primene leka.

Normalna bremenitost se može prekinuti primenom leka u periodu od prve nedelje posle parenja/veštačkog osemenjavanja, pa sve do 150. dana bremenitosti; prvih 100 dana bremenitosti, pobačaj nastupa brzo, dok je u periodu od 100 do 150 dana je već moguć izostanak efekta; pobačaj po pravilu, nastupa 24 do 48 sati od primene leka, ukoliko pobačaj ne nastupi, 12. dana ponoviti dozu leka; nakon pobačaja krave/junice treba ginekološki pregledati (moguće zaostajanje dela posteljice i sl.), prema potrebi i proceni veterinara treba primeniti i drugu potrebnu terapiju (npr. antibiotici/hemioterapeuti).

Izazivanje razgradnje žutog tela (indukcija luteolize) i izbacivanje mumificiranog ploda moguća je u svakom stadijumu bremenitosti; u najvećem broju slučajeva plod se izbacuje samo do vagine, odakle se mora izvući rukom; nakon tretmana veoma brzo se uspostavlja normalan polni ciklus. Jedna injekcija je dovoljna da izazove pobačaj u slučajevima nenormalnog nakupljanja tečnosti u plodovima ovojima (hidroamnios, hidroalantois); uspeh tretmana se može očekivati već od 6 meseci bremenitosti

Jedna injekcija leka dovoljna je za tretiranje hroničnog zapaljenja materice (endometritis) sa nakupljanjem gnoja (piometra); jedino u težim slučajevima tretman se može ponoviti posle 10 do 14 dana; pražnjenje sekreta materice nastaje 1 do 2 dana od primene leka; primenu SINHROGAL®-a u tretmanu ovog stanja treba da prati i primena antibiotika (hemioterapeutika).

Primena leka brzo uzrokuje nestanak cista i ponovno uspostavljanje polnog ciklusa aplikacijom dve injekcije, u razmaku od 11 dana, moguće je kod više jedinki u zapatu izazvati polni ciklus u približno isto vreme; polni ciklus se obično javlja za 72 do 96 sati nakon primene druge doze leka; usaglašavanje polnog ciklusa kod više jedinki u jednom zapatu (sinhronizacija estrusa) treba da budu zasnovane na prethodnoj proceni karakteristika zapata i uslova nege i ishrane, na osnovu čega će se izabrati odgovarajući model sinhronizacije uz primenu leka.

Primena leka 4 do 5 dana nakon ovulacije ne pokazuje efekte.

Krave i junice koje su primile lek treba da budu pod stalnim nadzorom vlasnika

Kobile:

Kod ranog uginuća ploda, trajnog izostanka polnog žara (perzistentni diestrus), lažne bremenitosti, izostanka polnog žara tokom perioda dojenja (laktacioni anestrus) i neplodnih (neparenih – virginih) jedinki, polni žar nastaje za 5 (3-10) dana posle primene leka, a ovulacija 2-3 dana kasnije.

Normalna bremenitost se kod kobilica može prekinuti primenom leka u periodu do 45 dana bremenitosti; nakon ovog vremena uspeh nije garantovan.

Ždrebljenje se kod kobilica može izazvati između 320. i 340. dana bremenitosti; nastaje za 2-4 sata nakon primene leka

Primena leka 4 do 5 dana nakon ovulacije ne pokazuje efekte.

Krmače:

Primenom jedne injekcije leka, između 111. i 113. dana bremenitosti, moguće je kod krmača izazvati prašenje, koji nastaje za 24 do 36 sati posle primene leka.

Pre primene leka za izazivanje prašenja, treba na osnovu podataka o parenju izračunati vreme prašenja, prerano izazivanje prašenja može da uzrokuje rađanje slabo vitalnih prasića.

Ovce i koze:

Za izazivanje (indukcija) polnog žara dovoljna je jedna injekcija leka, a za usaglašavanje (sinhronizacija) polnog ciklusa kod jedinki u zapatu aplikuju se dve doze leka u razmaku od 11 dana; optimalno vreme za izvođenje veštačkog osemenjavanja je između 48. i 64. h od primene leka.

Izazivanje jagnjenja/jarenja je moguće uzrokovati primenom leka 144. dana bremenitosti rano ujutro; jagnjenje/jarenje se obično dešava 30 do 35 h nakon primene leka.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne aplikuje bremenitim životinjama, izuzev ukoliko se ne želi prekid bremenitosti (pobačaj) iz objektivnih razloga. Ne koristi se kod konja namenjenih za ishranu ljudi.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nekada se prilikom predoziranja (5-10 puta veće doza od preporučene) kod krava kavi prolazno povećanje telesne temperature koje ne ostavlja posledice po zdravlje i plodnost. Kod nekih krava se u ovom slučaju pojavi i pojačano lučenje pljuvačke (hipersalivacija).

Samo ponekad, prilikom primene klopriprostenola u terapijskim dozama, kod tretiranih kobilica može nastupiti prolazno znojenje i blaga kolika, sa ili bez dijareje. Prilikom predoziranja leka kod kobilica može nastupiti pojačano znojenje i pad telesne temperature, što je prolazno i ne ostavlja posledice po zdravlje i plodnost. Osim toga, može da se javi i ubrzani rad srca, ubrzano disanje, blage kolike i otežano stajanje što se obično pojavi 15 minuta nakon primene leka i nestane najviše za 1 sat, a kobile obično ne gube apetit.

KARENCA

Meso (mišići) i jestiva tkiva tretiranih životinja nisu za ljudsku upotrebu 1 dan posle primene leka. Samo mleko iz prve muže od primene leka nije za ljudsku upotrebu, kasnije se može koristiti bez ograničenja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju. Čuvati van domašaja dece. Neupotrebljeni rastvor nije za naknadnu upotrebu.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Lek se daje intravenskim putem. Pre intramuskularne aplikacije primeniti mere asepse i antiseptike. Osobe koje rukuju sa lekom moraju da budu posebno oprezne i vode računa da ga ne aplikuju sebi ili da lek ne dođe u kontakt sa kožom. Lek se apsorbira kroz kožu i može da uzrokuje suženje disajnih puteva (bronhospazam) i pobačaj. Trudne žene, astmatičari i osobe sa disajnim (respiratornim) problemima treba da izbegavaju kontakt sa lekom ili da prilikom primene koriste

zaštitne rukavice. U slučaju kontakta kože sa lekom, hitno oprati kožu sa vodom i sapunom. Lek držati van domašaja dece. Ukoliko se pojave znaci reakcije na lek kod ljudi (astmatični simptomi – otežano disanje, gušenje, mučnina, vrtoglavica i sl.), treba odmah potražiti pomoć lekara. Lekaru treba poneti i pokazati uputstvo za primenu leka ili originalno pakovanje leka. Nakon prvog otvaranja pakovanja iskoristiti odmah.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA
Neiskorišćen lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA
22.03.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja: iskoristiti odmah.

Pakovanje: Kutija sa 2 blistera po 5 ampula sa 2 ml rastvora za injekciju od bezbojnog stakla I hidrolitičke grupe.

Način izdavanja: izdaje se na recept veterinara

ATCvet kod: QG02AD90

Broj dozvole: Sinhrogal, rastvor za injekciju, 130/2007/1400 od 22.03.2007

IME LEKA**STOZZON® 20% oralni prašak**

oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 gr oralnog praška sadrži:

Aktivne supstance:

Levamisol (u obliku hidrohlorida) 200 mg

Pomoćne supstance:

Natrijum lauril sulfat, šećer

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Alapis.S.A 19300 Aspropyrgos, Atina, Grčka

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Farmanima d.o.o. , Živka Davidovića 113, Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, svinje, ovce, koze, živina, psi i mačke

INDIKACIJE

Koristi se za lečenje i kontrolu parazitskih infekcija prouzrokovanih odraslim i larvenim oblicima gastrointestinalnim i plućnim nematodama (izuzev larvenih oblika *Ostertagia* spp) kod preživara, svinja, živine pasa i mačaka. Levamisol ne deluje na jaja parazita.

Preživari: *Haemonchus* spp, *Trichostrongylus* spp, *Ostertagia* spp, *Cooperia* spp, *Nematodirus* spp, *Chabertia* ovina, *Oesophagostomum* spp, *Bunostomum* spp, *Strongyloides* spp, *Toxocara vitulorum*, *Protostrongylus rufescens*, *Dictiocaulus* spp.

Svinje: *Ascaris suum* i *Hyostrongylus rubidus*, *Oesophagostomum* spp, *Strongyloides ransomi*, *Metastrongylus* spp, *Stephanurus dentatus* i slabije na *Trichuris suis*.

Živina: *Ascaridia galli*, *Amidostomum* spp, *Heterakis* spp, *Capillaria obsignata*, *Oxyspirura mansoni* i *Syngamus trachea*.

Psi i mačke: *Toxocara* spp., *Toxascaris leonina*, *Ancylostoma* spp., *Uncinaria stenocephala*, *Aelurostrongylus*, *Angiostrongylus vasorum* , *Capillaria aerophyla* i *Dirofilaria immitis*.

DOZIRANJE

Stozzon-L® 20% se dozira u zavisnosti od vrste životinja i vrste parazita koji prouzrokuje infekciju. Goveda, ovce, koze:

7, 5 mg levamozola/kg telesne mase ili 1,5 g Stozzon-L® 20%/ 40 kg t.m.

Svinje:

8,0 mg levamozola/kg telesne mase ili 1 g leka na 25 kg t m

Živina:

20 mg levamozola/kg telesne mase ili 172 g leka na 100 l vode za piće za kontrolu infekcija sa *Ascaridia galli*. i *Heterakis* spp.30 mg levamozola/kg telesne mase ili 250 g leka na 100 l vode za piće za lečenje i kontrolu infekcija sa *Capillaria* spp.

Psi:

2,5 do 10 mg levamozola/kg telesne mase ili 0,125 do 0,5 g leka na 10 kg tm za lečenje i kontrolu svih infekcija nematodama sem *Dirofilaria* spp.10 mg levamozola/kg telesne mase ili 0,5 g leka na 10 kg tm, dva puta dnevno tokom 14 uzastopnih dana za lečenje i kontrolu infekcije sa *Dirofilaria* spp.

Mačke:

5 do 10 mg levamizola/kg telesne mase ili 0,125 do 0,25 g leka na 5 kg tm

NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje u hrani ili vodi za piće, jednokratno izuzev kod pasa za lečenje i kontrolu dirofilarioze.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

U preporučenim dozama levamizol može da se daje gravidnim životinjama, ali ne i u poslednjem mesecu graviditeta. Izbegavati individualnu primenu leka kod malih rasa pasa i mladih životinja jer postoji opasnost od predoziranja leka.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne primenjuje kod krava i ovaca u periodu laktacije čije se mleko koristi za ishranu ljudi. Ne sme da se daje životinjama preosetljivim na levamizol. Ne primenjuje se kod životinja u poslednjem mesecu graviditeta. Niti kod životinja sa obolelim bubrezima i jetrom. Stozon 20 % se ne koristi kod nosilja konzumnih jaja. Ne primenjuje se kod drugih vrsta životinja za koje lek nije indikovano.

NEŽELJENA DEJSTVA

Levamizol kod goveda, ovaca, svinja, a posebno kod pasa može da prouzrokuje bol u stomaku, pojačanu salivaciju, dijareju, kašalj i povraćanje.

Ako se prekorači preporučena doza, kod životinja nastaju poremećaji motorne funkcije koji se manifestuju tremorom mišićni, trešenjem glave, pojačanom salivacijom i profuznom dijarejom. Ovi simptomi su obično prolaznog karaktera. Povraćanje, kao neželjena reakcija zabeležena je kod 6 do 10% tretiranih pasa.

KARENCA

Meso lečenih preživara nije za ishranu ljudi 7 dana, meso svinja 5 i živine 3 dana od primene leka. Mleko krava i ovaca, kao i jaja tretirane živine ne koriste se za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA

Pet puta veća doza leka od preporučene prouzrokuje teške simptome trovanja kod svinja, a trostruko veća doza kod ovaca i goveda. Levamizol kod ljudi, koji rukuju sa njim može da prouzrokuje preosetljivost i značajne promene u krvnoj slici. Da bi se to sprečilo preporučuje se nošenje zaštitnih rukavica i maske za nos i usat. Predoziranje leka je lako moguće kod pasa, koji su inače više osetljivi od drugih vrsta životinja, a ono je praćeno kolapsom i povraćanjem. Lečenje predoziranja se sprovodi aplikacijom atropina ili nekog drugog holinolitika. Kod svinja inficiranih plućnim nematodama primena leka može da prouzrokuje intenzivan kašalj i/ili povraćanje. Takođe, potrebno je sprečiti kontakt dece sa lekom.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece. Lek čuvati na temperaturi do 25°C u originalnom pakovanju zaštićenom od direktne sunčeve svetlosti.

POSEBNE MERE ODLAGANJA I UNIŠTAVANJA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal poreklom od ovog medicinskog proizvoda se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Pakovanje: Metalna konzerva od 1 kg.

Način izdavanja: Na recept.

Rok upotrebe leka: 2 godine

Rok upotrebe leka posle rastvaranja : 24 časa

ATC-vet kod: QP52AE01

Broj dozvole:

IME LEKA STREPTOMICIN SULFAT

oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g oralnog praška sadrži:

Aktivna supstanca

Streptomycin sulfat 1,00 g

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Hemofarm Koncern ZORKAPharma AD, Hajduk Veljkova bb, Šabac, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Symbiofarm d.o.o., Goce Delčeva br. 44, Novi Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Ždrecbad, telad, svinje, prasad, živina.

INDIKACIJE

Lek je namenjen za lečenje brojnih infekcija gastrointestinalnog trakta (kolibaciloza, pastereleloza, salmoneloza, vibrioza dizenterija, razni enteriti) i drugih infekcija uzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na streptomycin kod ždrecbadi, teladi, svinja, prasadi i živine.

DOZIRANJE

Lek se primenjuje u sledećim dozama:

Telad i ždrecbad: 5 g leka (1 merica) / 100 kg t.m., 2 x dnevno (na 12 sati),
Svinje i prasad: 1 g leka na 50 kg t.m., 2 x dnevno (na 12 sati),
Živina: 1 g leka na 3 l vode ili 5 g (1 merica) na 15 l vode.

Lečenje se sprovodi tokom 3–5 uzastopnih dana.

NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje peroralno u vodi za piće, mleku ili zameni za mleko.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Telad se tretira samo u periodu do uspostavljanja funkcije predželudaca. Po potrebi (teže infekcije) životinjama se i parenteralnim putem mogu aplikovati antibakterijski lekovi.

Ukoliko se pojave alergijske reakcije, treba odmah aplikovati adrenalin i po potrebi antihistaminike i glukokortikoide.

Kada se lek primenjuje kod živine potrebno je preporučenu količinu leka najpre rastvoriti u manjoj količini vode za piće, a zatim u preostalu predviđenu količinu. Ovaj postupak ponavljati svaki put pred primenu.

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovana je primena preparata kod životinja koje istovremeno dobijaju druge potencijalno ototoksične lekove, opšte anestetike, miorelaksanse, diuretike, zatim kod mijastenije gravis, izrazitog oštećenja bubrega, kao i preosetljivih životinja.

Lek se nesme primenjivati istovremeno sa tetraciklinima, sulfonamidima, makrolidnim antibioticima i linkozamidima.

NEŽELJENA DEJSTVA

Samo ponekad i to pre svega posle primene u toku dužeg vremenskog perioda i u većim dozama, streptomycin posle peroralne primene može delovati štetno na osmi kranijalni nerv i izazvati oštećenja sluha i ravnoteže, a moguća su i oštećenja bubrega i reakcije preosetljivosti. Moguća je pojava diareje koja spontano prolazi.

KARENCA

Meso tretiranih životinja nije za ishranu ljudi u toku lečenja i još 5 dana od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C , u originalnom pakovanju.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Ako za 2–3 dana od početka primene leka izostane poboljšanje zdravstvenog stanja obolelih životinja, potrebno je zameniti ga efikasnijim antibakterijskim lekom, a prema prethodno proverenoj osetljivosti prouzrokovala. Smanjena efikasnost leka je obično posledica prisustva rezistentnih sojeva patogenih mikroorganizama.

Ovaj preparat može da prouzrokuje senzibilizaciju kože i sluzokoža, pa se pri upotrebi moraju koristiti uobičajene mere opreza i zaštite.

Svakodnevno praviti svež rastvor leka, a ne popijenu preostalu količinu rastvorenog leka neškodljivo ukloniti.

POSEBNE MERE PREDOSTROŽNOSTI ZA OSOBE KOJE DAJU VETERINARSKI LEK ŽIVOTINJAMA:

Ovaj preparat može da prouzrokuje senzibilizaciju kože i sluzokoža, pa se pri upotrebi moraju koristiti uobičajene mere opreza i zaštite.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

20.08.2007

OSTALI PODACI

Pakovanje: 5 g Al-kesica, 1 kg kesa u kartonskoj kutiji.

Rok upotrebe veterinarskog leka: 2 godine.

Rok upotrebe nakon otvaranja: 1 godina.

Rok upotrebe nakon rastvaranja : 7 dana

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

Ne koristiti lek posle roka naznačenog na pakovanju.

ATCvet kod: QA07AA04

Broj dozvole: Streptomycin sulfat, 5 g br. 205/2007/1400 od 20.08.2007, 1 kg br.206/2007/1400 od 20.08.2007.

IME LEKA SULFAKEL

rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivne supstance

Sulfametoksazol 200 mg

Trimetoprim 40 mg

Pomoćne supstance:

Benzilalkohol 20 mg/ml

Butilhidroksitoluen 0,1 mg/ml

Monoetanolamin

N-metilpirolidon do 1ml.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

KELA Laboratoria NV, B-2320 Hoogstraten, B-2320 Hoogstraten, Belgium

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Makroprogres d.o.o, Nike Strugara 8g, Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, Goveda, Svinje, Ovce, Koze, Psi, Mačke

INDIKACIJE

Infekcije respiratornog trakta, gastrointestinalnog trakta, urogenitalnog trakta, infekcije kože, mekih tkiva i rana, septikemija, uzrokovanih bakterijama osjetljivim na sulfametoksazol i trimetoprim.

DOZIRANJE

Preparat se dozira u količini od 1ml/10kg telesne mase kod svih vrsta životinja, odnosno u dozi od 24mg/kg sulfametoksazola i trimetoprime. Terapijska doza se primenjuje jednom dnevno ili se podeli i daje na 12 sati (2X dnevno). Terapija se sprovodi u toku 3-5 dana, a najduže 7 dana.

NAČIN PRIMENE

Preparat se aplikuje duboko intramuskularno, subkutano ili sporo intravenski.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Na ovaj lek su posebno osjetljivi psi. Pre intravenske aplikacije kod konja i goveda lek se mora temperirati na telesnu temperaturu i vrlo sporo aplikovati. Ukoliko se pojavi preosetljivost odmah se obustavlja aplikacija leka i primenjuje antišok terapija (adrenalin s.c. ili i.m., a zatim antihistaminici i glukokortikoidi).

Kod intramuskularne i subkutane primene voditi računa da se na jednom injekcionom mestu govedima ne daje više od 20ml leka, ovcama, kozama i svinjama 10ml, psima 5ml i mačkama 2ml leka, kako bi se izbegla lokalna reakcija.

KONTRAINDIKACIJE

Preparat se neprimenjuje kod životinja preosetljivih na sulfonamide, kod poremećene funkcije bubrega i jetre, kao i hematopoetskih organa.

NEŽELJENA DEJSTVA

Moguća je lokalna reakcija na mestu primene u vidu otoka i bola koja spontano prolaze. Može nastati alergijska reakcija naročito kod pasa, a manifestuje se poliartritisom, suvim keratokonjunktivitisom, eritemom i petehijalnim krvavljenjima po koži, unutrašnjim krvavljenjima i hematurijom. Posle intravenske primene, naročito kod konja i goveda može nastati kardiogeni i respiratorni šok praćeni hipotenzijom, tahikardijom i poremećenim disanjem, salivacijom, podrhtavanjem i na kraju padom u ležeći položaj.

KARENCA

Meso tretiranih životinja nije za ishranu ljudi u toku tretmana kao ni 10 dana od poslednje primene leka. Mleko lečenih životinja se nekoristi za ishranu ljudi u toku lečenja kao ni 3 dana od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na tamnom mestu, temperaturi od 2-80 C.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Preparat ima veliku terapijsku širinu i bezbedan je za primenu. Međutim, vrlo visoke doze leka mogu da prouzrokuju oštećenje bubrega, jetre i koštane srži. Ovaj preparat se ne primenjuje istovremeno sa lokalni anestetikom prokainom, vitaminima B kompleksa i kolistinom zbog mogućeg antagonizma, kao i tiazidnim diuretikom furozemidom zbog potenciranja nefrotoksičnosti. Acidotici (amonijum hlorid, citrati, ascorbati, metionin i dr.) i alkalotici (natrijum bikarbonat, natrijum hidroksid) mogu poremetiti odnos između sulfametoksazola i trimetoprima u plazmi i urinu pa se neprimenjuju istovremeno. Ovaj preparat se neprimenjuje istovremeno ni sa lekovima koji se u visokom stepenu vezuju za albumine krvne plazme (fenilbutazon, penicilini, analgetici, nafcilin) jer mu oni menjaju farmakokinetiku. Ne primenjuje se ni sa sedativima (ksilazin, detomidin, ramifidin) jer se povećava rizik za nastajanje aritmija.

Zbog nedovoljno poznate inkopatibilnosti ovaj preparat nemešati sa bilo kojim drugim injekcionim oblikom leka u istoj brizgalici.

Za primenu na životinjama.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Lek može da prouzrokuje senzibilizaciju kože ruku. Da bi se to izbeglo obavezno oprati ruke posle aplikacije leka.

Osobe sa ustanovljenom alergijom na sulfonamide ne smeju da rukuju ovim lekom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništava prema važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

20.08.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 4 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Staklena bočica od 100 ml.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01EW11

Broj dozvole: 201/2007/1400 od 20.08.2007

IME LEKA SULFATRIM

granule

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g granula sadrži:

Aktivne supstance:

sulfadiazin 100 mg

trimetoprim 20 mg

Pomoćne supstance:

Laktoza-monohidrat, ceftrimid, povidon K-30.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Zdravlje AD, Vlajkova 199, Leskovac, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Zdravlje AD, Vlajkova 199, Leskovac, Srbija

INDIKACIJE

Lečenje bakterijskih infekcija (enteritisa, kolibaciloze, sekundarnih infekcija i drugih infekcija kod teladi, infekcija gastrointestinalnog trakta, respiratornih i urinarnih infekcija kod ždrebadi, akutnog i hroničnog enteritisa, proliva posle odbijanja, sekundarnih infekcija i drugih infekcija kod prasadi, te gastrointestinalnih i respiratornih infekcija kod jagnjadi.

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovana je primena preparata kod životinja sa oštećenom funkcijom jetre, bubrega i hematopoetskih organa, kao i kod onih jedinki, koje su preosetljive na sulfonamide i trimetoprim.

NEŽELJENA DEJSTVA

Samo ponekada, kod tretiranih životinja može se pojaviti ataksija, nauzeja, povraćanje, dijareja i hematološke promene (trombocitopenija i leukopenija). Takođe, moguće su i reakcije preosetljivosti.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Telad, ždrebad, prasad, jagnjad.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Preparat se indikovanim životinjama aplikuje oralno (umešan u hranu), u sledećoj dozi (v.tab. ispod):

VRSTA I KATEGORIJA ŽIVOTINJE	NAČIN APLIKACI JE	DOZA (g/kg t.m.)	DUŽINA TRETMANA (dani)
Telad, ždrebad, prasad, jagnjad	p.o.	10 g/40 kg tm (ekv. 25 mg sulfadiazina/kg tm i 5 mg trimetoprima/kg tm) Dozu treba podeliti i dati u dva puta u intervalu od 12 h – polovinu ujutro, a drugu polovinu uveče.	5-7

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Svakog dana praviti svežu smešu leka i hrane. Lek ne davati životinjama duže od 7 dana.

KARENCA

Meso tretirane teladi, jagnjadi i nije za ishranu ljudi 15 dana, a prasadi 10 dana, posle poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju, radi zaštite od svetlosti i vlage.

Čuvati van domašaja dece!

POSEBNA UPOZORENJA

U toku terapije, onemogućiti životinje da jedu drugu nemediciniranu hranu.

Lokalni anestetici (derivati para-aminobenzojeve kiseline), vitamini B-kompleksa (nikotinamid, folna kiselina) i jonoforni kokcidistatici smanjuju delovanje sulfonamida.

Poželjno je da osobe (naročito one, koje su preosetljive na sulfonamide, trimetoprim ili neke druge lekove, odnosno vrste antigena), za vreme primene preparata, nose zaštitne rukavice. Ukoliko se pojave alergijske reakcije treba odmah potražiti pomoć lekara, dok se životinjama (u zavisnosti od izraženosti simptoma) mora aplikovati adrenalin i po potrebi antihistaminici i glukokortikosteroidi.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Jun 2008

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Rok upotrebe posle otvaranja: iskoristiti odmah.

Pakovanje: Unutrašnje pakovanje – 20 kesica sa po 10 g granula.

Spoljno pakovanje – kartonska kutija i uputstvo za korisnika.

Način izdavanja: Izdaje se na recept veterinara.

ATCvet kod: QJ01EW10

Broj dozvole: 161/2008/1400 od 09.05.2008

IME LEKA SULFADIMIDIN NATRIUM sol. 16%

Oralni rastvor

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml oralnog rastvora sadrži:

Aktivne supstance:

sulfadimidin-natrijuma 160 mg

Pomoćne supstance:

azorubin i prečišćena voda.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarski zavod Zemun AD, Batajnički drum 4, Beograd

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski zavod Zemun AD, Batajnički drum 4, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA**Živina, kunići****INDIKACIJE**

Kokcidioza pilića, kolera živine, beli proliv pilića, infektivni rinitis (coryzza contagiosa avium), kokcidioza kunića, brojne infekcije respiratornog, gastrointestinalnog i urinarnog sistema (prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na sulfadimidin)

DOZIRANJE

Preporučena početna (udarna) terapijska peroralna doza sulfadimidina za većinu vrsta životinja se kreće od 100 do 250 mg/kg, posle čega se nastavlja sa dozom održavanja, koja je upola manja.

Lek se indikovanim životinjama aplikuje oralno (u vodi za piće), jednom dnevno u sledećoj dozi:

Vrsta i kategorija životinje	Doza(ml/l vode ili ml/kg t.m.)	Dužina tretmana (dani)
Živina	25 ml/l vode (udarna doza), prva 1-2 dana, a zatim 12,5 ml/l vode (doza održavanja), preostala 2-4 dana	3 - 6 (najviše 7)
Kunići	10 ml/l vode (ekv. 1 ml/kg t.m.)	5 - 7

Kada se lek aplikuje živini u vodi za piće, u zavisnosti od uzrasta jedinki, u odgovarajuću količinu vode lek se dodaje u sledećoj količini, odnosno dozi (v. tab. ispod)

Starost pilića (nedelje)	Prosečna telesna masa (g)	Dnevno konzumiranje vode za 1000 pilićapod normalnim uslovima (litar)	Potrebna količina prepa-rata koju treba dodati u navedenu količini vode za 1000 pilića (litar)	Dužina tretmana (dani)
1	150	30	0,75 l (udarna doza) 0,37 l (doza održavanja)	3 - 6 (najviše 7)
2	300	60	1,50 l (udarna doza) 0,75 l (doza održavanja)	
3	570	90	2,25 l (udarna doza) 1,15 l (doza održavanja)	
4	880	120	3,00 l (udarna doza) 1,50 l (doza održavanja)	
5	1200	150	3,75 l (udarna doza) 1,87 l (doza održavanja)	
6	1600	180	4,50 l (udarna doza) 2,25 l (doza održavanja)	
7	1940	220	5,50 l (udarna doza) 2,75 l (doza održavanja)	
8	2200	250	6,25 l (udarna doza) 3,12 l (doza održavanja)	
Udarna doza se primenjuje prva 1-2 dana, a zatim preostala 2-4 dana doza održavanja.				

NAČIN PRIMENE

Oralno, u vodi za piće.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Svakog dana praviti svež rastvor leka. Precizno odmeriti dozu leka (špricem). U toku terapije onemogućiti životinje da piju nemediciniranu vodu. Lek ne davati životinjama duže od 7 dana.

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovana je primena leka kod životinja sa oštećenom funkcijom jetre, bubrega i hematopoetskih organa, kao i kod životinja preosetljivih na sulfonamide.

Ne daje se kokama nosiljama konzumnih jaja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Samo ponekada, kod tretiranih životinja mogu nastati gastrointestinalni poremećaji, praćeni omekšavanjem fecesa i eventualno dijarejom.

Moguće su i reakcije preosetljivosti.

KARENCA

Period od poslednje aplikacije leka, pa do mogućnosti korišćenja mesa tretiranih životinja (živine i kunića) za ishranu ljudi, iznosi 10 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do +25oC u originalnom pakovanju, zaštićeno od svetlosti i vlage.
Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

U toku terapije, onemogućiti životinje da piju nemediciniranu vodu. Ponekad sulfonamidi (primenjeni u vodi za piće) mogu prouzrokovati kod jediniki, (naročito utoku prvih dana terapije), smanjeno uzimanje vode, pa zbog toga u tom periodu, obavezno treba kontrolisati potrošnju medicinirane vode.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Bez obzira što je aktivna supstanca već rastvorena u vodi, poželjno je da osobe (naročito one, koje su preosetljive na sulfonamide ili neke druge lekove, odnosno određene vrste antigena), za vreme sipanja leka u vodu za piće, odnosno pravljenja medicinirane vode (usled moguće iritacije kože i sluznice ili pak senzibilizacije), nose zaštitne rukavice i masku (naočare).

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek, kao i ostatak leka se uklanjaju u skladu sa zakonom.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

06.03.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine.

Rok upotrebe nakon otvaranja: upotrebiti odmah

Pakovanje: Bočica od 100 ml i boca od 1000 ml.

Način izdavanja: Lek se izdaje na recept.

ATCvet kod: QJ01EQ03

Broj dozvole: Br. 87/2007/1400 od 06.03.2007. za pakovanje od 100 ml i 88/2007/1400 od 06.03.2007. za pakovanje od 1000 ml.

IME LEKA SUSTREPEN

benzilpenicilin-prokain, dihidrostreptomycin
suspenzija za injekciju
za goveda konje, svinje, ovce, koze, pse i mačke

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml suspenzije za injekciju sadrži

Aktivne supstance:

Benzilpenicilin-prokain 250 mg

Dihidrostreptomycin (u obliku dihidrostreptomycin-sulfata) 250 mg

Pomoćne supstance: prokain-hidrohlorid 20 mg/ml, metilparahidroksibenzoat 1 mg/ml, natrijum-formaldehidsulfoksilat 5 mg/ml, natrijum- citrat, polisorbitat 80, sorbitantrioleat i voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

VETERINA d.d, Svetonedjeljska 2,10436 Rakov Potok, Hrvatska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

BEOVETERINA A.D, Igmanska 4,11000 Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, konji, svinje, ovce, koze, psi i mačke

INDIKACIJE

Lečenje akutnih i hroničnih, primarnih i sekundarnih, opštih i lokalnih infekcija pruzrokovanih bakterijama osetljivim na kombinaciju penicilin-dihidrostreptomycin. To su infekcije respiratornih organa i mokraćnih puteva, profilaksa infekcija nakon hirurških zahvata (kastracija), gnojne upale rana, flegmone, panaricijum, upale zglobova, upale pupka, puerperalne infekcije, septikemije, mastitis (uz istovremenu lokalnu terapiju), MMA sindrom krmača, sekundarne infekcije koje prate kompleks enzooske bronhopneumonije goveda, štenećak, parvovirozu, influencu i dr.

DOZIRANJE

Vrsta i kategorija životinje	Sustrepen doza
Konj, goveče	4 ml/100 kg
Ždrebe, tele, svinja, ovca, koza	2 ml/50 kg
Pas	1 ml/10 kg
Mačka	0,1 ml/2 kg

Lek se primenjuje jednom dnevno u toku 5, a najduže 7 uzastopnih dana.

U slučaju teških infekcija doza Sustrepen-a velikim životinjama može se udvostručiti.

NAČIN PRIMENE

Sustrepen se aplikuje duboko intramuskularno.

Psimu i mačkama lek se daje subkutano ili intramuskularno.

Konjima i govedima na jednom injekcionom mestu može se dati do 20 ml leka, svinjama, ovcima, kozama i psima davati do 5 ml, a mačkama do 2 ml leka.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za primenu na životinjama.

Pre upotrebe suspenziju treba dobro promućkati.

Lek se ne primenjuje zajedno sa tetraciklinima, linkozamidima, i sulfonamidima jer ovi lekovi smanjuju antibakterijsku efikasnost Sustrepena. Ne primenjuje se ni sa drugim aminoglikozidnim antibioticima, jakim diureticima koji će da povećaju nefrotoksično, hepatotoksično i neurotoksično dejstvo dihidrostreptomicinu.

Takođe, ovaj lek se ne daje istovremeno ni sa miorelaksantnim lekovima, opštim anestheticima i solima magnezijuma jer pojačavaju paralizu mišića koju može da prouzrokuje dihidrostreptomicin. Njegova kombinacija dovodi do respiratorne paralize i zastoja disanja. Lek može da se koristi kod krava u laktaciji i u toku graviditeta kod svih ciljnih vrsta, ali sa oprezom u prvom trimestru zbog mogućeg oštećenja sluha fetusa. Ne primenjuje se kod ovaca u laktaciji ako se mleko koristi za ishranu ljudi.

Na jedno injekciono mesto govedima i konjima se može aplikovati najviše 20 ml leka, teladima, ovcima, kozama, svinjama i psima 5 ml, a jagnjadima, prasadima i mačkama 2 ml.

Lek se ne primenjuje intravenski ili intratrahealno.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne primenjuje kod životinja alergičnih na peniciline i cefalosporine, kao i na sam preparat. Ne daje se kod kunića, zečeva, zamoraca, hrčkova i drugih malih herbivora jer može da prouzrokuje fatalni enterokolitis.

Lek ne davati životinjama obolelim od miasteniae gravis, kao ni životinjama sa oštećenjem sluha i poremećenom ravnotežom.

Ne primenjivati ga kod trkačkih konja najmanje 2 nedelje pred trku.

Lek se ne koristi kod konja namenjenih za ishranu ljudi, kao i kod ovaca u laktaciji čije se mleko koristi za ishranu ljudi.

Dihidrostreptomicin ne treba davati životinjama sa znatnim oštećenjem bubrega.

Sustrepen se ne daje intravenozno ili intratrahealno.

NEŽELJENA DEJSTVA

Moguća je ataksija, poremećaj ravnoteže, oštećenje sluha i bubrega, kao i dijareja. Ovi neželjeni efekti se češće viđaju kod mačaka. Lek može da prouzrokuje preosetljivost koja se manifestuje lokalnim ili sistemskim kliničkim znacima.

Ponekad, kod tovljenika i krmača u laktaciji aplikacija leka koji sadrži prokain benzilpenicilin može da prouzrokuje prolaznu hiperpireksiju, povraćanje, podrhtavanje, tromost i poremećaj u koordinaciji.

Kod suprasnih svinja i nazimica lek može da prouzrokuje iscedak iz vulve koji se može povezati sa abortusom. Moguća je lokalna reakcija na mestu primene leka kod konja.

KARENCA

Meso i iznutrice lečenih životinja nisu za ishranu ljudi u toku lečenja, kao i 30 dana od poslednje aplikacije leka.

Mleko krava nije za ishranu ljudi tokom lečenja kao i 6 dana od poslednje primene leka. Mleko lečenih ovaca se ne koristi za ishranu ljudi.

Meso lečenih konja nije za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju, na temperaturi od 8-15°C i van domašaja dece.
Bočicu nakon otvaranja treba utrošiti za 28 dana.

POSEBNA UPOZORENJA

Lek ne deluje protiv bakterija koje proizvode β -laktamaze.

Ako se jave reakcije preosetljivosti (npr. otežano disanje, edem u području glave, vrata i ekstremiteta, slinjenje, osip i sl.) mora se prekinuti davanje leka i ako je potrebno, preduzeti odgovarajuće lečenje (adrenalin, blokatori H_1 receptora, glukokortikoidi). Takve reakcije su izuzetno retke.

U istoj brizgalici ne sme se mešati Sustrepen s drugim lekovima. Povremeno kod tovljenika i krmača u laktaciji, lek može da prouzrokuje povišenje telesne temperature (hiperpireksija i preko 40°C), kolaps, povraćanje, drhtanje, otupelost i tromost, kao i poremećaj u koordinaciji. Oprezno primenjivati lek u postpartalnom periodu krava.

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Penicilini mogu nakon injekcije, inhalacije, ingestije ili lokalne primene kod alergičnih osoba uzrokovati reakcije preosetljivosti. Osobe preosetljive na peniciline mogu istovremeno biti preosetljive i na cefalosporine. Alergijske reakcije na ove antibiotike ponekad su vrlo teške pa je u takvim okolnostima potrebno zatražiti lekarsku pomoć. Nakon rada sa preparatom ruke treba oprati vodom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostak leka se uništava u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Maj 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 18 meseci

Rok upotrebe nakon otvaranja: 28 dana.

Pakovanje: bočica od 100 ml

Način izdavanja: na veterinarski recept

ATCvet kod: QJ01RA01

Broj dozvole: 34/2008/1400 od 28.01.2008

IME LEKA SYNULOX Palatable tablets 50 mg, 250 mg

Tableta za žvakanje

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV LEKA

1 tableta za žvakanje od 50 mg sadrži:

Aktivna supstanca:

Amoksisicilin (u obliku trihidrata) 40 mg

Klavulanska kiselina 10 mg

1 tableta za žvakanje od 250 mg sadrži:

Amoksisicilin (u obliku trihidrata) 200 mg

Klavulanska kiselina 50 mg

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Pfizer Animal Hea Ltd, Velika Britanija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE

Pfizer HCPC, Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi i mačke

INDIKACIJE

Lek je indikovao za lečenje infekcija prouzrokovanih gram-pozitivnim i gram-negativnim mikroorganizmima kod pasa i mačaka: oboljenja kože (duboke i površinske piodermije), infekcije mekih tkiva (apscesi i analni sakulitis), dentalne infekcije (gingivitis), infekcije urinarnog sistema, infekcije respiratornog sistema (gornjih i donjih disajnih puteva) i enteritisa.

DOZIRANJE

Lek se dozira u terapijskoj dozi od 12,5 mg/kg tel mase, dva puta u toku dana (na 12 h).

Telesna masa u (kg)	Broj tableta po dozi (dva puta dnevno)	
	50 mg	250 mg
1 do 2	½	-
3 do 5	1	-
6 do 9	2	-
10 do 13	3	-
14 do 18	4	-
19 do 25	-	1
26 do 35	-	1 ½
36 do 49	-	2
50	-	3

U slučaju teških infekcija, naročito respiratornog sistema moguće je udvostručiti preporučenu dozu leka.

Terapija obično traje 5 do 7 dana

Hronične i teške infekcije:

Hronične bolesti kože: 10 do 12 dana

Hronični cistitis: 10 do 28 dana

Bolesti respiratornog sistema: 8 do 10 dana

Lek je prijatnog ukusa pa ga životinje rado uzimaju iz ruke.

Lek može da se izmrvi i stavi u malo hrane.

NAČIN PRIMENE

Peroralno

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Ovaj lek se istovremeno ne primenjuje sa bakteriostatskim antibakterijskim lekovima.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne daje kuniću, zamorcu, hrčku i gerbilu. Potreban je poseban oprez kada se lek daje drugim malim herbivorima.

NEŽELJENA DEJSTVA

Moguća je pojava dijareje i inapetence.

KARENCA

Nije primenjivo

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Na temperaturi do 25°C i na suvom mestu. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Lek je efikasan kod infekcija prouzrokovanih klebsijelama ali ne i kod infekcija prouzrokovanih pseudomonasom.

Penicilini i cefalosporini mogu da prouzrokuju alergijske reakcije kada se primene parenteralno, kada se unesu preko usta ili posle kontakta sa kožom. Preosetljivost na peniciline je ukrštena sa preosetljivošću na cefalosporine i obrnuto. Alergijska reakcija na ove lekove može da bude vrlo teška. zbog toga se treba pridržavati mera bezbednosti:

- Ne rukovati ovim lekom ako ste na njega osetljivi ili ako vam je savetovano.
- rukujte sa lekom pažljivo izbegavajući nepotrebno izlaganje.
- Ukoliko se pojave simptomi alergije (crvenilo kože) obrati te se lekaru i pokažite mu ovo uputstvo
- Otok lica, usana, očiju ili otežano disanje su teški simptomi alergije i zahtevaju hitnu medicinsku pomoć.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili njegove ostke treba da se neškodljivo uklone u skladu sa nacionalnim propisima.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja:

Pakovanje: Aluminijska folija od 5 X 2 taglete. Kutija sa 100 tableta od 50 mg

Način izdavanja: Na recept

ATC Vet kod: QJ01CR02

Broj i datum izdavanja dozvole: Mart, 2009.

IME LEKA **SYNULOX Palatable tablets** 500 mg

Tableta za žvakanje

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV LEKA

1 tableta za žvakanje od 500 mg sadrži:

Aktivna supstanca:

Amoksisicilin (u obliku trihidrata) 400 mg

Klavulanska kiselina 100 mg

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Pfizer Animal Hea Ltd, Velika Britanija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE

Pfizer HCPC, Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi.

INDIKACIJE

Lek je indikovao za lečenje infekcija prouzrokovanih gram- pozitivnim i gram-negativnim mikroorganizmima kod pasa i to: oboljenja kože (duboke i površinske piodermije), infekcije mekih tkiva (apscesi i analni sakulitis), dentalne infekcije (gingivitis), infekcije urinarnog sistema, infekcije respiratornog sistema (gornjih i donjih disajnih puteva) i enteritisa.

DOZIRANJE

Lek se primenjuje u terapijskoj dozi od 12,5 mg/kg tel mase, dva puta u toku dana (na 12 h).

U slučaju teških infekcija, naročito respiratornog sistema moguće je udvostručiti preporučenu dozu leka.

Terapija obično traje 5 do 7 dana

Hronične i teške infekcije:

Hronične bolesti kože: 10 do 12 dana

Hronični cistitis: 10 do 28 dana

Bolesti respiratornog sistema: 8 do 10 dana

Lek je prijatnog ukusa pa ga životinje rado uzimaju iz ruke.

Lek može da se izmrvi i stavi u malo hrane.

NAČIN PRIMENE

Peroralno

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Ovaj lek se o ne primenjuje istovremenski bakteriostatskim antibakterijskim lekovima.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne daje kuniću, zamorcu, hrčku i gerbilu. Potreban je poseban oprez kada se lek daje drugim malim herbivorima.

NEŽELJENA DEJSTVA

Moguća je pojava dijareje i inapetence.

KARENCA

Nije primenjivo

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Na temperaturi do 25°C i na suvom mestu. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Lek je efikasan kod infekcija prouzrokovanih klebsijelama ali ne i kod infekcija prouzrokovanih pseudomonasom.

Penicilini i cefalosporini mogu da prouzrokuju alergijske reakcije kada se primene parenteralno, kada se unesu preko usta ili posle kontakta sa kožom. Preosetljivost na peniciline je ukrštena sa preosetljivošću na cefalosporine i obrnuto. Alergijska reakcija na ove lekove može da bude vrlo teška. zbog toga se treba pridržavati mera bezbednosti:

- Ne rukovati ovim lekom ako ste na njega osetljivi ili ako vam je savetovano.
- rukujte sa lekom pažljivo izbegavajući nepotrebno izlaganje.
- Ukoliko se pojave simptomi alergije (crvenilo kože) obrati te se lekaru i pokažite mu ovo uputstvo
- Otok lica, usana, očiju ili otežano disanje su teški simptomi alergije i zahtevaju hitnu medicinsku pomoć.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili njegove ostke treba da se neškodljivo uklone u skladu sa nacionalnim propisima.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja:

Pakovanje: Aluminijumska folija od 5 X 2 taglete. Kutija sa 100 tableta od 50 mg

Način izdavanja: Na recept

ATC Vet kod: QJ01CR02

Broj i datum izdavanja dozvole: Mart, 2009.

IME LEKA TARDOMYOCEL COMP. III

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Sadržaj aktivnih supstanci:

1 ml vodene suspenzije sadrži:

Benzatin-benzilpenicilin	83,6 mg (100.000 i.j.)
Prokain-benzilpenicilin	24,8 mg (25.000 i.j.)
Dihidrostreptomicin sulfat	155 mg
(ekvivalentno sa 125 mg dihidrostreptomicina)	

Pomoćne supstance:

natrijum-citrat, saharoza, lecitin, polisorbat, destilovana voda.

Konzervansi:

Metilpaahidroksibenzoat (1,5 mg) i propil-parahidroksi-benzoat (0,2 mg).

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

KVP Pharma und Veterinär Produkte GmbH, Projensdorfer str. 324, 24106 Kiel, Nemačka
(100 % filijala Bayer HealthCare AG, 51368 Leverkusen, Nemačka)

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Bayer d.o.o., Vladimira Popovića 6, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, svinje, ovce, koze, psi, mačke.

INDIKACIJE

Dugotrajno visoki nivoi preparata Tardomyocel® comp. III u krvi, obezbedili su, ovoj proverenoj kombinaciji, posebno mesto u tretmanu infektivnih bolesti domaćih životinja. Akutne i hronične infekcije izazvane mikroorganizmima osetljivim na penicilin i streptomicin, naročito kod pneumonije, mastitisa, septikemije, povreda, flegmona, infekcija pupka, panaricija, infekcija urinarnog trakta, mešanih infekcija i sekundarnih bakterijskih infekcija kod virusnih oboljenja.

DOZIRANJE

Konj, govedo	4 ml na 100 kg telesne mase
Ždrebe, tele, svinja, ovca, koza	3 ml na 50 kg telesne mase
Prase, jagnje, pas, mačka	0,5 ml na 5 kg telesne mase
Ukoliko je potrebno doza se može ponoviti posle 3 dana od aplikacije.	

NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje kod svih vrsta životinja duboko i.m., jednokratno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Obavezno preparat protresti pre aplikacije i dati ga isključivo intramuskularno.

Konjima i govedima na jednom injekcionom mestu može se dati do 15 ml leka, svinjama, ovcima i kozama do 10 ml, psima do 5 ml i mačkama do 2 ml.

Ponovljenu aplikaciju preparata treba obaviti na drugo injekciono mesto!

KONTRAINDIKACIJE

Preparat se ne primenjuje kod životinja alergičnih na peniciline i cefalosporine, obolelih od miastenije gravis, insuficijencije bubrega i srca i kod životinja sa oštećenim sluhom i ravnotežom.

Ne primenjuje se kod trkačkih konja 2 nedelje pred trku, kod konja koji se koriste za ishranu ljudi i kod malih herbivora (zamorac, hrčak, gerbil, činčila), kod mladih jedinki (do dve nedelje starosti) kao i kod infekcija prouzrokovanih stafilokokama i drugim mikroorganizmima koji stvaraju beta laktamaze zbog rezistencije. Ne primenjuje se kod ovaca i koza u periodu laktacije čije se mleko koristi za ishranu ljudi.

NEŽELJENA DEJSTVA

Preparat može da prouzrokuje alergiju i dijareju kod svih ciljnih vrsta životinja.

Kod svinja je moguća prolazna hiperpireksija, inapetencija, otok i crvenilo vulve, povraćanje, drhtanje, inkoordinacija pokreta i nezainteresovanost.

KARENCA

Meso lečenih goveda, svinja, ovaca i koza nije za ishranu ljudi 35 dana, a bubrezi 49 dana od aplikacije leka. Mleko krava nije za ishranu ljudi 17 dana od aplikacije leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi između 20°C-80°C.

Ne izlagati direktno sunčevoj svetlosti.

Čuvati van domašaja dece!

POSEBNA UPOZORENJA

Namenjeno za upotrebu kod životinja!

Lek ne aplikovati intravenski! Pre aplikacije potrebno je lek dobro protresti.

Preparat može da prouzrokuje preosetljivost kod tretiranih životinja i kod ljudi koji aplikuju lek i ona je ukrštena sa drugim penicilinima i cefalosporinima.

Alergijska reakcija je praćena osipom po koži, otokom očnih kapaka, usana i lica i otežanim disanjem. Ovo su ozbiljni simptomi preosetljivosti i zahtevaju hitan medicinski nadzor kod ljudi. Životinjama treba aplikovati adrenalin ili izoprenalin, blokatore histaminskih H1 receptora i po potrebi glikokortikoide. Ovaj preparat nije efikasan u lečenju infekcija prouzrokovanih mikroorganizmima koji stvaraju beta laktamaze (stafilokoke, enterobakterije, pasterele i dr.) zbog rezistencije.

Preparat može da prouzrokuje povišenje telesne temperature i abortus kod krmača, kod nazimica inficiranih sa *Erysipelothrix rhusiopathiae* može se javiti povišenje telesne temperature. Stimulacija CNS-a može se javiti u veoma retkim slučajevima kod konja i mačaka. Ponekad, kod sisančadi i tovne prasadi, posle primene preparata nastaje prolazna hiperpireksija, povraćanje, podrhtavanje i nekoordinisanost pokreta, a kod suprasnih krmača i iscedak iz vulve koji može da bude udružen ili prateća pojava abortusa.

Preparat se ne primenjuje kod konja koji su namenjeni za ishranu ljudi, ovaca i koza čije se mleko koristi za ishranu ljudi.

Preparat se ne primenjuje kod trkačkih konja najmanje dve nedelje pre trke jer sadrži prokain koji je doping sredstvo. Ne primenjuje se istovremeno sa bakteriostatskim antibakterijskim lekovima (sulfonamidi, tetraciklini, makrolidi, linkozamidi i pleuromutilini) jer oni antagonizuju aktivnost penicilina, sa miorelaksansima i potencijalno nefrotoksičnim i ototoksičnim lekovima (diuretici henleove petlje, amfotericin B, cefaloridin.).

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostatak leka se uništavaju prema važećim nacionalnim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: Upotrebiti odmah nakon otvaranja.

Pakovanje: Bočica 100 ml

Način izdavanja: Izdaje na recept

ATCvet kod: QJ01RA01

Broj dozvole: 224/2007/1400 od 20.08.2007.

IME LEKA TENIVET

rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Prazikvantel 56,8 mg

Pomoćne supstance:

Benzilalkohol, hlorbutanol (bezvodni) i propilenglikol.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Zdravlje AD, Vlajkova 199, Leskovac, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Zdravlje AD, Vlajkova 199, Leskovac, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi i mačke

INDIKACIJE

Preveniranje i lečenje parazitskih infekcija pasa i mačaka koje uzrokuju zreli i nezreli oblici sledećih pantljičara (cestoda): *Echinococcus granulosus*, *Echinococcus multilocularis*, *Taenia hydatigena*, *Taenia pisiformis*, *Taenia ovis*, *Hydatigera taeniaeformis* (stari naziv *Taenia taeniaeformis*), *Multiceps multiceps* (stari naziv *Taenia multiceps*), *Dipylidium caninum*, *Joyeuxiella* spp. i *Mesocetoides* spp.

DOZIRANJE

Terapijska doza prazikvantela se kreće od 5 do 7,5 mg/kg telesne mase., a preparat se daje u sledećoj zapremini:

Za pse i štenad

ispod 2,5 kg telesne mase 0,25 ml;

od 2,5 do 5 kg telesne mase 0,5 ml;

od 6 do 10 kg telesne mase 1 ml;

od 11 do 20 kg telesne mase 2 ml;

od 21 do 30 kg telesne mase 3 ml.

Za mačke i mačiće:

ispod 1 kg telesne mase 0,1 ml;

od 1 do 2 kg telesne mase 0,2 ml;

od 2 do 3 kg telesne mase 0,3 ml;

od 3 do 4 kg telesne mase 0,4 ml;

od 4 do 5 kg telesne mase 0,5 ml;

preko 5 kg telesne mase 0,6 ml.

NAČIN PRIMENE

Preparat se aplikuje jednokratno intramuskularno ili subkutano,.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za primenu na životinjama.

Kod pasa veće telesne mase posle potkožne primene ovog leka (ubrizgavanje većih doza) moguća je pojava lokalne osetljivosti koja je praćena bolom. Slično i kod mačaka,

primenjivanje leka u zatiljak može prouzrokovati lokalnu osetljivost, pa može da se preporučuje potkožna primena na grudnom košu iza ramena. Kod mačaka koje se pripremaju za izložbu kao i onih kod kojih je ranije već zapažena osetljivost na mestu aplikacije injekcije, preporučuje se intramuskularni način primene leka.

Prazikvantel ne deluje ovicidno tj. ne uništava jaja pantljičara pa se izmet tretiranih mesojeda u prvih sedam dana nakon dehelmintizacije mora sakupljati i neškodljivo uklanjati npr. zakopati ili spaliti. Kod dehelmintizacije životinja koje se čuvaju u zatvorenom prostoru treba preduzeti sve mere da bi se izbegla moguća reinfekcija.

Krupnijim rasama pasa, kao i u slučaju kada se sumnja na infekciju sa *Echinococcus* spp., preporučuje se aplikovanje ovog leka intramuskularno.

Na jednom mestu aplikacije injekcije ne davati više od 3 ml leka.

Kod infekcije sa *Dipylidium caninum* tretman treba ponoviti posle 2-3 nedelje od primene leka uz obavezno uklanjanje buva sa životinje i njene neposredne okoline. Kod infekcije sa *Echinococcus granulosus* tretman treba ponoviti posle 6 nedelja.

KONTRAINDIKACIJE

Nema

NEŽELJENA DEJSTVA

Jedini mogući neželjeni efekat prazikvantela, primenjenog parenteralno kod pasa je povraćanje.

Kod krupnijih rasa pasa i kod mačaka, posle potkožne i intramuskularne primene, na mestu injekcije može da se pojavi lokalna osetljivost u vidu bola i otoka.

KARENCA

Nije predviđena.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju, radi zaštite od svetlosti i vlage.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Štenadima do 4 nedelje starosti i mačićima do 6 nedelja starosti ne treba davati Tenivet® rastvor za injekciju, jer su u tom periodu oni vrlo retko inficirani pantljičarama.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

11.01.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine. Lek ne upotrebljavati nakon isteka roka upotrebe!

Rok upotrebe nakon otvaranja: 7 dana

Pakovanje: Unutrašnje pakovanje – bočica sa 50 ml rastvora za injekciju, spoljno pakovanje – kutija.

Način izdavanja: izdaje se na recept.

ATCvet kod: QP52AA01

Broj dozvole: 16/2007/1400 od 11.01.2007.

IME LEKA TENIVET

tableta

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 tableta sadrži:

Aktivna supstanca:

prazikvantel 50,00 mg

Pomoćne supstance:

Laktoza-monohidrat, celuloza (mikrokristalna), povidon K-30, natrijum–laurilsulfat, magnezijum-stearat, silicijum–dioksid (koloidni bezvodni) i kukuruzni skrob.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Zdravlje AD, Vlajkova 199, Leskovac. Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Zdravlje AD, Vlajkova 199, Leskovac. Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi i mačke

INDIKACIJE

Preveniranje i lečenje parazitskih infekcija pasa i mačaka koje uzrokuju zreli i nezreli oblici sledećih pantljičara (cestoda): Echinococcus granulosus, Echinococcus multilocularis, Taenia hydatigena, Taenia pisiformis, Taenia ovis, Hydatigera taeniaeformis (stari naziv Taenia taeniaeformis), Multiceps multiceps (stari naziv Taenia multiceps), Dipylidium caninum, Joyeuxiella spp. i Mesocestoides spp.

DOZIRANJE

Za pse i štenad

Ispod 2,5 kg telesne mase $\frac{1}{4}$ tablete.

Od 2,6 do 5 kg telesne mase $\frac{1}{2}$ tablete.

Od 6 do 10 kg telesne mase 1 tableta.

Od 11 do 20 kg telesne mase 2 tablete.

Od 21 do 30 kg telesne mase 3 tablete.

Za mačke i mačiće

Mačići i mlade mačke $\frac{1}{4}$ tablete.

Odrasle mačke $\frac{1}{2}$ tablete.

NAČIN PRIMENE

TENIVET® tablete se daju peroralno, na koren jezika ili se tableta stavlja u komad mesa, odnosno komad neke druge hrane koju životinja rado jede. Takođe, tableta se može izmrviti i umešati u obrok ali uz obaveznu proveru da li je životinja uzela celu dozu.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Prazikvantel ne deluje ovicidno tj. ne uništava jaja pantljičara pa se izmet tretiranih mesojeda u prvih sedam dana nakon dehelmintizacije mora sakupljati i neškodljivo uklanjati npr. zakopati ili spaliti. Kod dehelmintizacije životinja koje se čuvaju u zatvorenom prostoru treba preduzeti sve mere da bi se izbegla moguća reinfekcija.

Krupnijim rasama pasa, kao i u slučaju kada se sumnja na infekciju sa Echinococcus spp., preporučuje se aplikovanje Teniveta u obliku rastvora za injekcije.

Kod infekcije sa *Dipylidium caninum* tretman treba ponoviti posle 2-3 nedelje od primene leka uz obavezno uklanjanje buva sa životinje i njene neposredne okoline. Kod infekcije sa *Echinococcus granulosus* tretman treba ponoviti posle 6 nedelja.

KONTRAINDIKACIJE

Nema.

NEŽELJENA DEJSTVA

Jedini mogući neželjeni efekat prazikvantela, primenjenog peroralno kod pasa, je povraćanje.

KARENCA

Nije predviđena.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju, radi zaštite od svetlosti i vlage.
Čuvati van domašaja dece!

POSEBNA UPOZORENJA

Štenadima do 4 nedelje starosti i mačićima do 6 nedelja starosti ne treba davati Tenivet® tablete, jer su u tom periodu oni vrlo retko inficirani pantljičarama.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

11.01.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine. Lek ne upotrebljavati nakon isteka roka upotrebe!

Pakovanje: Unutrašnje pakovanje: 20 tableta u mekoj alufoliji. Spoljno pakovanje: kutija.

Način izdavanja: Izdaje se na recept veterinara

ATCvet kod: QP52AA01

Broj dozvole: 15/2007/1400 od 11.01.2007.

IME LEKA TETRAMAX 500

oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g oralnog praška sadrži:

Aktivna supstanca:

Oksitetraciklin-hidrohlorid 500 mg

Ekscipijens:

glukoza, monohidrat do 1000 mg

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

FISH Corp.2000 d.o.o, Tuk Ugarnice 68, Subotica, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

FISH Corp.2000 d.o.o, Vojvode Stepe 78, Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje, telad, kokoške, brojleri, ćurke

INDIKACIJE

Lek je namenjen za lečenje infekcija respiratornog trakta (enzootska pneumonja, atrofični rinitis, pastereloza i pleuropneumonija) kod svinja, infekcija respiratornog, urinarnog i gastrointestinalnog trakta i septikemije kod teladi pre početka preživljanja, te infekcija respiratornog trakta i vazdušnih kesa (koriza, infektivni sinuzitis, CRD), salmoneloze, kolere (pastereloza), infektivnog sinovitisa kokošaka i ćuraka, heksamitijaze ćuraka, bolesti plave krešte i psitakoze kod živine.

DOZIRANJE

Lek se indikovanim vrstama životinja daje u količini koja iznosi:

za svinje: 4-10 g leka (1-2 kafene kašike) /100 kg t.m., 2x dnevno (što odgovara 20-50 mg/kg oksitetraciklin-hidrohlorida/ kg t.m.)

za telad: 4 g leka (1 kafena kašika)/100 kg t.m, 2x dnevno (što odgovara 20 mg/kg oksitetraciklin- hidrohlorida/ kg t.m.)

za kokoške, brojlere i ćurke: 10-20 g praška/100 jedinki t.m. oko 1 kg, u vodi za piće dnevno (što odgovara 50-100 mg/kg oksitetraciklin hidrohlorida/ kg t.m.) ili 500-1000 g leka na 1 tonu hrane.

NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje peroralno, u vodi za piće, a kod živine i u hrani.

Lek se svinjama daje neprekidno 4 do 6 dana, teladima 3 do 5 dana, a živini 3 do 7 dana.

Za grupnu terapiju životinja količina leka se određuje prema sledećoj formuli:

Doza leka x telesna masa x broj životinja u grupi

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za primenu na životinjama.

Pre primene leka preporučuje se izrada antibiograma za izolovane mikroorganizme, zbog sve većeg razvoja rezistencije na tetracikline. Najčešće rezistentne bakterije su iz rodova Proteus, Pseudomonas, kao i neki sojevi E. coli, Salmonella spp, Enterococcus spp, Shigella spp, Enterobacter spp. i neki sojevi Mannheimia (Pasteurella) haemolytica.

Lekoviti rastvor se priprema tako što se propisana količina leka najpre rastvori u manjoj zapremini vode za piće, a potom doda u količinu vode koju životinje treba da popiju za 12-24 h (svinje) odnosno u toku dana (živina).

Na kraju svakog dana tretiranim životinjama treba dati da piju i vodu bez leka. Svakodnevno praviti svež lekovit rastvor.

Nakon primene leka detaljno očistiti sistem za napajanje.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne daje životinjama sa poznatom preosetljivošću na tetracikline. Takođe se ne daje životinjama sa poremećajima funkcije jetre i bubrega, kao i kod gravidnih jedinki u prvoj polovini graviditeta.

Preparat se ne daje komercijalnim nosiljama konzumnih jaja.

Lek ne davati drugim vrstama životinja!

NEŽELJENA DEJSTVA

Predoziranje leka ili duže trajanje terapije od preporučene, a ponekad i primena preporučenih terapijskih doza može prouzrokovati indigestiju praćenu prolivom i povraćanjem, a kod mladih životinja poremećaj rasta kostiju i prebojavanje zuba.

Moguća je pojava alergijske reakcije.

KARENCA

Meso tretiranih životinja nije za ljudsku ishranu u toku tretmana i 7 dana od prestanka tretmana za meso svinja, 10 dana za meso teladi i 14 dana za meso živine.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek se čuva na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju radi zaštite od svetlosti i vlage.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Prilikom pripreme leka treba izbegavati direktan kontakt leka sa kožom, sluzokožom i očima, a posle svake pripreme leka ruke treba oprati. U toku rada sa lekom ne treba jesti, piti i pušiti. Ukoliko dođe do kontakta leka sa očima, odmah ih isprati većom količinom vode.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

11.01.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: U originalnom pakovanju: 2 godine Lek se ne može upotrebiti posle isteka roka upotrebe označenog na pakovanju.

Rok upotrebe nakon otvaranja: Vodu i hranu u koju je umešan lek treba utrošiti odmah.

Pakovanje: Polietilenska kesa sa 1 kg i 10 kg leka u posudi od bele plastike (polipropilena).

Način izdavanja: Izdaje se na recept veterinara.

ATCvet kod: QJ01AA06

Broj dozvole: Tetramax 500 1 x 10 kg br. 12/2007/1400 od 11.01.2007

Tetramax 500 1 x 1 kg br. 11/2007/1400 od 11.01.2007

IME LEKA TIAMFENIKOL

Oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Aktivne supstance:

1 g oralnog praška sadrži 50 mg tiamfenikola

Pomoćne supstance:

silicijum dioksid i saharoza.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarski zavod Zemun AD, Batajnički drum 4, Beograd

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski zavod Zemun AD, Batajnički drum 4, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Prasad, jagnjad i živina.

INDIKACIJE

Lečenje brojnih infekcija respiratornog i gastrointestinalnog trakta, kao i drugih infekcija prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na tiamfenikol kod prasadi, jagnjadi i živine.

DOZIRANJE

Preporučena terapijska peroralna doza tiamfenikola (u zavisnosti od težine oboljenja) za prasad i jagnjad iznosi od 10-30 mg/kg t.m., a za živinu 25 do 50 mg/kg t.m.

Lek se primenjuje jednom dnevno u toku 3-5 dana.

NAČIN PRIMENE

Nakon što se rastvori u vodi za piće ili dobro umeša u hranu, lek se indikovanim životinjama aplikuje oralno, jednom dnevno u sledećoj dozi

Vrsta i kategorija životinje	Doza (g/kg t.m. ili kg/ t hrane)	Dužina tretmana (dani)
Prasad i jagnjad	0,5 g/kg ili 5 g/10 kg t.m. ili 3 kg/t hrane	3-5
Živina	0,5 - 1 g/kg t.m. ili 6 kg/t hrane	

Kada se lek aplikuje živini u vodi za piće, tada se (u zavisnosti od uzrasta jedinki), u odgovarajuću količinu vode, lek dodaje u sledećoj količini, odnosno dozi (v. tab. ispod)

Starost pilića (nedelje)	Prosečna telesna masa (g)	Dnevno konzumiranje vode za 1000 brojlera pod normalnim uslovima (l)	Potrebna količina leka koju treba rastvoriti u navedenoj količini vode za 1000 pilića (g)	Dužina tretmana (dani)
1	150	30	100-150	3-5
2	300	60	150-300	
3	570	90	300-600	
4	880	120	450-900	
5	1200	150	600-1200	
6	1600	180	800-1600	
7	1940	220	1000-2000	
8	2200	250	1150-2300	

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pre upotrebe, lek je potrebno suspendovati u vodi za piće ili dobro umešati u hranu.

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovana je primena leka kod preosetljivih životinja, kao i kod jedinki sa utvrđenim krvnim diskrazijama i depresivnim stanjem koštane srži.

NEŽELJENA DEJSTVA

Samo ponekada, kod tretiranih životinja mogu nastati gastrointestinalni poremećaji, praćeni omekšavanjem fecesa i eventualno dijarejom. Takođe, moguće su i reakcije preosetljivosti.

KARENCA

Vrsta životinje		Tkivo	Karenca (dani)
Prasad		Meso (mišići)	5
		Jetra	10
		Bubreg	18
		Koža	22
Jagnjad		Meso (mišići)	5
		Jetra	7
		Bubreg	10
Živina	Brojleri	Meso (mišići)	5
		Jetra	8
	Koke nosilje	Meso (mišići)	5
		Jetra	8
		Jaja	Jaja tretiranih životinja se ne koriste za ishranu ljudi

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do +25oC u originalnom pakovanju, zaštićeno od svetlosti i vlage.
Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Iako retko, tiamfenikol kod tretiranih životinja može prouzrokovati dozno- zavisnu reverzibilnu depresiju kostne srži.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Poželjno je da osobe (naročito one, koje su preosetljive na neke lekove ili druge vrste antigena), za vreme mešanja leka sa hranom, suspendovanja u vodi ili pak davanja životinjama, nose zaštitne rukavice i masku. Razlog za ovo je moguća pojava iritacije kože i sluzokože ili pak senzibilizacija.

Ukoliko se pojave alergijske reakcije treba odmah potražiti pomoć lekara.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA
Neupotrebljeni lek, ili ostatak leka se uklanjaju u skladu sa zakonom.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA
06.03.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine.

Rok upotrebe nakon otvaranja:

Pakovanje: Kesica od 100 g i kesa od 1000 g.

Način izdavanja: Lek se izdaje bez recepta doktora veterinarske medicine.

ATCvet kod: QJ01BA02

Broj dozvole: 79/2007/1400 od 06.03.2007. za pakovanje od 100 g i 80/2007/1400 od 06.03.2007. za pakovanje od 1000 g.

IME LEKA TIAMULIN – P – 10 %

Premiks za mediciniranu hranu

Za primenu na životinjama

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g Tiamulin – P – 10% sadrži:

Aktivna supstanca:

Tiamulin-hidrogenfumarat 100 mg

Ekscipijensi:

Sojino brašno 890 mg

Parafin, tečni 10 mg

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Vetmedic d.o.o, Bregalnička 32, 26300 Vršac, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Vetmedic d.o.o, Bregalnička 32, 26300 Vršac, Srbija

INDIKACIJE

Lečenje dizenterije i enzooske bronhopneumonije kod svinja, respiratornih bolesti kod živine, kao i svih drugih infekcija prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na tiamulin kod obe vrste životinja.

KONTRAINDIKACIJE

Kontraidikovana je primena jonofornih antibiotika za vreme terapije tiamulinom, kao i najmanje 7 dana pre ili posle primene tiamulina (ukoliko se ovaj koristi u koncentracijama od 100 ili više od 100 g/1 t hrane).

NEŽELJENA DEJSTVA

Samo ponekad, a naročito posle duže primene leka i u dozama većim od propisane, kod tretiranih životinja se može pojaviti dermatitis, praćen eritemom, blagim edemom i pruritusom. Takođe, moguće su i reakcije preosetljivosti.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje i živina.

DOZIRANJE NAČIN PRIMENE

Preparat se indikovanim životinjama aplikuje oralno (umešan u hranu) u dozi, koja u zavisnosti od težine bolesti i vrste životinje iznosi:

Vrsta i kategorija životinje	Doza (kg/t hrane)	Dužina tretmana (dani)
Svinje	1,5 – 2 kg / 1 t hrane	7 - 10
Živina	2,5 – 3 kg / 1 t hrane	3 - 5

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Ukoliko posle 3 do 4 dana od početka primene leka, kod tretiranih životinja ne nastupi poboljšanje, treba preispitati dijagnozu. Lek se svinjama aplikuje najčešće 7 dana, a samo u težim slučajevima, terapija se može produžiti još tri dana.

KARENCA

Period od poslednje aplikacije leka, pa do korišćenja mesa (mišića) i jestivih organa tretiranih svinja za ishranu ljudi iznosi 5 dana, a živine (da se koristi u iste svrhe) 3 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, zaštićeno od svetlosti i vlage.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Ponekad se kod svinja posle peroralne primene tiamulina može razviti dermatitis, koji je praćen eritemom i intenzivnim pruritusom. Pošto se predpostavlja da metaboliti tiamulina (koji se izlučuju urinom) imaju iritantno dejstvo na kožu, eventualna pojava dermatitisa kod svinja posledica je pre svega loše higijene i većeg broja svinja u objektu.

Ako se pojave alergijske reakcije kod životinja (u zavisnosti od izraženosti simptoma) mora se aplikovati adrenalin i po potrebi antihistaminici i glukokortikoidi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA OSOBE KOJE DAJU LEK ŽIVOTINJAMA

Poželjno je da osobe (naročito one, koje su preosetljive na tiamulin), za vreme mešanja leka sa hranom ili pak davanja životinjama, nose zaštitne rukavice i masku, odnosno naočare.

Razlog za ovo je moguća pojava iritacije ili senzibilizacije. U slučaju akcidentalnog kontakta leka sa kožom ili sluznicom očiju, iste treba odmah isprati većom količinom sveže česmene vode.

Ukoliko se pojave alergijske reakcije treba odmah potražiti pomoć lekara.

13. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI KOD ODLAGANJA U UNIŠTAVANJA LEKA

Neupotrebljen lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Decembar 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine.

Rok upotrebe posle mesanja u hrani: 10 dana

Pakovanje: 1000 g, 5 kg i 10 kg

unutrašnje pakovanje – dvostruka polietilenska kesa

spoljašnje pakovanje – kartonska kutija za pakovanje 1000 g, papirna vreća za pakovanje od 5 kg i 10 kg.

Način izdavanja: Izdaje se na recept

ATCvet kod: QJ01XX92

Broj dozvole: Tiamulin-P-10%, 1 x 1000 g br. 296/2008/1400 od 31.12.2008.

Tiamulin-P-10%, 1 x 5 kg br. 295/2008/1400 od 31.12.2008

Tiamulin-P-10%, 1 x 10 kg br. 294/2008/1400 od 31.12.2008

IME LEKA TILOGAL V

prašak za oralni rastvor

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 gram praška za oralni rastvor sadrži:

Aktivne supstance:

Tilozin (u obliku tilozin-tartarata) 500 000 IJ

Pomoćne supstance:

Laktoza-monohidrat i silicijum-dioksid (koloidni).

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Galenika AD, Batajnički drum bb, 11080 Beograd

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Galenika AD, Batajnički drum bb, 11080 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina, svinje i telad (kod kojih nije razvijena funkcija reživanja)..

INDIKACIJE

TILOGAL® V se koristi za lečenje sistemskih i lokalnih infekcija uzrokovanih mikroorganizmima setljivim na tilozin, i to:

Živina: lečenje i kontrola mikoplazmoza (mikoplazmoza, hronična respiratorna bolest, zarazni sinuzitis ćuraka), spirohetoza, ulcerativnog enteritisa, crvenog vetra ćuraka i kontrolu mikoplazmoze tretmanom priplodnih jaja

Svinje: lečenje i kontrola dizenterije, ileitis/kolitis kompleksa i enzooske pneumonije

Telad: lečenje infekcija respiratornog trakta.

DOZIRANJE

TILOGAL® V se aplikuje živini, svinjama i teladi na sledeći način:

Živina:

U vodi za piće u dozi 1 gram Tilogal® V praška na 1 L, obezbediti da živini voda sa lekom bude jedini izvor vode za piće, terapija traje 3 dana.

Za kontrolu mikoplazmoze kod pilića – brojlera, preporučuje se davanje 1 g Tilogal® V na 1 L vode za piće, prvih 3 dana života i u 4. nedelji života (tokom 2 dana), odnosno u periodima rizika u toku 2 dana.

Za kontrolu mikoplazmoze kod pilića – podmlatka nosilja, preporučuje se davanje 1 g Tilogal® V na 1 L vode za piće, prvih 3 dana života, u 4, 9, 12, 16. i 20. nedelji života (tokom 2 dana), odnosno u periodima rizika u toku 2 dana.

Za kontrolu mikoplazmoze kod ćurića, preporučuje se davanje 1 g Tilogal® V praška na 1 L vode za piće, prvih 5 dana života i u 4. nedelji života (tokom 2 dana), odnosno u periodima rizika u toku 2 dana.

Aerosolom u dozi 25-30 mg Tilogal® V praška po 1 kilogramu telesne mase, potrebna količina leka, obračunata prema ukupnoj masi živine u objektu, rastvori se u destilovanoj vodi i pomoću aparata (prskalice) rasprši, sa visine oko 50 cm iznad živine, terapija se sprovodi jedanput dnevno i traje 3 dana. Primer: za 1.000 pilića, prosečne mase 1 kg, potrebno je 25-30 grama Tilogal® V praška, koji se rastvori u 250 mL destilovane vode i rasprši iznad pilića.

Rastvor za potapanje jaja se dobija rastvaranjem 1-3 grama Tilogal® V praška u 1 L vode, u rashlađen rastvor leka (2-8°C) potope se kokošija ili ćureća priplodna jaja, prethodno zagrejana na 35-37°C, i u rastvoru drže 5-20 minuta.

Svinje: u vodi za piće u dozi od 1 g Tilogal® V praška na 2 L, terapija traje 5 dana, sa davanjem leka treba nastaviti još jedan dan po prestanku simptoma bolesti, obezbediti da voda sa lekom svinjama bude jedini izvor vode za piće

Telad: u mleku ili zameni za mleko u dozi od 2 grama Tilogal® V praška po teletu, dva puta dnevno, terapija traje 7 do 14 dana.

Rastvor leka se priprema na taj način što se ukupna količina TILOGAL® V praška, predviđena za jedan tretman, najpre rastvori u manjoj količini mlake vode (oko 30°C), tako što se voda dodaje prašku (ne obratno), uz intenzivno mešanje. Zatim se ovom koncentrovanom rastvoru dodaje i preostali deo vode, dok se ne dobije rastvor željene koncentracije. Svakodnevno treba pripremati svež rastvor leka.

NAČIN PRIMENE

Peroralno (u vodi za piće, mleku ili zameni za mleko), aerosolom ili potapanjem jaja u rastvor leka.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Za primenu na životinjama.

Prilikom peroralne aplikacije, obezbediti da voda sa lekom životinjama bude jedini izvor vode. Pri aerosol aplikaciji treba preparat ravnomerno raspršiti po živini

KONTRAINDIKACIJE

Lek ne aplikovati životinjama preosetljivim na makrolidne antibiotike. Lek ne treba primenjivati istovremeno sa florfenikolom, linkozamidima i drugim makrolidnim antibioticima. Lek se ne primenjuje kod kokošaka nosilja konzumnih jaja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Tilozin spada među malo toksične antibiotike. Samo kod preosetljivih životinja moguće su alergijske, a ponekad i anafilaktičke reakcije. Kod svinja je moguća pojava otoka i svraba analne regije i delimično ispadanje rektuma, što se povlači (bez posledica) po prestanku terapije.

KARENCA

Meso (mišići) i jestiva tkiva tretiranih životinja nisu za ljudsku upotrebu tokom tretmana, kao i u periodu po završetku lečenja:

telad	14 dana
svinje	1 dan
živina – kokoške	1 dan
živina – ćurke	5 dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek čuvati u originalnom pakovanju. Čuvati van domašaja dece.

Posle prvog otvaranja prašak se čuva u originalnom pakovanju, najduže 14 dana na temperaturi do 25°C.

Nakon rastvaranja rastvor je stabilan 24 sata na temperaturi do 25°C.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama

Nije preporučljivo da osobe preosetljive na makrolidne antibiotike aplikuju preparat. Takođe, prilikom primene leka ne preporučuje se direktan kontakt leka sa kožom i sluznicama, odnosno očima. Ruke posle svake primene oprati. Prilikom primene leka aerosolom, treba primeniti propisane mere zaštite (maska za lice, zaštitne naočare, zaštitno odelo). Lek držati van domašaja dece. Ukoliko se pojave alergijske reakcije kod ljudi treba odmah potražiti pomoć lekara. Lekaru treba poneti i pokazati uputstvo za primenu leka ili originalno pakovanje leka.

Ukoliko se znaci alergijske reakcije jave kod životinja, prekinuti sa primenom leka i odmah tražiti pomoć veterinara.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA
Neiskorišćen lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA
22.03.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Rok upotrebe nakon otvaranja: Rok upotrebe posle prvog otvaranja kesice je najduže 14 dana. Rok upotrebe pripremljenog rastvora je 24 sata nakon rastvaranja

Pakovanje: Kesica od poliestar/aluminijum/polietilen tripleks folije sa 100 grama praška.

Način izdavanja: izdaje se na recept veterinara

ATCvet kod: ATCvet: QJ01FA90

Broj dozvole: Tilogal® V 500 000 IJ/g prašak za oralni rastvor, 122/2007/1400 od
22.03.2007

IME LEKA TYLOVET® B-200

Tilozin

Rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV:

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivne supstance:

Tilozin 200,0 mg

Ekscipijensi:

Propilen glikol.....500,0 mg

benzil alkohol.....40,0 mg

voda za injekcije...do 1,0 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

BIOVET JSC , 39 Petar Rakov Street, 4550 Peshtera, Bugarska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET:

Farmanima d.o.o. , Živka Davidovića 113, Beograd

INDIKACIJE

Respiratorna oboljenja kod velikih i malih preživara i svinja (rinitis, tonzilitis, laringitis, bronhitis, pneumonija, itd.); nekrotični enteritis, eritem, enzootska bronhopneumonija, dizenterija kod svinja; mastitis i endometritis, infektivna agalaktacija ovaca i koza; artritis mikoplazmatskog porekla; vibrioza krava i ovaca; panaricijum, otitis, inficirane rane; leptospiroza: infektivni konjunktivitis teladi i krava.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne daje konjima, zečevima, morskim prasićima i hrčkovima. Ne daje se ni novorođenim životinjama zbog opasnosti od lokalne intolerancije.

NEŽELJENA DEJSTVA

Alergijske reakcije – eritem, svrab, respiratorne reakcije, blag edem oko anusa, prolaps rektuma koji brzo nestaje.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, telad, ovce, koze i svinje.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Intramuskularna primena. Ne aplikovati na jedno mesto više od 5 ml kod malih životinja (svinje, ovce, koze,) i ne više od 10 ml kod goveda.

Doze:

Vrsta životinje	Tilozin baza mg / kg t.m.	Tylovet B-200 ml / kg t.m.
Veliki preživari-goveda	4 - 10	2 – 5 / 100 kg t.m.
Telad	10	2,5 / 50 kg t.m.
Mali preživari – ovce, koze	12	3 / 50 kg t.m.
Svinje	10	2,5 / 50 kg t.m.

Lek se aplikuje jednom dnevno , a terapija traje 3-5 dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Intramuskularna upotreba. Ne aplikovati na jedno mesto više od 5 ml kod malih životinja (svinje, ovce, koze,) i ne više od 10 ml kod goveda.

KARENCA

Meso:

Goveda : 21 dan od poslednje primene leka.

Svinje: 14 dan od poslednje primene leka

Ovce i koze: 8 dana od poslednje primene leka

Mleko : 4 dana od poslednje primene leka

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek čuvati u originalnom pakovanju , na temperaturi do 25 °C, zaštićen od direktne sunčeve svetlosti.

Čuvati van domašaja dece!

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Tilozin može da senzibilise organizam, stoga svaki direktan kontakt sa antibiotikom treba izbegavati. U slučaju prosipanja po koži , isprati to područje sa dosta vode.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Decembar 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine ako se čuva u zatvorenom pakovanju.

Rok upotrebe posle prvog otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Multi-dozna staklena bočica od 100 ml sa gumenim zapušačem i zatvorene sa aluminijumskom kapom.

Način izdavanja: na recept

ATC-vet : QJ01FA90

Broj dozvole: 283/1400/2008 od 10.12.2008.

IME LEKA TINCTURA IODI

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Aktivne supstance: 1 ml rastvora za kožu sadrži 45 mg joda

Pomoćne supstance: kalijum-jodid, prečišćena voda, koncentrovani etanol.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarski zavod Zemun AD, Batajnički drum 4, Beograd

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski zavod Zemun AD, Batajnički drum 4, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Sve vrste životinja.

INDIKACIJE

Dezinfekcija, odnosno preoperativna priprema kože za operacije, injekcije ili punkcije, te lečenje bakterijskih i gljivičnih infekcija kože, prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na jod.

DOZIRANJE

Lek se primenjuje spolja u nerazblaženom obliku. Uz pomoć (prethodno natopljene vate ili sterilne gaze tinkturom joda) mažu se mesta na koži, koje treba dezinfikovati. Tretman se (po potrebi) može ponoviti nekoliko puta u toku dana, a terapija traje do izlečenja.

NAČIN PRIMENE

Spolja, uz pomoć (prethodno natopljene vate ili sterilne gaze tinkturom joda) mažu se mesta na koži, koja treba dezinfikovati.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Lek ne nanositi na otvorene rane i opekotine.

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovana je primena leka na otvorene rane i opekotine, jer iritira i usporava zarastanje.

Takođe, ne aplikuje se životinjama preosetljivim na jod.

NEŽELJENA DEJSTVA

Samo ponekada, kod tretiranih životinja mogu nastati reakcije preosetljivosti i iritacija kože.

KARENCA

Meso i mleko tretiranih životinja mogu se koristiti za ishranu ljudi bez ograničenja. Jedino, u slučaju prinudnog klanja (zbog prebojavanja tkiva na mestu nanošenja leka), takvo tkivo treba odbaciti.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do +25oC u originalnom pakovanju, zaštićeno od svetlosti i vlage.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Prilikom primene leka, voditi računa da životinje, ne ližu tretitrane površine. Lek se ne sme stavljati ispod zavoja.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Poželjno je da osobe (naročito one, koje su preosetljive na neke lekove ili druge hemijske supstancije, odnosno vrste antigena), za vreme primene leka, nose zaštitne rukavice i ne udišu pare joda. Razlog za ovo je moguća pojava iritacije kože i sluznice ili pak senzibilizacija. Ukoliko se pojave alergijske reakcije treba odmah potražiti pomoć lekara.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA
Neupotrebljeni lek, kao i ostatak leka se uklanjaju u skladu sa zakonom.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 1 godina.

Rok upotrebe nakon otvaranja:

Pakovanje: boca od 900 g

Način izdavanja: Lek se izdaje bez recepta.

ATCvet kod: QD08AG03.

Broj dozvole: 90/2007/1400 od 06.03.2007.

IME LEKA TOMANOL

rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivne supstance

Ramifenazon 240 mg

Fenilbutazon -natrijum 130 mg

pomoćne supstance

Natrijum-hidroksid

Benzalkonijum-hlorid (konzervans) 0,04 mg

Natrijum-edetat

Hlorovodonična kiselina, koncentrovana

L-Cistein-hidrohlorid, monohidrat

Voda za injekcije do 1,0 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Schering-Plough Sante Animale, La Grindoliere, Zone Artisanale, 49500 Segre, France

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

NetVet d.o.o, Mileševska 34, 11000 Beograd

Tel: 011/2452-580

Email: office@netvet.co.yu

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi.

INDIKACIJE

Artritis, poliartritis, periartritis, tenosinovitis, folikulitis, neuralgije, miozitis, artralgijske, intervertebralne hernije sa i bez pareze, meningitis, mijelitis, kontuzije, distorzije, kolike, hromost nepoznate etiologije, povišena telesna temperatura, bol, inflamacija, povrede mekog tkiva, ozlede kod porođaja, postoperativni edemi i inflamacije, akutni mastitis, edem mamarnog kompleksa.

DOZIRANJE

Lek se primenjuje intramuskularno ili intravenski.

PSI	DOZA	APLIKACIJA
Veliki psi	3-5ml	i.m. , i.v.
Psi srednje veličine	1,5-3ml	i.m. , i.v.
Mali psi	0,5-1ml	i.m. , i.v.

NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje intramuskularno (i.m.) ili intravenski (i.v.).

Intravenske injekcije aplikovati sporo.

Ista ili umanjena doza leka se može ponoviti u toku dana ako je to potrebno.

U slučaju intramuskularne aplikacije ne aplikovati više od 1-2 ml. leka na isto mesto.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Lek se ne sme davati novorođenim životinjama u prvih sedam dana života.

Preparat se ne primenjuje kod životinja sa obolelim bubrezima, jetrom i tireoidnom žlezdom, ulceracijama na želucu i crevima, krvavljenjima, preosetljivih na ovaj lek, neposredno pre i posle hiruškog zahvata i kod teškog poremećaja krvne slike. Lek se ne primenjuje ni kod štenadi (do 6 nedelja starosti).

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne sme davati novorođenim životinjama u prvih sedam dana života.

Preparat se ne primenjuje kod životinja sa obolelim bubrezima, jetrom i tireoidnom žlezdom, ulceracijama na želucu i crevima, krvavljenjima, preosetljivih na ovaj lek, neposredno pre i posle hiruškog zahvata i kod teškog poremećaja krvne slike. Lek se ne primenjuje ni kod štenadi (do 6 nedelja starosti).

NEŽELJENA DEJSTVA

Inapetenca, povraćanje, diareja i ščećenje sluzokože gastrointestinalnog sistema. Moguća je bolna reakcija i otok posle intramuskularne primene.

KARENCA

Nije primenljivo.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25oC, u originalnom pakovanju, radi zaštite od svetlosti.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Posebna upozorenja za primenu leka

Brza intravenska primena leka dovodi do hipotenzije, vrtoglavice i nekordinisanih pokreta pa je potrebno oprezno i sporo aplikovati lek. Ako u toku aplikacije lek dospe paravenozno nastaje iritacija koja može da pređe u nekrozu tkiva. Lek oprezno primenjivati kod dehidriranih i hipovolemičnih životinja, kao i mladih.

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama

Nema posebnih mera predostrožnosti.

Ovaj lek može da prouzrokuje senzibilizaciju kod osetljivih osoba koje rukuju sa njim.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljeni lek ili ostatak leka se unuštavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

06.03.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana.

Pakovanje: Kartonska kutija sa staklenom bočicom 100ml rastvora za injekciju.

Način izdavanja: Lek se izdaje na recept

ATCvet kod: QN02BB51

Broj dozvole: 81/2007/1400 od 06.03.2007.

IME LEKA TRIMETOX 240

rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivne supstance:

Sulfadoksin 200.0 mg

Trimetoprim 40.0 mg

konzervans:

metilparahidroksibenzoat 0.5 mg

Ostali ekscipijensi:

N,N-dimetilacetamid, propilenglikol, natrijum-hidroksid, hlorovodonična kiselina 25 % i voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veyx - Pharma GmbH, Söhreweg 6, 34639 Schwarzenborn, Nemačka

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

SI Poljovet d.o.o, Bulevar Kralja Aleksandra 159, Beograd, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Krave, telad, svinje, ovce, psi i mačke

INDIKACIJE

Koristi se kod krava, teladi, svinja ovaca, pasa i mačaka za lečenje infektivnih bolesti prouzrokovanih patogenim mikroorganizmima osetljivim na sulfadoksin i trimetoprim u ranim stadijumima infekcija:
primarne i sekundarne infekcije respiratornog, gastrointestinalnog i urogenitalnog sistema, kože i zglobova.

Trimetox 240 treba primenjivati prema rezultatima antibiograma.

DOZIRANJE

Za intramuskularnu primenu kod krava, teladi, svinja, ovaca, pasa i mačaka.

Lek dozirati na sledeći način:

15 mg sulfadoksin+trimetoprim kombinacije /kg telesne mase (t.m.) dnevno, odnosno 1 ml Trimetox-a 240 na 16 kg t.m. dnevno.

U slučaju težih infekcija doza se može povećati do 25 mg sulfadoksin+trimetoprima/ kg t.m. dnevno, što odgovara 1ml Trimetox-a 240 na 9,6 kg t.m. dnevno.

Propisana doza je efikasna samo u slučaju kada su patogeni mikroorganizmi osetljivi na obe komponente leka.

Zbog moguće iritacije tkiva pri intramuskularnoj primeni, kod goveda, potrebno je ukupnu količinu leka podeliti i aplikovati na više injekcionih mesta.

Dužina lečenja je od najmanje 3 dana, do 5 - 7 dana (što je poželjnije).

Nakon postepenog povlačenja simptoma bolesti, nastaviti sa aplikovanjem Trimetox-a 240 još najmanje 2 dana.

U slučaju da nema značajnog poboljšanja zdravstvenog stanja nakon 1 dana lečenja, dalje lečenje se preporučuje tek nakon potvrde osetljivosti patogena antibiogramom; u suprotnom je neophodna promena terapije.

NAČIN PRIMENE

Za intramuskularnu primenu kod goveda, teladi, svinja, ovaca, pasa i mačaka.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Nakon postepenog povlačenja simptoma bolesti, nastaviti sa aplikovanjem Trimetox-a 240 još najmanje 2 dana.

Zbog moguće iritacije tkiva pri intramuskularnoj primeni, kod goveda, potrebno je ukupnu količinu leka podeliti i aplikovati na više injekcionih mesta.

U slučaju da nema značajnog poboljšanja zdravstvenog stanja nakon 1 dana lečenja, dalje lečenje se preporučuje tek nakon potvrde osetljivosti patogena antibiogramom; u takvom slučaju neophodna je promena terapije.

KONTRAINDIKACIJE

Trimetox 240 se ne primenjuje kod:

preosetljivosti na sulfonamide ili trimetoprim

rezistencije na sulfonamide ili trimetoprima

ozbiljnih poremećaja funkcije jetre i bubrega

gubitka tečnosti iz organizma

poremećaja krvne slike (broja, morfologije i funkcije krvnih elemenata)

Ne koristiti kod novorodjenih životinja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nakon aplikacije može doći do:

lokalne iritacije na mestu uboda nakon intramuskularne i subkutane aplikacije,

oštećenja jetre

oštećenja bubrega

pojave keratoconjunctivitis sicca kod pasa

poremećaja broja i funkcije krvnih elemenata (npr. hemolitička anemija, agranulocitoza),

alergijskih reakcija

U pojedinim slučajevima kod goveda je primećena kratkotrajna sistemska reakcija (dispnoja, ekscitacija) nakon aplikacije.

Ukoliko dođe do alergijske reakcije, aplikacija leka se momentalno zaustavlja i pristupa se simptomatskom lečenju (antišok terapija):

U slučaju anafilakse: epinefrin (adrenalin) i glukokortikoidi intravenski.

U slučaju lokalne alergijske reakcije na koži: antihistaminici i/ili glukokortikoidi.

U slučaju pojave neke druge promene koja nije opisana, obratiti se veterinaru.

KARENCA

Nakon intramuskularne aplikacije kod:

Krava, ovaca i svinja meso i iznutrice 10 dana, mleko (krava) 4 dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25 °C, zaštićeno od svetlosti.

Čuvati van domašaja dece.

Nakon otvaranja iskoristiti za 28 dana.

Ne koristiti nakon isteka roka upotrebe označenog na etiketi i kutiji.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Da bi se izbeglo oštećenje bubrega usled kristalurije, životinjama treba obezbediti dovoljnu količinu tečnosti tokom tretmana. U određenim okolnostima, može se vršiti alkalinizacija urina.

Upotreba tokom graviditeta i laktacije. Bezbednost upotrebe sulfonamida u toku graviditeta nije dokazana. Koristiti ih samo kada je očekivani učinak leka veći od rizika njegove primene.

Interakcije. Trimetox 240 ne koristiti istovremeno sa heksametilentetraminom (metenamin) ili fenilbutazonom, niti sa lokalnim anestetikima koji su derivati paraaminobenzojeve kiseline estarskog tipa (prokain, tetrakain).

Predoziranje: (simptomi, urgentne mere, antidoti): Nakon resorpcije velikih količina sulfonamida primećeno je: ataksija, konvulzije mišića i mišićni spazam kao i komatozna stanja. Simptomatsko lečenje neuroloških pojava se sprovodi aplikacijom sedativa CNS-a, na primer barbiturata. Pored aplikacije vitamina K i folne kiseline, koji pospešuju bubrežnu ekskreciju sulfonamida, treba primeniti i supstance za alkalizaciju mokraće (npr. natrijum-bikarbonat).

Posebna upozorenja za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

U toku rukovanja preparatom, izbegavati direktan kontakt sa kožom i sluznicama zbog moguće preosetljivosti.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA
Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništava u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA
Novembar 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Bočica od tamnog stakla od 100 ml ili 250 ml, zatvoren zapušačem od bromobutil gume, pogodnim za višestruko ubadanje i aluminijumskom pertlom.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01EW13

Broj dozvole: Trimetox 240, 1x 100 ml dozvola br. 226/2008/1400 od 03.10.2008

Trimetox 240, 1x 250 ml dozvola br. 227/2008/1400 od 03.10.2008

IME LEKA TRISULFON

oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Aktivna materija:

1 g praška sadrži:

Sulfamonometoksin-natrijum 40 mg

Trimetoprim 20 mg

Pomoćne materije:

Laktoza monohidrat

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

KRKA, d. d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

KRKA, d. d., Novo mesto, Predstavništvo Beograd, Beogradska 39/6, 11000 Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Telad, jagnjad, jarad, živina, svinje i kunići.

INDIKACIJE

Lečenje respiratornih i gastrointestinalnih infekcija i infekcija urinarnog trakta, sekundarnih infekcija i pri lečenju određenih posebnih infekcija osetljivih na sulfamonometoksin i trimetoprim kod teladi, jaradi, jagnjadi, svinja, živine i kunića.

Telad, jarad i jagnjad: dijareja, koliseptikemija, streptokokni poliartritis, salmoneloza, pastereloza, pneumonija, stafilokokni apscesi, omfalitis itd.

Svinje: kolibaciloza, kokcidioza, atrofični rinitis, salmoneloza, Haemophilus infekcije, pastereloza, toksoplazmoza itd.

Živina: kokcidioza, koliseptikemija, pastereloza, salmoneloza, stafilokokoza, zarazna korica itd.

Kunići: kokcidioza, pastereloza, stafilokokcoza, kolibaciloza, salmoneloza itd.

DOZIRANJE

Telad, jarad, jagnjad, svinje: 10 g praška na 40 kg telesne težine, tj. 10 mg/kg sulfamonometoksina i 5 mg/kg trimetoprima.

Živina: 200 g praška na 100 l vode za piće. Za lečenje kokcidioze doza je 800 g praška na 100 l vode za piće.

Kunići: 8 g praška na 1 l vode za piće.

Trajanje lečenja za sve životinje je 5 uzastopnih dana.

NAČIN PRIMENE

Oralni prašak Trisulfon se daje oralno u stočnoj hrani ili vodi za piće (jedna doza dnevno).

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Svakog dana životinja mora da konzumira hranu ili vodu u koju je je dodat lek. Nova hrana ili voda za piće koje sadrže lek moraju se pripremiti svakog dana.

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovana je primena leka kod životinja sa oštećenjem jetre, bubrega i hematopoetskih organa. Takođe, lek se ne daje životinjama koje su preosetljive na sulfonamide.

NEŽELJENA DEJSTVA

U nekim slučajevima kod životinja se mogu javiti mučnina, povraćanje, dijareja i alergijska reakcija na lek.

Ako primetite neko sporedno dejstvo leka, obavestite svog veterinara.

KARENCA

Meso i jestiva tkiva tretiranih teladi, jagnjadi, jaradi, svinja i kunića ne koriste se za ishranu ljudi u toku tretmana kao ni 10 dana od poslednje primene leka, a meso i jestiva tkiva živine 5 dana od poslednje primene leka.

Lek se ne koristi kod koka nosilja konzumnih jaja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Držati van domašaja dece.

Čuvati na suvom i tamnom mestu, na temperaturi do 25 °C.

Nemojte upotrebljavati nakon isteka roka upotreba označanog na nalepnici/kutiji.

POSEBNA UPOZORENJA

Lek ne bi trebalo koristiti zajedno sa para-aminobenzoevom kiselinom, prokainom i drugim lokalnim anestheticima. Takođe ga ne bi trebalo koristiti sa kompleksom vitaminima B (nikotinamid, folna kiselina i holin) zbog antagonističkog delovanja sulfonamida.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA
Neiskorišćen lek ili ostatak leka leka se uništava u skladu sa lokalnim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

20.08.2007

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine.

Rok upotrebe posle otvaranja: Upotrebiti odmah

Pakovanje: Kutija od 100 g i kesa od 1 kg.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ01EW17.

Broj dozvole: Za kutiju od 100g 209/2007/1400 od 20.08.2007.

Za kesu od 1000 g br. 210/2007/1400 od 20.08.2007.

IME LEKA TUBERKULIN A

Suspenzija za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna doza (0,1 ml) sadrži

aktivna supstanca:

Tuberkulin ptičiji ,prečišćen proteinski derivat 2000 i.j.

pomoćne supstance:

glicerol

fenol

0,5 mcl

kalijum dihidrogen fosfatnatrijum dihidrogen fosfat dihidrat

natrijum hlorid

voda za injekcije

do 0,1 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarski Zavod Zemun AD, Batajnički put br.4, 11080 Beograd

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski Zavod Zemun AD, Batajnički put br.4, 11080 Beograd

INDIKACIJE

Preparat je indiciran za otkrivanje inficiranosti ptičjom tuberkulozom koja je izazvana sa *Mycobacterium avium*

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovana je retuberkulinizacija u vremenaskom intervalu kraćem od 6 nedelja od prve tuberkulinizacije.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina, goveda i svinje. Sve ciljne vrste u starosti od minimum 6 nedelja

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Doza iznosi 0,1 ml

Svinje: intrakutano na spoljnoj strani ušne školjke pri korenu desnog uha (intrakutano)

Goveda: intrakutano na vratu u kožni nabor u visini gornje trećine plećke sa leve strane.

Živina: intrakutano u podbradak

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Tuberkulinizacija peradi :

Perad se tuberkuliniše intrakutano dozom od 0,1 ml ptičijeg tuberkulina u sredinu donjeg ruba podbratka. Otok podbratka javlja se skoro kod svih tuberkulisanih jedinki ali kod zdrave peradi nestaje za 24 sata a kod bolesne peradi otok doseže maksimum za 24 sata i po pravilu polako nestaje u toku 7 dana. Reakcija se procenjuje nakon 24 i 48 sati od tuberkulinizacije.

Reakcija je negativna ako se otok nije javio ili ako se otok u obliku neznatnog zadebljanja na mestu aplikacije tiberkulina A i bez znakova upale.

Kod pozitivne t+reakcije na mestu aplikacije nastaje difuzna edematozna oteklina modro crvene boje. Kod pozitivne reakcije procenjuje se zadebljanje koje je za polovinu veće od debljine podbratka pre ubrizgavanja tuberkulina. Otok se ponekad kod pozitivnih jedinki proširi i na drugu polovinu podbratka.

Tuberkulinizacija goveda:

Preparat se aplikuje u dozi od 0,1 ml intrakutano u kožni nabor vrata u visini gornje trećine plečke sa desne strane. Prethodno se sa kutimetrom premeri debljina kožnog nabora koji je ošišan (nikako obrijan). Potrebno je da pritisak na kutimeter uvek bude sto standardniji.

Tuberkulinizaciju zbog toga treba uvek da radi ista osoba ili da se koristi kutimeter sa oprugom koja uvek ima konstantan pritisak. Ukoliko dodje do greske u aplikaciji, ona se ponavlja 15 cm niže sa iste strane vrata u punoj dozi od 0,1 ml. Reakcija se čita i procenjuje nakon 24 do 28 sati.

Reakcija se procenjuje kao negativna ukoliko otok nije veći od 2,5 mm u odnosu na debljinu nabora pre aplikacije, ukoliko je otok manji u odnosu na otok na mestu tuberkulinizacije sa Tuberkulinom B sa leve strane i ukoliko je otok hladan, bez hiperemije i bez otoka korespondentnih limfnih čvorova.

Reakcija se procenjuje kao sumnjiva ukoliko: su oba otoka kod tuberkulinizacije sa tuberkulinom bovinog i avijarnog tipa iste veličine, ako je otok na mestu aplikacije Tuberkulina A povećan sa 3 do 3,5 mm, ako je otok ne tipičan bez znakova hiperemije hipertermije i reakcije regionalnih limfnih čvorova.

Reakcija je pozitivna ukoliko je otok kod tuberkulinizacije tuberkulinom A veći od otoka na mestu aplikacije tuberkulinom bovinog tipa i ako je zadebljanje kožnog nabora povećano za 4 i više mm.

Ukoliko se radi o grlima koja su dokazano tuberkulozna ili postoje takva grla u zapatu, svaka sumnjiva reakcija se proglašava pozitivnom.

Tuberkulinizacija svinja:

Svine se tuberkulinizuju intrakutano u dozi od 0,1 ml na spoljnoj strani ušne školjke pri korenu uha sa desne strane. Kod pozitivne reakcije za 24 do 28 sati razvija se otok koji je testast i hiperemičan sa promerom od 2-6 cm. Sredina otoka je obično jače hiperemična i prekrivena krastom kod pozitivnih grla. Tipično za pozitivnu reakciju je da je otok okružen crvenom zonom hiperemije.

Kod negativne reakcije otok je veličine graska na mestu aplikacije i nije hiperemičan. Kod sumnjive reakcije otok je slabije hiperemičan (promer do 2 cm) i nije okružen crvenom zonom. U slučaju da se ustanovi veći broj pozitivnih grla sve sumnjive reakcije se proglašavaju pozitivnim.

KARENCA

Nema ograničenja

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Preparat se čuva na tamnom mestu u originalnoj ambalaži zaštićeno od svetlosti, na temperaturi od 2-80C, van domašaja dece. Ne zamrzavati

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Ponovna primena Tuberkulina A može se raditi istim grlima tek nakon 6 nedelja od prve tuberkulinizacije. Kod inficiranih kahektičnih životinja, životinja, i onih koje su invadirane parazitima i grlima u poodmakloj fazi generalizovane tuberkuloze, često se može javiti lažna negativna reakcija.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

U slučaju uboda na iglu osobe koja aplikuje vakcinu preporučljivo je obratiti se lekaru.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA
Proizvod se uništava u skladu za propisima Republike Srbije.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Decembar 2008

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 12 meseci

Rok upotrebe nakon otvaranja: 8 sati

Pakovanje: 10 boca sa 100 doza (10 ml)

10 boca sa 50 doza (5 ml)

Način izdavanja: Lek se izdaje na recept, a distribucija se vrši u skladu sa propisanim
Programom mera zdravstvene zaštite životinja.

ATCvet kod: QI02AR01

Broj dozvole: Tuberkulin A 10x5 ml (50 dpza) 261/2008/1400 od 14.11.2008

Tuberkulin A 10x10 ml (100 dpza) 260/2008/1400 od 14.11.2008

IME LEKA TYLOMAX 500

oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g oralnog praška sadrži:

Aktivna supstanca:

tilozin tartarat 500 mg

Ekscipijens:

Glukoza monohidrat do 1000 mg.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

FISH Corp.2000 d.o.o, Tuk Ugarnice 68, Subotica, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

FISH Corp.2000 d.o.o, Vojvode Stepe 15, Beograd, Srbija

INDIKACIJE

TYLOMAX 500 oralni prašak je antibiotik koji se koristi za lečenje sistemskih i lokalnih infekcija uzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na tilozin, i to:

živina: lečenje i kontrola mikoplazmoza (mikoplazmoza, hronična respiratorna bolest, zarazni sinuzitis ćuraka), spirohetoza, nekrotičnog enteritisa i crvenog vetra ćuraka

svinje: lečenje i kontrola dizenterije, proliferativne enteropatije svinja i enzootske pneumonije

telad: lečenje infekcija respiratornog trakta.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne primenjuje na životinjama koje su preosetljive na makrolidne antibiotike. Lek se ne primenjuje kod kokošaka i ćurki nosilja konzumnih jaja kao ni kod odraslih preživara.

NEŽELJENA DEJSTVA

Kod preosetljivih životinja moguće su alergijske reakcije. Kod svinja je moguća pojava otoka i svraba analne regije i delimične promene na rektumu, što se povlači (bez posledica) po prestanku primene leka, i nije razlog za prekidanje terapije.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina, svinje, telad (kod kojih nije razvijena funkcija preživljavanja)

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

TYLOMAX 500 oralni prašak rastvorljiv u vodi aplikuje se živini, svinjama i teladi na sledeći način:

Živina: u vodi za piće u dozi 1 gram TYLOMAX 500 praška na 1 l, obezbediti da živini voda sa lekom bude jedini izvor vode za piće, terapija traje 5 dana

Aerosolom u dozi 25-30 mg TYLOMAX 500 praška po 1 kilogramu telesne mase, potrebna količina leka, obračunata prema ukupnoj masi živine u objektu, rastvori se u destilovanoj vodi i pomoću aparata (prskalice) rasprši, sa visine oko 50 cm iznad živine, terapija se sprovodi jedanput dnevno i traje 5 dana. Primer: za 1000 pilića, prosečne mase 1 kg, potrebno je 25-30 grama TYLOMAX 500 praška, koji se rastvori u 250 ml destilovane vode i rasprši iznad pilića

Rastvor za potapanje jaja se dobija rastvaranjem 1-3 grama TYLOMAX 500 praška u 1 l vode, u rashlađen rastvor leka (2-8°C) potope se kokošija ili ćureća priplodna jaja, prethodno zagrejana na 35-37°C, i u rastvoru drže 5-20 minuta

Svinje: u vodi za piće u dozi od 1 g TYLOMAX 500 praška na 2 l, terapija traje 3 do 10 dana, sa davanjem leka treba nastaviti još jedan dan po prestanku simptoma bolesti, obezbediti da voda sa lekom svinjama bude jedini izvor vode za piće

Telad: u mleku ili zameni za mleko u dozi od 2 grama TYLOMAX 500 praška po teletu, dva puta dnevno, terapija traje 7 do 14 dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Rastvor leka se priprema na taj način što se ukupna količina TYLOMAX 500 praška, predviđena za jedan tretman, najpre rastvori u manjoj količini mlake vode (oko 30°C), tako što se voda dodaje prašku (ne obratno), uz intenzivno mešanje. Zatim se ovom koncentrovanom rastvoru dodaje i preostali deo vode, dok se ne dobije rastvor željene koncentracije. Svakodnevno treba pripremati svež rastvor leka.

Za primenu na životinjama.

KARENCA

Meso (mišići) i jestiva tkiva tretiranih životinja nisu za ljudsku upotrebu tokom tretmana, kao i u sledećem periodu nakon poslednjeg davanja leka:

svinje	2 dana
živina – kokoške	1 dan
živina – ćurke	5 dana
telad	14 dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na suvom i tamnom mestu, na temperaturi do 25°C. Čuvati van domašaja dece.

Rok upotrebe 2 godine.

POSEBNA UPOZORENJA

Lek primenjivati posle postavljene dijagnoze od strane veterinara i u skladu sa Uputstvom.

Pri peroralnoj primeni obezbediti da medicinirana voda bude jedini izvor vode za piće za lečene životinje. Prilikom aerosol aplikacije ravnomerno raspršiti iznad živine.

Ne postoje podaci o štetnosti primene tilozina tokom graviditeta kod životinja. Tilozin se dobro izlučuje u mleku, posebno kada je mlečna žlezda u zapaljenju.

Za primenu na životinjama.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:

Ne preporučuje se da osobe preosetljive na makrolidne antibiotike primenjuju preparat.

Takođe, prilikom primene leka ne preporučuje se direktan kontakt leka sa kožom i sluznicama, odnosno očima. Ruke treba dobro oprati posle svake primene leka. Prilikom upotrebe leka aerosolom, treba primeniti propisane mere zaštite (maska, zaštitne naočare, zaštitno odelo). Lek držati van domašaja dece. Ukoliko se pojave alergijske reakcije kod ljudi treba odmah potražiti pomoć lekara. Lekar treba poneti i pokazati uputstvo za primenu leka ili originalno pakovanje leka.

Ukoliko se znaci alergijske reakcije jave kod životinja treba prekinuti sa primenom leka i odmah tražiti pomoć veterinara.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA
Avgust 2008.

OSTALI PODACI

Pakovanje: Plastična posuda sa 1 kg praška.

Plastična posuda sa 10 kg praška

ATCvet kod: QJ01FA90

Režim izdavanja leka Lek se izdaje na recept veterinara.

Broj dozvole za stavljanje leka u promet::

Tylomax 500 1 x 10 kg /119/2008/1400 od 26.03.2008. godine

Tylomax 500 1 x 1 kg 120/2008/1400 od 26.03.2008. godine

IME LEKA TYLOVET ® B-200, rastvor za injekciju
rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV:

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivne supstance:

Tilozin 200,0 mg

rastvor za injekciju:

propilen glikol.....500,0 mg

benzil alkohol.....40,0 mg

voda za injekcije...do 1,0 ml

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

BIOVET JSC , 39 Petar Rakov Street, 4550 Peshtera, Bugarska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET:

Farmanima d.o.o. , Živka Davidovića 113, Beograd

INDIKACIJE

Respiratorna oboljenja kod velikih i malih preživara i svinja (rinitis, tonzilitis, laringitis, bronhitis, pneumonija, itd.); nekrotični enteritis, eritem, enzootska bronhopneumonija, dizenterija kod svinja; mastitis i endometritis, infektivna agalaktična ovaca i koza; artritis mikoplazmatskog porekla; vibrioza krava i ovaca; panaricijum, otitis, inficirane rane; leptospiroza: infektivni konjunktivitis teladi i krava.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne daje konjima, zečevima, morskim prasićima i hrčkovima. Ne daje se ni novorođenim životinjama zbog opasnosti od lokalne intolerancije.

NEŽELJENA DEJSTVA

Alergijske reakcije – eritem, svrab, respiratorne reakcije, blag edem oko anusa, prolaps rektuma koji brzo nestaje.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, telad, ovce, koze i sv

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Intramuskularna primena. Ne aplikovati na jedno mesto više od 5 ml kod malih životinja (svinje, ovce, koze,) i ne više od 10 ml kod goveda.

Doze:

Vrsta životinje	Tilozin baza mg / kg t.m.	Tylovet B-200 ml / kg t.m.
Veliki preživari-goveda	4 - 10	2 – 5 / 100 kg t.m.
Telad	10	2,5 / 50 kg t.m.
Mali preživari – ovce, koze	12	3 / 50 kg t.m.
Svinje	10	2,5 / 50 kg t.m.

Lek se aplikuje jednom dnevno , a terapija traje 3-5 dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Intramuskularna upotreba. Ne aplikovati na jedno mesto više od 5 ml kod malih životinja (svinje, ovce, koze,) i ne više od 10 ml kod goveda.

KARENCA

Meso:

Goveda : 21 dan od poslednje primene leka.

Svinje: 14 dan od poslednje primene leka

Ovce i koze: 8 dana od poslednje primene leka

Mleko – 4 dana od poslednje primene leka

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek čuvati u originalnom pakovanju, radi zaštite od svetlosti. Čuvati na temperaturi do 25°C. Čuvati van domašaja dece!

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Tilozin može da senzibilise organizam, stoga svaki direktan kontakt sa antibiotikom treba izbegavati. U slučaju prosipanja po koži , isprati to područje sa dosta vode.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Decembar 2008

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine ako se čuva u zatvorenom pakovanju.

Rok upotrebe posle otvaranja: 28 dana

Pakovanje: Multi-dozna staklena bočica od 100 ml sa gumenim zapušačem i zatvorene sa aluminijumskom kapom.

Način izdavanja: na recept

ATC-vet : QJ01FA90

Broj dozvole: 283/1400/2008 od 10.12.2008.

IME LEKA VANGUARD PLUS 5/L

Prašak i rastvarač za suspenziju za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Vakcina koja sadrži:

Aktivni sastojci

Živi atenuiran virus štenecaka, soj Snyder Hill, minimalni titar: 102.5 TCID₅₀.

Živi atenuirani pseći adenovirus tip 2 (CAV-2), soj Manhattan, minimalni titar 102.9 TCID₅₀.

Živi atenuirani virus pseće parainfluence, soj NL-CPI-5, minimalni titar 105 TCID₅₀.

Živi atenuirani pseći parvovirus, soj CPV "NL-35-D", minimalni titar 107 TCID₅₀.

Tečna frakcija : Leptoferm C-I

Inaktivisana Leptospira canicola, soj C-51, minimalni titar : najmanje 80 zaštitnih doza za hrčka.

Inaktivisana Leptospira icterohaemorrhagiae, soj NADL (11403), minimalni titar : najmanje 80 zaštitnih doza za hrčka.

Ostali sastojci

Ekscipijensi:

Rastvor za stabilizaciju A -Enzimski digest,NZ amin tip AS 80 g

Prečišćena voda q.s. 1 l

Rastvor za stabilizaciju B-Želatin 200 g

Prečišćena voda q.s. 1 l

Rastvor za stabilizaciju C-Saharoza 375 g

Prečišćena voda q.s. 1l

Konzervansi :

Gentamicin ≤ 30 µg/ml

ili penicilin ≤ 30 jedinica/ml i streptomycin ≤ 30 µg/ml

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET
PFIZER H.C.P.C, 11000 Beograd, Neznanog junaka 5, Srbija

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Pfizer Animal Health, 601 West Cornhusker HWY, Lincoln, SAD

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi nakon 6 nedelja starosti.

INDIKACIJE

Vakcinacija zdrave štenadi i odraslih pasa protiv štenecaka, adenoviroze pasa, pseće parainfluence, psećeg parvovirusnog enteritisa i pseće leptospiroze.

DOZIRANJE

Jedna doza iznosi 1ml rekonstituisane vakcine

NAČIN PRIMENE

Na aseptičan način rekonstituisati liofilizovanu frakciju (Vanguard Plus 5) priloženim tečnim bakterinom (Leptoferm C-I), dobro promućkati i aplikovati 1 ml rekonstituisane vakcine supkutano ili intramuskularno.

Program vakcinacije:

Primarna vakcinacija: zdravi psi stari 6 ili više nedelja primaju tri doze, razmak između svake aplikacije je tri nedelje.

Revakcinacija: preporučuje se godišnja revakcinacija jednom dozom.

KONTRAINDIKACIJE

Ne vakcinisati životinje u inkubacionom periodu nekog infektivnog oboljenja, ukoliko su pothranjene ili inficirane parazitima, ukoliko su izložene stresu usled transporta ili faktora sredine. Ovaj proizvod je efikasan na zdravim životinjama.

Neželjena dejstva

Neželjena dejstva se izuzetno retko javljaju i nije potreban nikakav specifični tretman.

Mogu da se jave alergijske reakcije kod vakcinisanih pasa koje se tretiraju davanjem adrenalina.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi između 2-8°C u originalnom pakovanju radi zaštite od svetlosti u skladu sa smernicom EMEA/CVMP/442/99-Rev.-2-Final.

Ne zamrzavati.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Kao kod mnogih vakcina, može se javiti alergija posle upotrebe. U slučaju alergije preporučuje se inicijalna primena adrenalina koja treba da bude praćena adekvatnom terapijom.

Posebna upozorenja za upotrebu

Za aplikaciju vakcine treba koristiti sterilne špriceve i igle. Ne sterilisati hemijskim sredstvima jer tragovi dezinfekcionog sredstva mogu inaktivisati vakcinu.

Posebne mere predostrožnosti koje osoba koja aplikuje lek životinjama treba da preduzme

Ne postoje

Posebne mere predostrožnosti za odlaganje neiskorišćenog proizvoda ili otpadnog materijala, ukoliko postoji

Prazne ili delimično iskorišćene bočice treba spaliti ili potopiti u odobreno dezinfekciono sredstvo pre odlaganja.

VRSTA I SADRŽAJ PAKOVANJA

Vanguard Plus 5/L nalazi se u formi jedne doze u staklenoj bočici za liofilizovanu frakciju (Vanguard Plus 5) zajedno sa jednom dozom u plastičnoj bočici za rastvarač (Leptoferm C-I). Pakovanje sadrži 25 doza.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 18 meseci.

Nakon otvaranja potrošiti kompletan sadržaj vakcine.

ATC vet kod QI07AJ09.

IME LEKA VERMITAN BOLUS 600 mg

tableta

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 tableta sadrži:

Aktivna supstanca

Albendazol 600 mg

Ekscipijensi

laktoza-monohidrat, celuloza, mikrokristalna, skrob, kukuruzni, krospovidon, povidon K 30, magnezijum-stearat, silicijum-dioksid, koloidni, bezvodni, talk.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Ceva-Philaxia Veterinary Biologicals Co.Ltd, Szallas utca 5, Budapest, Mađarska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Farmanima d.o.o, Živka Davidovića 113, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda, ovce i koze

INDIKACIJE

Lečenje parazitskih bolesti goveda, ovaca i koza prouzrokovanih želudačno-crevnim i plućnim nematodama, cestodama i trematodama (Haemonchus spp, Ostertagia spp, Nematodirus spp, Trichostrongylus spp, Marshallagia spp, Cooperia spp, Chabertia spp, Gaigeria spp, Bunostomum spp, Oesophagostomum spp, Dictyocaulus spp, Protostrongylus spp, Moniezia spp, Fasciola hepatica, Dicrocoelium dendriticum, Strongyloides spp, Toxocara vitulorum.

Lek Vermitan bolus efikasno deluje na odrasle, larvene oblike i jaja nematoda i cestoda i odrasle oblike trematoda.

DOZIRANJE

Ovce i koze:

¼ tablete na 30 kg telesne mase (5 mg albendazola/kg tm)

Za dodatni tretman infekcija odraslim oblikom metilja i Protostrongylus-om, doza mora biti

½ tablete na 40 kg telesne mase (7,5 mg albendazola/kg tm).

Goveda:

1 tableta na 80 kg telesne mase (7,5 mg albendazola/kg tm).

Za dodatni tretman infekcije odraslim oblikom metilja i zimskog tipa ostertagioze, doza mora biti 1 tableta na 60 kg telesne mase (10 mg albendazola/kg tm).

NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje peroralno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Tabletu staviti što dublje na bazu jezika, potom životinji zatvoriti usta kako bi bili sigurni da ju je progutala.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne daje tokom parenja (osemenjavanja) kao ni u čitavom prvom trimestru graviditeta.
Lek se ne primenjuje kod ovaca i koza u laktaciji čije mleko je namenjeno ishrani ljudi.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata.

KARENCA

Meso krava, ovaca i koza: 14 dana.

Mleko krava: 4 dana.

Mleko tretiranih ovaca i koza nije za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju, na temperaturi do 25°C.

Čuvati van domašaja dece.

Trudnice ne smeju da dođu u kontakt sa lekom.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Izbegavati direktan kontakt sa kožom. koristiti zaštitne rukavice, a ukoliko do kontakta dođe oprati to mesto vodom i sapunom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka uništava se prema važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

20.08.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Pakovanje: 2x10 tableta u aluminijumskom blister pakovanju u kartonskoj kutiji

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QP52AC11

Broj dozvole: 215/2007/1400 od 20.08.2007.

IME LEKA VERMITAN BOLUS 2500 mg

Tableta

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 tableta sadrži:

Aktivna supstanca

Albendazol 2500,00 mg

Pomoćne supstance:

Laktoza, monohidrat, celuloza, mikrokristalna, skrob, kukuruzni, krospovidon, povidon K 30, magnezijum-stearat, silicijum-dioksid, koloidni, bezvodni, talk

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Ceva-Philaxia Veterinary Biologicals co. Ltd, Szallas utca 5, Budapest, Mađarska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Farmanima d.o.o, Živka Davidovića 113, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda.

INDIKACIJE

Lečenje parazitskih bolesti goveda, ovaca i koza prouzrokovanih želudačno-crevnim i plućnim nematodama, cestodama i trematodama, *Haemonchus spp*, *Ostertagia spp*, *Nematodirus spp*, *Trichostrongylus spp*, *Marshallagia spp*, *Cooperia spp*, *Chabertia spp*, *Gaigeria spp*, *Bunostomum spp.*, *Oesophagostomum spp*, *Dictyocaulus spp*, *Protostrongylus spp*, *Moniezia spp*, *Fasciola hepatica*, *Dicrocoelium dendriticum*, *Strongyloides spp*, *Toxocara vitulorum*.

Vermitan bolus efikasno deluje na odrasle, larvene oblike i jaja nematoda i cestoda i odrasle oblike trematoda.

DOZIRANJE

Jedna tableta na 330 kg telesne mase (7,5 mg albendazola/kg tm).

Za dodatni tretman infekcija odraslim oblikom metilja i zimskog tipa ostertagioze, doza mora biti 1 tableta na 250 kg telesne mase (10 mg albendazola/kg tm).

NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje peroralno.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Tabletu staviti što dublje na bazu jezik, potom životinji zatvoriti usta kako bi bili sigurni da ju je progutala.

KONTRAINDIKACIJE

Preparat se ne daje tokom perioda osemenjavanja kao ni u čitavom prvom trimestru graviditeta.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu poznata.

KARENCA

Meso: 14 dana
Mleko: 4 dana

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek čuvati u originalnom pakovanju na temperaturi do 25°C.

Čuvati van domašaja dece.

Trudnice ne smeju doći u kontakt sa lekom

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Izbegavati direktan kontakt sa kožom, koristiti zaštitne rukavice, a ukoliko do kontakta dođe oprati to mesto vodom i sapunom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

20.08.2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Pakovanje: 5x10 tableta u aluminijumskom blister pakovanju u kartonskoj kutiji.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QP52AC11

Broj dozvole: 220/2007/1400 od 20.08.2007.

IME LEKA VETA EKO FAH

oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g oralnog praška sadrži:

Aktivne supstance:

Oksitetraciklin hidrohlorida 40 mg

Streptomycin sulfata 50 mg

Askorbinska kiselina 25 mg

Pomoćne supstance:

Glukoza mnohidrat do 1 g

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarstvo d.o.o, Milana Predića 20, Beograd, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarstvo d.o.o., Milana Predića 20, Beograd, Srbija

INDIKACIJE

Veta Eko Fah je preparat u obliku praška za oralnu upotrebu koji se koristi kod teladi, prasadi i živine u cilju lečenja infekcija gastrointenstinalnog trakta.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne primenjuje kod životinja alergičnih na tetracikline i aminoglikozidne antibiotike.

Lek se ne primenjuje kod odraslih preživara jer oštećuje saprofitske mikroorganizme predželudaca i dovodi do pojave indigestije. Ne primenjuje se kod životinja sa poremećenom funkcijom bubrega. Lek se ne daje nosiljama konzumnih jaja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Lek može da prouzrokuje dijareju, povraćanje, smanjenje apetita, a primena duža od preporučene indigestiju i razvoj gljivičnih infekcija. Primena oksitetraciklina kod mladih životinja može da prouzrokuje prebojavanje zuba.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Telad, prasad i živina.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Lek se primenjuje tako što se umeša u hranu ili rastvori u vodi za piće. Lek se dozira i daje pojedinačno, svakoj životinji, ili se dozira i primenjuje u grupi životinja.

Individualno doziranje

Telad i prasad – 5 g/10 kg telesne mase (1 kafena kašika praška), 2 puta dnevno (na 12 h).

Masovno doziranje

Prasad: 1 kg leka na 100 kg hrane, ili 0,6 kg leka (6 kesica od 100 g) na 100 l vode za piće.

Živina: 700 g leka (7 kesica praška) na 100 litara vode za piće. Navedena količina medicirane vode za piće dovoljna je za oko 500 jedinki telesne mase oko 1 kg. Lek se dozira u hrani u količini od 1700 g na 100 kg hrane. Lek se daje svakodnevno, u toku 5 do 7 dana.

Način primene

Lek se primenjuje tako što se umeša u hranu ili rastvori u vodi za piće.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Lek mora ravnomerno da se umeša u hranu, odnosno vodu za piće. Da bi se to postiglo, prvo se preporučena količina leka pomeša sa manjom količinom hrane ili vode, a zatim se uz mešanje doda preostali deo hrane, odnosno vode. Medicinirana voda se priprema svakodnevno. Neupotrebljena količina medicinirane vode od prethodnog dana se odbacuje.

KARENCA

Meso tretiranih životinja nije za ishranu ljudi u toku lečenja i 10 dana od poslednje aplikacije leka kod teladi i 7 dana kod prasadi i živine. Lek se ne primenjuje kod nosilja konzumnih jaja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Na temperaturi od 15 do 25oC, zaštićeno od svetlosti i vlage, izvan domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Oksitetraciklin i streptomycin iz ovog leka mogu da izazovu kontaktni alergijski dermatitis. Zbog toga je potrebno da ljudi koji rukuju ovim lekom, u mešaonama, hrane nose zaštitne rukavice u toku rada. Primena dvovalentnih i trovalentnih katjona (gvožđe, magnezijum, cink, kalcijum, aluminijum, bizmut) i antacida smanjuju apsorpciju ovog leka iz creva i na taj način mu umanjuju antibakterijsku efikasnost. Ovaj lek se ne daje istovremeno sa beta-laktamskim i drugim baktericidnim antibioticima.

Lek je inkompatibilan sa penicilinima, dvovalentnim i trovalentnim katjonima i bazama. Za primenu na životinjama.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Oktober 2008

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: Iskoristiti odmah.

Pakovanje: Kesica od 100 g.

Način izdavanja: Izdaje se na recept

ATCvet kod: QA07AA99

Broj dozvole: 222/2008/1400 od 28.01.2008.

IME LEKA VETACIKLIN

oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g oralnog praška sadrži:

Aktivne supstance:

oksitetraciklin-hidrohlorid 5,5 g

askorbinska kiselina 2,5 g

Pomoćne supstance:

glukoza (monohidrat) do 100 g

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarstvo d.o.o, Milana Predića 20, Beograd, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarstvo d.o.o, Milana Predića 20, Beograd, Srbija

INDIKACIJE

Lečenje primarnih i sekundarnih infekcija respiratornog, digestivnog i urogenitalnog trakta teladi, ždrebad, jagnjadi, svinja i živine prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na oksitetraciklin.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se životinjama sa poznatom preosetljivošću na tetracikline. Ne daje se životinjama sa poremećajima funkcije jetre i bubrega. Lek se ne primenjuje kod nosilja kozumnih jaja.

NEŽELJENA DEJSTVA

Pri primeni terapijskih doza mogu se javiti gastrointestinalne smetnje (dijareja), kao posledica superinfekcije neosetljivim bakterijama i gljivicama. Alergijske reakcije kod preosetljivih životinja su veoma retke, a u slučaju pojave treba primeniti antihistaminike i kortikosteroide. Kod mladih životinja može doći do poremećaja rasta kostiju i prebojavanja zuba.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Telad, ždrebad, svinje, jagnjad, živina.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje oralno u vodi za piće ili pomešan sa hranom tokom 4 do 6 dana kod svinja, 3 do 5 dana kod teladi i ždrebad i 3 do 7 dana kod živine.

Dnevna terapijska doza ovog leka iznosi za:

Telad, ždrebad: 10 g (2 kafene kašičice) na 25 kg telesne mase

Prasad, svinje, jagnjad: 5 g (1 kafena kašičica) na 10 kg telesne mase

Živina: 8 g (1,5 kafena kašičica) leka na 4,5 litra vode za piće, ili 20 g (4 kafene kašičice) leka na 12 kg hrane

Jedna kafena kašičica sadrži oko 5 g leka.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Zbog poznatog antagonizma lek ne primenjivati istovremeno sa baktericidnim antibioticima, kao što su β -laktamski antibiotici, aminoglikozidi, kombinacija sulfonamida sa trimetoprimom, polimiksini.

Ne davati lek istovremeno ili u kombinaciji sa mlekom, antacidima ili lekovima koji sadrže dvovalentne jone, koji posle primene mogu da smanje absorbciju leka iz digestivnog trakta.

KARENCA

Meso i jestiva tkiva tretiranih životinja nisu za ljudsku ishranu tokom tretmana i 10 dana od prestanka tretmana, a meso živine 14 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Na temperaturi do 25oC, zaštićeno od svetlosti i vlage, izvan domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Oksitetraciklin retko može prouzrokovati kontaktni dermatitis. Treba izbegavati direktan kontakt leka sa kožom i sluzokožom, odnosno očima. Pri radu koristiti rukavice. Ruke oprati posle svakog kontakta sa lekom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Oktobar 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: iskoristiti odmah

Pakovanje: Kesica 1 x 15 g.

Način izdavanja: na recept

ATCvet kod: QJ01AA06

Broj dozvole: 221/1400/2008 od 30.09.2008.

prašak za kožu

1 g praška za kožu sadrži:

Oksitetraciklin-hidrohlorid 25 mg

Talk do 1 g

Veterinarstvo d.o.o, Milana Predića 20, Beograd, Srbija

Veterinarstvo d.o.o, Milana Predića 20, Beograd, Srbija

Lečanje i preveniranje infekcija kože, papaka, kopita, vimena, sisa i drugih superficijalnih infekcija kože (opekotine, postoperativne rane), prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na oksitetraciklin.

Preosetljivost na tetracikline.

U slučaju duže primene može doći do pojave preosetljivosti i razvoja gljivičnih infekcija.

Ovce, goveda, svinje, konji, psi, mačke i živina.

Postupak se sprovodi jedanput ili dvaput dnevno (sveže rane) ili jedanput u 48 časova (starije zagađene rane). Terapija traje do izlečenja.

Lek se primenuje spolja posipanjem na ranu ili promenjeno mesto na koži ili sluzokožama. Ranu posipati tankim slojem praška.

Pre nanošenja preparata, mesto na telu životinje treba očistiti od tkivnog detritusa i aseptično obraditi.

Nema ograničenja u pogledu upotrebljivosti mesa i mleka tretiranih životinja. Ukoliko je neophodno prinudno klanje životinje, deo kože i potkožnog tkiva tretiranog preparatom se odbacuje.

Na temperaturi do 25°C, zaščićeno od svetlosti i vlage, izvan domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA
Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Oktobar 2008

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: Iskoristiti odmah.

Pakovanje: Bočica od 50 g.

Način izdavanja: Izdaje se na recept

ATCvet kod: QD06AA03

Broj dozvole: 213/2008/1400 od 22.09.2008.

IME LEKA VETAMETILJ

oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g oralnog praška sadrži:

Aktivne supstance:

Albendazol 40 mg

Pomoćne supstance:

Glukoza (monohidrat) do 1 g

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarstvo d.o.o, Milana Predića 20, Beograd, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarstvo d.o.o, Milana Predića 20, Beograd, Srbija

INDIKACIJE

Vetametilj je namenjen za lečenje parazitskih oboljenja prouzrokovanih želudačno-crevnim (*Haemonchus spp*, *Ostertagia spp*, *Trichostongylus spp*, *Oesophagosomum spp*, *Cooperia spp*, *Nematodirus spp*, *Bunostomum spp*, *Chabertia spp*.) i plućnim nematodama (*Dictyocaulus spp*), kao i trematodama (*Fasciola hepatica* i *Dicrocoelium lanceolatum*) i cestodama (*Moniezia spp*) kod goveda i ovaca.

KONTRAINDIKACIJE

Kontraindikovana je primena preparata u prvih 45 dana graviditeta kod krava i u prvih mesec dana graviditeta kod ovaca, kao ni u periodu parenja (osemenjavanja).

Preparat se ne daje ovcama u periodu laktacije, ukoliko se mleko koristi za ishranu ljudi.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu zapažena.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Goveda i ovce.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Preparat se primenjuje jednokratno peroralno u vodi za piće pomoću boce ili sonde u dozi, odnosno količini koja iznosi za:

Goveda: 20 g (4 kafene kašike)/100 kg telesne mase (8 mg/kg tm albendazola)

Ovce: 2 g (skoro ½ kafene kašike/10 kg telesne mase (8 mg/kg tm albendazola)

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Voditi računa da životinja popije celokupnu količinu vode sa rastvorenim lekom.

KARENCA

Meso tretiranih goveda nije za ljudsku ishranu najmanje 14 dana, a ovaca 10 dana posle poslednje primene leka. Mleko tretiranih krava se sme koristiti za ljudsku ishranu tek po isteku 3 dana od poslednje primene leka, dok preparat se ne koristi kod ovaca u laktaciji čije je mleko namenjeno za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama:

Izbegavati direktan kontakt sa kožom, koristiti zaštitne rukavice, a ukoliko do kontakta dođe oprati to mesto vodom i sapunom.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Oktober 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine.

Pakovanje: Kesica od 30 g.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QP52AC11

Broj dozvole: 269/2007/1400 od 04.10.2007.

IME LEKA VETASTREP

oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g oralnog praška sadrži:

Aktivne supstance:

Streptomycin (u obliku sulfata) 133,33 mg

Lizin (u obliku hidrohlorida) 13,33 mg

Askorbinska kiselina 25,33 mg

Pomoćne supstance:

Glukoza-monohidrat.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarstvo d.o.o, Milana Predića 20, Beograd, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarstvo d.o.o, Milana Predića 20, Beograd, Srbija

INDIKACIJE

Vetastrep je preparat u obliku oralnog praška koji se koristi kod teladi, ždrebadi, svinja, živine, pasa u cilju lečenja infekcija gastrointenstinalnog trakta prouzrokovanih *E. coli* (kolibaciloze), salmonelama (salmoneloze), pasterelama (pastereloza), *Campylobacter coli*, enteritisi izazvani šigelama, klebsielama, kao i drugih infekcija digestivnog trakta izazvanih mikroorganizmima osetljivim na streptomycin.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se životinjama osetljivim na streptomycin i druge aminoglikozdne antibiotike i kod oštećenja bubrega.

NEŽELJENA DEJSTVA

Samo ponekad posle dugotrajne primene streptomicina može nastati dijareja i eventualno oštećenje bubrega. Moguća je i pojava reakcija preosetljivosti na ovaj antibiotik, a ona je ukrštena sa ostalim predstavnicima grupe aminoglikozidnih antibiotika.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Telad, svinje, ždrebac, psi i živina.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Oralna doza streptomicina iznosi 20 mg/kg telesne mase.

Ždrebac, telad, svinje: 7,5 g na 50 kg telesne mase ili 15 g na 100 kg telesne mase.

Živina: 15 g na 6 l vode za piće.

Pas: Pola kafene kašike (1,5 g leka) na 10 kg telesne mase.

Lek se daje dva puta dnevno (na 12 sati) u toku 5-7 uzastopnih dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Kada se lek primenjuje kod živine potrebno je preporučenu količinu najpre rastvoriti u manju količinu vode za piće, a zatim u preostalu predviđenu količinu. Ovaj postupak ponavljati svaki put pred primenu.

KARENCA

Meso tretiranih životinja nije za ishranu ljudi u toku lečenja i još 5 dana od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju, na temperaturi do 25°C, izvan domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Ovaj preparat može da prouzrokuje senzibilizaciju kože i sluzokože , pa se u toku primene moraju koristiti rukavice.

Ukoliko dodje do kontakta kože i sluzokoža sa lekom potrebno ih je oprati vodom.

Svakodnevno praviti svež rastvor leka za živinu, a nepopijenu preostalu količinu rastvorenog leka neškodljivo ukloniti. Ukoliko posle 2-3 dana od početka terapije izostane poboljšanje zdravstvenog stanja obolelih životinja, potrebno je ovaj lek zameniti efikasnijim antibakterijskim lekom, a prema prethodno prverenoj osetljivosti prouzrokovača.

Ovaj lek se u većem stepenu apsorbuje iz creva mlađih kategorija životinja u odnosu na starije kod kojih se češće javljaju neželjene reakcije.

Za primenu na životinjama.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Oktobar 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Pakovanje: Kesica od 15 g.

Način izdavanja: Izdaje se na recept

ATCvet kod: QA07AA54

Broj dozvole: 270/2007/1400 od 04.10.2007.

IME LEKA VETAZOL

oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g praška sadrži:

Aktivne supstance:

Levamisol (u obliku hidrohlorida) 150mg

Pomoćne supstance:

Glukoza (monohidrat) do 1 g.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarstvo d.o.o, Milana Predića 20, Beograd, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarstvo d.o.o, Milana Predića 20, Beograd, Srbija

INDIKACIJE

Koristi se za lečenje parazitskih infekcija prouzrokovanih odraslim i larvenim oblicima gastrointestinalnim i plućnim nematodama (izuzev larvenih oblika *Ostertagia* spp) kod goveda, ovaca, svinja i živine.

Haemonchus spp, *Trichostrongylus* spp, *Ostertagia* spp, *Cooperia* spp, *Nematodirus* spp, *Chabertia ovina*, *Oesophagostomum* spp, *Bunostomum* spp, *Strongyloides* spp, *Toxocara vitulorum*, *Protostrongylus rufescens*, *Dictiocaulus* spp.

Svinje: *Ascaris suum* i *Hyostrongylus rubidus*, *Oesophagostomum dentatum*, *Strongyloides ransomi*, *Metastrongylus* spp, *Trichuris suis*.

Živina: *Ascardia galli*, *Amidostomum* spp, *Heterakis* spp, *Capillaria obsignata*, *Oxyspirura mansoni* i *Syngamus trachea*.

KONTRAINDIKACIJE

Preparat se ne primenjuje kod krava, ovaca, i koza u periodu laktacije, niti kod životinja sa obolelim bubrezima i jetrom. Lek se ne koristi kod nosilja konzumnih jaja. Ne primenjuje se kod drugih vrsta životinja za koje lek nije indikovano.

NEŽELJENA DEJSTVA

Moguća je prolazna salivacija, izrazito vlaženje njuške i nosnog ogledala, slab tremor skeletne muskulature, kašalj i diareja. Navedene neželjene reakcije mogu se javiti već posle par sati ili 12 do 24 h od primene i obično spontano nestaju.

Učestala primena ovog leka može razviti neosetljivost kod nematoda.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina, ovce, goveda, koze, svinje

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

Ovca, svinja i tele dobijaju 3 g leka (1 kafena kašičica) na 60 kg telesne mase, jednokratno.

Goveče 5 g leka (pola kesice preparata Vetazola) na 100 kg telesne mase, jednokratno.

Živina: 10g na 40 kg, u vodi za piće, u toku 2 uzastopna dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Levamisol se ne koristi istovremeno, kao ni 2 nedelje pre i posle primene antihelminatika i ektoocida na bazi organofosfata i antihelminatika dietilkarbamazina, pirantela i morantela jer ovi lekovi povećavaju toksičnost levamisola. Preparat ne treba mešati sa bilo kojim lekom jer nije poznata njegova inkompatibilnost sa drugim supstancama.

KARENCA

Meso tretiranih goveda, koza ovaca i svinja nije za upotrebu najmanje 14 dana, a živine 28 dana od poslednje primene leka. Mleko tretiranih krava, koza i ovaca, kao i jaja tretirane živine ne koriste se za ishranu ljudi.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati u originalnom pakovanju, na temperaturi do 25°C, izvan domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Kod svih vrsta životinja, lečenih od plućne strongiloidoze terapiju treba ponoviti posle 3 nedelje od primene leka, a kod životinja lečenih od gastrointestinalne strongiloidoze lečenje ponoviti posle 1-2 meseca.

U slučaju predoziranja leka i pojave prvih kliničkih simptoma trovanja potrebno je dati atropin, kao blokator muskarinskih holinergičkih receptora. Nekoliko sati od njegove aplikacije dolazi do potpunog oporavka životinja. Lek se može da primenjuje u graviditetu ali treba izbegavati primenu u poslednjem mesecu.

Posle kontakta ljudi sa lekom, oprati ruke vodom i sapunom. Eventualno trovanje leči se simptomatski.

Za primenu na životinjama.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili otpadni materijal se uništavaju neškodljivo u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Oktobar 2008

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 3 godine

Pakovanje: Kesica od 10 g.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QP52AE01

Broj dozvole: 44/2008/1400 od 28.01.2008.

IME LEKA VEZEMYCIN R

oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Aktivne supstance:

1 g oralnog praška sadrži:

Oksitetraciklin-hidrohlorida 55 mg

Pomoćne supstance: saharoza, aerosil 200, tečni parafin.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarski zavod Zemun A.D, Batajnički drum 4, Beograd

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski zavod Zemun A.D, Batajnički drum 4, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Telad, ždrebac, jagnjad, prasac i svinje, jagnjad, živina, krznašice

INDIKACIJE

Lek je namenjen za lečenje brojnih primarnih i sekundarnih infekcija, pre svega respiratornog i digestivnog trakta (prouzrokovanih bakterijama osetljivim na oksitetraciklin), kod teladi, ždrebad, jagnjadi, svinja, živine i krznašica.

telad i ždrebac: pneumonija, bronhitis, infektivna dijareja, akutni proliv, beli proliv, bakterijska dizenterija, transportna groznica, bolesti pupka.

prasad i svinje: infektivni enteritis, vibriozna dizenterija, pneumonija, bronhitis, pleuritis, pastereloza, atrofični rintis, leptospiroza, zapaljenja seroza, zapaljenja zglobova i dr.

jagnjad: pneumonija, bronhitis, pleuritis, pastereloza, infektivna dijareja, dizenterija jagnjadi, salmonelozna i pasterelozna dizenterija i bolesti pupka, enterotoksemija.

živina: hronično respiratorno oboljenje (CRD), infektivni sinuzitis ćuraka, zarazna kijavica, heksamitijaza, tifus živine, beli proliv, preventiva stresa usled transporta, vakcinacije, ekstremne promene temperature i sl.

krznašice (kuna, lasica): infektivni enteritis.

DOZIRANJE

Preporučena terapijska peroralna doza leka iznosi 100 do 300 mg/kg tm.

Lek se aplikuje p.o. u vodi za piće ili umešan u hranu, u terapijskoj dozi od oko 20 mg OTC-a na kg tm, odnosno u količini leka koja iznosi za:

telad, ždrebac - 20 g na 50 kg telesne mase (na 12 h)

prasad, svinje - 2-4 g na 10 kg telesne mase (na 12 h)

jagnjad - 4 g na 10 kg telesne mase (jednom dnevno)

živina - 20 g praška (4 kafene kašičice) na 5 l vode (odgovara dozi oksitetraciklina od 22 mg/kg tm). Ova količina vodenog rastvora dovoljna je za oko 50 jedinki prosečne telesne mase 1 kg, ili 10 kg leka na 1 t hrane što odgovara koncentraciji oksitetraciklina od 550 ppm.

krznašice 2 g na 5 kg tm (jednom dnevno)

Terapija traje 4 do 5 dana, a najduže 7 dana.

NAČIN PRIMENE

Peroralno, u vodi ili umešan u hranu.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Svakodnevno praviti svež rastvor. Kod primene leka u hrani, potrebnu količinu leka najpre dobro promešati sa manjim delom hrane, a zatim uz ravnomerno mešanje dodati preostali deo hrane.

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne daje jedinkama preosetljivim na tetracikline, kokama nosiljama konzumnih jaja i sasvim mladim živozinjama. Lek se ne primenjuje kod drugih vrsta životinja i preživara sa funkcionalnim predželucima.

NEŽELJENA DEJSTVA

Posle duže peroralne primene, ovaj lek može da prouzrokuje indigestiju praćenu dijarejom, gljivične infekcije, a kod mlađih jedinki poremećaj u rastu kostiju.

Tetraciklini imaju antianabolički efekat pa mogu da prouzrokuju azotemiju, koje se komplikuje primenom glukokortikoida. Takođe, tetraciklini mogu da prouzrokuju metaboličku acidozu i elektrolitni disbalans. Dugotrajnije tretiranje živine terapijskim dozama tetraciklinima može da dovede do pojave meke ljuske jaja.

KARENCA

Meso tretirane teladi i jagnjadi nije za ishranu ljudi 10 dana, a meso svinja i živine 7 dana od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do +25°C u originalnom pakovanju, zaštićeno od svetlosti i vlage. Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Ukoliko se kod tretiranih jedinki pojave reakcije preosetljivosti, potrebno je aplikovati adrenalin i po potrebi antihistaminike i glukokortikosteroide.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama

Poželjno je da osobe (naročito one, koje su preosetljive na neke lekove ili druge vrste antigena), za vreme mešanja leka sa hranom, suspendovanja u vodi ili pak davanja životinjama, nose zaštitne rukavice i masku. Ukoliko se pojave alergijske reakcije treba odmah potražiti pomoć lekara.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Lek se uništava u skladu sa važećim propisima Republike Srbije.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe nakon otvaranja:

Pakovanje: kesica od 20 g i od 100 g i kesa od 1000 g.

Način izdavanja: Lek se izdaje na recept.

ATCvet kod: QJ01AA06

Broj dozvole:

IME LEKA VETRAMYCIN

intramamarna mast

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Benzilpenicilin prokain	1.000.000 ij
Dihidroestreptomicin sulfat	1.000 000 ij
Vitamin A-palmitat	10.000 ij
Kalcijum D-Pantotemat	100,00 mg
Ekscipijensi:	
Butilhidroksitoluen	1,80 mg
Glicerol monostearat, tečni parafin , beli vazelin.	

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Alvetra und Werfft AG,Boltzmangasse 11,Vienna, Austria

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Marlo farma, Hektorovićeve 20a, Beograd

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Krave.

INDIKACIJE

Lečenje akutnih, subakutnih i hroničnih mastitisa kod krava.

DOZIRANJE

Pre aplikacije vime treba da bude potpuno prazno, čisto, suvo i dezinfikovano. Ukoliko je potrebno, tretman se može ponovljen u 24-satnim intervalima do stišavanja simptoma. Akutni mastitis: 1 injektor po četvrti vimena. Tretman se ponavlja posle 24 sata, a terapija ukupno traje dva dana. Subakutni i hronični mastitis: 1-2 injektora po četvrti vimena. Terapija je obično jednokratna. Ukoliko je neophodno, može se ponoviti posle 24 sata.

NAČIN PRIMENE

Lek je namenjen za intramamarno davanje.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pre aplikacije vime treba da bude potpuno prazno, čisto, suvo i dezinfikovano.

KONTRAINDIKACIJE

Ne koristiti u slučajevima preosetljivosti na aktivne supstance ili na neki od ekscipijenasa. Ne koristiti u slučajevima preosetljivosti na druge beta-laktamske antibiotike (drugi penicilini i cefalosporini).

NEŽELJENA DEJSTVA

Mogu se javiti alergijske reakcije.

KARENCA

Jestiva tkiva:7 dana.

Mleko: 5 dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi ispod 25°C. Zaštiti od svetlosti.

POSEBNA UPOZORENJA

Ukoliko je mastitis prouzrokovan mikroorganizmima koji proizvode beta-laktamaze, efikasnost primene leka obično izostaje. Pre primene leka potrebno je uraditi antibiogram. Lek ne upotrebljavati zajedno sa bakteriostatskim antibioticima (tetraciklini, sulfonamidi, linkozamidi, makrolidni antibiotici). Osobe sa poznatom preosetljivošću na peniciline, cefalosporine i aminoglikozidne antibiotike moraju nositi zaštitne rukavice u toku aplikacije leka. Neposredno po završetku aplikacije oprati ruke. Preporučuje se nošenje rukavica tokom aplikacije leka, da bi se izbegla senzibilizacija kože i mogućnost pojave alergije.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA
Neiskorišćeni lek ili ostatak leka se uništavaju u skladu sa vežećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA
Maj, 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine.

Pakovanje: Intramamarni špric (á 9 g) x 12 komada.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QJ51RC22.

Broj dozvole: 147/2008/1400 od 22.04.2008.

IME LEKA VITAMIN AD3E S

rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Retinol-palmitat 50.000 i.j.

Holekalciferol 25.000 i.j.

Tokoferol-acetat 20 mg

Ekscipijensi:

Limunska kiselina, natrijum-benzoat, natrijum-metabisulfit, natrijum-citrat, polisorbat 80, prečišćena voda.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Hemofarm Koncern ZORKAPharma AD, Hajduk Veljkova bb, Šabac, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski zavod Subotica a.d, Beogradski put 123, Subotica, Srbija

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, ovce, koze, svinje, psi, mačke, kokoške, patke, ćurke.

INDIKACIJE

Primenjuje se kod životinja sa visokim proizvodnim rezultatima, kod gravidnih životinja, životinja u toku laktacije i mladih životinja u fazi brzog rasta.

Daje se i kod stresnih stanja i kao potporna terapija kod raznih bolesti. Indikovano je i kod hipo- i avitaminoza, degenerativne miopatije, distrofije jetre, rahitisa, osteomalacije, tetanija, keratitisa, kokošijeg slepila, steriliteta kod ženki i u fazi rekonvalescencije.

DOZIRANJE

VRSTE ŽIVOTINJA	KOLIČINA LEKA	
	INTRAMUSKUL ANO	PERORALNO
Konji i goveda	4-16 ml	8-20 ml
Ždrebac, telad,	4-8 ml	8-16 ml
Ovce, svinje, koze	4-12 ml	8-20 ml
Prasad, jagnjad, jarad	3-5 ml	5 ml
Psi	1-5 ml	
Mačke	1 ml	
Živina		
100 pilića		10 ml
100 kokošaka		20 ml
100 pačića		20 ml
100 pataka		40 ml
100 ćurića		40 ml
100 ćuraka		80 ml

Preporučeno doziranje se odnosi na jednokratni tretman, koji se može ponavljati svaka 2-3 meseca.

Ukoliko se vitamini daju kao potporna terapija, može se ponavljati u nedeljnim intervalima do potpunog ozdravljenja.

Gravidnim životinjama mogu se dati dvostruke doze.

NAČIN PRIMENE

Preparat se aplikuje parenteralno (intramuskularno) i peroralno, pomešan u vodi za piće.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Lek dati sa polovinom dnevne potrebe vode za piće i neposredno pre davanja pripremiti svež rastvor.

U slučaju da doza prelazi 10 ml za goveda i konje i 5 ml za svinje, ovce i koze, lek se mora aplikovati na dva mesta.

KONTRAINDIKACIJE

Nisu poznate.

NEŽELJENA DEJSTVA

Posle i.m. primene na mestu uboda može se javiti lokalna prolazna reakcija (otok, bol), a u nekim slučajevima moguća je i anafilaktička reakcija. Veoma retko, i samo posle duže primene visokih doza, može doći do pojave neželjenih efekata, koji su pre svega posledica hipervitaminoze izazvane vitaminom A i vitaminom D (anoreksija, nauzeja, povraćanje, enetritis, dijareja, kaheksija, otok i krvarenje na gingivama, aritmija srca, fraktura kostiju).

KARENCA

Nula dana.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnoj ambalaži, zaštićeno od svetlosti.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

U slučaju pojave reakcija preosetljivosti primeniti antihistaminike i kortikosteroide.

Retinol smanjuje antiinflamatorno dejstvo glukokortikoida.

Barbiturati skraćuju biološko poluvreme holekalciferola.

Tokoferol je izraziti sinergist sa selenom.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama

Pridržavati se opštih pravila o parenteralnoj aplikaciji leka.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se uništavaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

06.09.2007.

OSTALI PODACI

Pakovanje: Bočica od 100 ml u kartonskoj kutiji.

Rok upotrebe:

Rok upotrebe veterinarskog leka: 1 godina

Rok upotrebe posle prvog otvaranja: 28 dana

Ne koristiti lek posle roka naznačenog na pakovanju.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QA11JA••

Broj dozvole: 254/2007/1400.

VITAMIN B COMPLEX

rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Tiamin hidrohlorid (vit. B1)	3 mg
Riboflavin natrijum fosfat (vit B2)	5 mg
Nikotinamid (vit B3)	10 mg
D-pantenol (vit B5)	5 mg
Piridoksin hidrohlorid (vit B6)	3 mg
Cijanokobalamin (vit B12)	10 µg

INDIKACIJE

Preparat VITAMIN B COMPLEX namenjen je pre svega za životinje sa visokim proizvodnim rezultatima, gravidnim životinjama, jedinkama u toku laktacije i mladim životinjama u fazi bržeg rasta.

Posebno je indikovano za preveniranje i lečenje hipo i avitaminoze, stresnih stanja, neuritisa, mišićne slabosti, poliencefalomijelitisa, mišićne slabosti, preterane gojaznosti, poliencefalomijelitisa, anoreksije, zaostajanja u rastu, kod poremećaja u gastrointestinalnom traktu (gastroenteritis, dijareja, stomatitis), promena na koži (ekcem, pruritus, gubitak dlake), bolesti jetre, anemije različitog porekla i u periodu rekonvalescencije kod konja, goveda, teladi, ždrebad, svinja, prasadi, pasa i mačaka.

APLIKACIJA I DOZE

Preparat se aplikuje jednokratno i.m. ili s.c, u dozi, odnosno količini, koja iznosi za:

-konje i goveda	20-30 ml po životinji
-ždrebad i telad	5-10 ml po životinji
-svinje	5-10 ml po životinji
-prasad	1 ml po životinji
-pse i mačke	1-3 ml po životinji

U zavisnosti od težine stanja, životinjama se preparat u preporučenim dozama može ponovo aplikovati nakon 12-24 h.

KONTRAINDIKACIJE

Nisu poznate.

NEŽELJENA DEJSTVA

Nisu zapažena.

KARENCA

Nema ograničenja.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Izbegavati primenu leka sa drugim lekovima u istom injekcionom špricu.

Lek ne aplikovati intravenski.

Neomicin i aminosalicilna kiselina smanjuju resorpciju cijanokobalamina iz gastrointestinalnog trakta.

NAČIN ČUVANJA: Na suvom i tamnom mestu, na temperaturi od 8 do 15° C.

NAČIN IZDAVANJA: Lek se izdaje na recept.

ROK UPOTREBE: 2 godine

PAKOVANJE: Bočica á100 ml i boca á 500 ml.

BROJ I DATUM REŠENJA: 323-03-06426/2003-05 od 15.07.2004.

PROIZVOĐAČ: Alfasan International B.V, Holandija

NOSILAC DOZVOLE: Farmanima d.o.o, Beograd

IME LEKA VITAMIN C

rastvor za injekciju

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca:

Askorbinska kiselina (vitamin C) 100 mg

Pomoćne supstance:

Natrijum-metabisulfit, dinatrijum-edetat, natrijum-hidroksid i voda za injekcije.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Galenika AD, 11080 Beograd, Batajnički drum b.b.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Galenika AD, 11080 Beograd, Batajnički drum b.b.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Konji, goveda, ovce, koze, svinje i psi.

INDIKACIJE

Primena Vitamina C je indikovana u sledećim slučajevima

hipovitaminoza i avitaminoza C (skorbut),

hemoragijska diateza (krvarenja u koži i sluznici nosa, usta, gastrointestinalnog i urogenitalnog trakta)

potporna terapija u lečenju infektivnih i parazitskih bolesti

nespecifična potporna terapija

terapija stresa

rekonvalescencija

toksična stanja (trovanje jedinjenjima arsena, olovom, sulfonamidima, salicilatima, silbestrolom, barbituratima i paracetamolom)

kod mladih životinja u naglom porastu i životinja sa visokom produktivnošću

funkcionalni sterilitet na bazi C hipovitaminoze

u hirurgiji i ortopediji, kao deo pre- i postoperativnog tretmana

primarne i sekundarne anemije

ekcemi

DOZIRANJE

Telad, ždrebac, svinje, ovce, koze: 5-10 ml dnevno.

Konji, goveda: 20-40 ml dnevno.

Bikovi: 10-20 ml/450 kg telesne mase dnevno.

Psi: 1-5 ml dnevno.

NAČIN PRIMENE

Lek se aplikuje intramuskularno, supkutano ili intravenski.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Pre aplikacije leka primeniti mere asepsa i antiseptiku kao i dezinfekciju kože na mestu na kom će preparat biti aplikovan. Preparat treba aplikovati sporo intravenski jer pri brzot aplikaciji može doći do kolapsa.

Telad, ždrebac, svinje, ovce, koze: lek se aplikuje intramuskularno ili intravenski.

Konji, goveda: lek se aplikuje intramuskularno, supkutano ili intravenski.
Kod funkcionalnog steriliteta kobilica i krava primenjuje se pre polnog žara, 10-20 ml, dva puta nedeljno, a terapija se sprovodi tokom tri nedelje.
Bikovi: lek se aplikuje subkutano, tri dana nedeljno u toku 6 ili više nedelja.
Psi: lek se aplikuje intramuskularno ili intravenski.

KONTRAINDIKACIJE

Acidoza.

NEŽELJENA DEJSTVA

Posle i.m. ili s.c. aplikacije preparata može da se javi lokalna, prolazna nadražajna reakcija praćena bolom i otokom. Pri brznoj intravenskoj primeni može doći do kolapsa. Posle i.v. primene kod pasa može da dođe do pojačane diureze koje za posledicu ima slabu dehidrataciju.

KARENCA

Nema ograničenja.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju, zaštićeno od svetlosti.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Za primenu na životinjama.

Pre aplikacije preparata primeniti mere asepse i antiseptike, kao i dezinfekciju kože gde će preparat biti aplikovan. Preparat treba aplikovati sporo jer pri brznoj intravenskoj aplikaciji može doći do kolapsa.

Konjima i govedima na jedno injekciono mesto, pri intramuskularnoj ili subkutanoj primeni, ne treba aplikovati više od 10 ml leka.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćeni lek ili ostatak leka uništavaju se u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Avgust 2007.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 2 godine

Rok upotrebe posle otvaranja: Otvorenu ampulu iskoristiti odmah. Neupotrebljeni rastvor nije za naknadnu upotrebu.

Pakovanje: Kartonska kutija sa 5 ampula sa 10 ml rastvora za injekciju u plastičnom blisteru.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QA11GA01

Broj dozvole: 218/2007/1400 od 20.08.2007.

IME LEKA VITAMINTHE

oralna pasta

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml oralne paste sadrži:

Aktivna supstanca

Niklozamid 240 mg

Oksibendazol 30 mg

Ekscipijensi:

ksantan guma, natrijum-ciklamat, natrijum-polinaftalen-sulfonat, natrijum-metabisulfit, rodorsil-antifoam 70426, dimetikon 300, dekalinijum-hlorid, benzalkonijum-bromid, anchovy prašak, prečišćena voda.

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Velvet Animal Health doo, Beograd, Ljubiše Jovanovića 5

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

VIRBAC S.A, 1ère avenue – 2065 m – L.I.D, 06516 Carros-France

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Psi, štenad, mačke i mačići.

INDIKACIJE

Preveniranje i lečenje parazitoza gastrointestinalnog sistema uzorkovanih nematodama *Ascaris*, *Ancylostoma*, *Uncinaria* spp. i cestodama *Taenia* spp.

DOZIRANJE

Doza je 0,5 ml / 1kg telesne mase. Svaki graduisani podeok odgovara 10 kg telesne mase.

NAČIN PRIMENE

Lek se daje jednokratno, oralnim putem.

Štenad i mačići tretiraju se dva puta u razmaku od mesec dana između 6. i 12. nedelje života.

Mačke i kuje tretiraju se tri puta godišnje: tokom teranja, jednu nedelju pred partus i 3 do 4 nedelje posle partusa.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Lek se daje na prazan želudac, najbolje ujutru, direktno na jezik životinje ili u zalogaju hrane.

KONTRAINDIKACIJE

Ne daje se životinjama kod kojih je utvrđena atonija creva, dijareja i poremećena funkcija jetre.

NEŽELJENA DEJSTVA

Moguća je pojava prolaznog abdominalnog bola, razmekšavanja fecesa, povraćanja i dijareje.

KARENCA

Nije predviđena.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju.

Čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Nema posebnih upozorenja.

Posebne mere predostrožnosti za osobe koje daju veterinarski lek životinjama

Nema posebnih mera predostrožnosti.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neiskorišćen lek ili otpadni materijal se neškodljivo uklanjaju u skladu sa važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Septembar 2005.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe: 18 meseci

Pakovanje: Plastični oralni injektor á 10 ml.

Način izdavanja: Izdaje se na recept.

ATCvet kod: QP52AC30.

IME LEKA ŽIVIMICIN

oralni prašak

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g oralnog praška sadrži:

Aktivne supstance:

Hlortetraciklin- hidrohlorid	55 mg
Vitamin A acetat	3 000 i.j.
Holekalciferol (vit. D3)	300 i.j.
α-Tokoferolacetat(vit. E)	1 mg
Riboflavin-natrijum-fosfat (vit. B2)	3 mg
Piridoksin-hidrohlorid (vit. B6)	1 mg
Nikotinamid (vit. B3)	13 mg
Kalcijum-pantotenat	5 mg
Cijankobalamin (vit. B12)	2 µg
Menadion-natrijum-bisulfit	1 mg

Pomoćne supstance:

Silicijum dioksid, koloidni, bezvodni, saharoza.

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Veterinarski zavod Subotica AD, Beogradski put 123, Subotica, Srbija

NAZIV I ADRESA NOSIOCA DOZVOLE ZA STAVLJANJE LEKA U PROMET

Veterinarski zavod Subotica AD, Beogradski put 123, Subotica, Srbija

INDIKACIJE

Lek je namenjen za lečenje živine od raznih primarnih i sekundarnih infekcija, pre svega digestivnog i respiratornog trakta, kao što su bakterijski prolivi, infektivni sinovitis, kolera, heksamitijaza, hronično oboljenje organa za disanje (CRD).

KONTRAINDIKACIJE

Lek se ne daje jedinkama preosetljivim na tetracikline, kao ni kokama nosiljama konzumnih jaja. Lek ne primenjivati kod drugih vrsta životinja, kao ni kod odraslih preživara.

NEŽELJENA DEJSTVA

Moguća je pojava indigestije praćene prolivom. Dugotrajnije tretiranje živine tetraciklinima može da prouzrokuje meke ljuške jaja i poremećaj u rastu kostiju mladih jedinki, kao i pojavu gljivičnih infekcija.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Živina.

DOZIRANJE I NAČIN PRIMENE

U vodi za piće

20 g praška (4 kafene kašičice) na 5 l vode (što odgovara dozi hlortetraciklina od 22 mg/kg tel. mase). Ova količina vodenog rastovra dovoljna je za oko 50 jedinki prosečne telesne mase 1 kg.

U hrani

10 kg leka na 1 t hrane što odgovara koncentraciji hlortetraciklina od 550 ppm-a.

Terapija traje 5 do 7 dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU UPOTREBU LEKA

Kada se lek daje u vodi za piće, svakodnevno se pravi svež rastvor.
Kod primene leka u hrani, potrebnu količinu leka najpre dobro pomešati sa manjim delom hrane, a zatim uz ravnomerno mešanje dodati preostali deo hrane.
Kod pojave preosetljivosti terapiju prekinuti.

KARENCA

Meso tretirane živine nije za ishranu ljudi 2 dana od poslednje primene leka.

POSEBNA UPOZORENJA ZA ČUVANJE LEKA

Lek čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju, radi zaštite od svetlosti i vlage.
Lek čuvati van domašaja dece.

POSEBNA UPOZORENJA

Ukoliko prilikom primene leka, kod tretirane živine ne dođe do poboljšanja za 2 do 3 dana, tada dijagnozu treba obavezno preispitati i pristupiti novoj odgovarajućoj terapiji.
Kada se lek daje u vodi za piće, svakodnevno se pravi svež rastvor.
Kod primene leka u hrani, potrebnu količinu leka najpre dobro pomešati sa manjim delom hrane, a zatim uz ravnomerno mešanje dodati preostali deo hrane.
Kod pojave preosetljivosti terapiju prekinuti.
Za primenu na životinjama.

Posebna upozorenja za osobe koje daju lek životinjama:
Nema posebnih upozorenja.

POSEBNE MERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LEKA ILI OSTATKA LEKA

Neupotrebljen i neutrošen lek se neškodljivo uklanja prema važećim propisima.

DATUM ODOBRENJA TEKSTA UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Decembar 2008.

OSTALI PODACI

Rok upotrebe 2 godine.
Rok upotrebe posle otvaranja: Lek upotrebiti odmah.
Pakovanje: Kesica od kombinovane folije (triplex folija) á 20 g i kesa od kombinovane folije (triplex folija) á 1000 g.
Način izdavanja: Lek se izdaje na recept.
ATCvet kod: QJ01RV**
Broj dozvole: Za kesicu 1 x 20 g broj 245/2008/1400 od 06.11.2008, za kesu 1 x 1000 g broj 246/2008/1400 od 06.11.2008.