



Sadržaj

■ HEMOFARMACEUTSKI PREPARATI	20
■ ANTIBIOTICI	21
Ampicilin - P	22
Gentamicin sol	24
Hemutin 2%	26
Hemutin CTC	28
Hemutin - S	30
Linkospen 44	31
Neomicin 70	32
Neomicin 245	33
Oksitetraciklin LA	34
Streptomicin sulfat	35
Tilozin 200	37
■ ANTIBIOTIK SA VITAMINIMA	39
Živimicin	40
■ SULFONAMIDI	42
Sulfamidin	43
Hemosul - P	45
Hemosul - S	47
■ HEMOTERAPEUTICI	49
Enrocin 10%	50
Enrocin - P	51
Enrocin - S 5%	53
Enrocin - S 10%	55
Flumekvin	56
■ ANTIELMINTICI	58
Helmizol - S	59
Ivermektin - P	60
Ivermektin - S	61
■ EKTOKONTIPARAZITICI	63
Ektanon	64
■ ANALGO-ANTIPIREТИCI	66
Novpiron	67
■ ANALEPTICI	69
Coffeineum cum natrii benzoate	70
■ ANTIANEMICI	71
Parafer	72
Hemifen 200	73
■ VITAMINI	74
Vitamin AD3E - S	75
Vitamin C	77
■ VITAMINI SA MINERALOM	78
Promtselen	79
■ SREDSTVA PROTIV KETOZE	81
Ketal	82



■ INFUZIONI RASTVORI	83
■ ELEKTROLITI	84
Fiziološki rastvor	85
■ NUTRITIVI	87
Glucosum	88
Glukoza 10%	89
■ OSTALI HEMOFARMACEUTICI	90
Calcium borogluconicum	91
Aqua pro injectionae	92
■ ANTISEPTICI, DEZINFICIJENSI	93
Povidon jod sol.	94
Muzol	95

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



Veterinarski Zavod Subotica

HEMOFARMACEUTSKI

HEMOFARMACEUTSKI PREPARATI

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



Veterinarski Zavod Subotica

HEMOFARMACEUTSKI
PREPARATI
ANTIBIOTICI



ATCVet: QJ01CA01

SASTAV: 1 g oralnog praška sadrži:

- Ampicilin (u obliku trihidrata) 100 mg

DELOVANJE: Ampicilin je polusintetski penicilin iz grupe aminopenicilina sa proširenim antibakterijskim spektrom delovanja. Antibakterijski efekat ampicilina se zasniva na inhibiciji sinteze ćelijskog zida bakterija. Ampicilin sprečava aktivnost transpeptidaza i drugih bakterijskih enzima koji katalizuju procese sinteze osnovne strukturne jedinice zida bakterijskih ćelija, peptidoglikana mureina. Usled toga bakterije bivaju oštećene i lizirane. Ampicilin inaktivira beta-laktamaze.

Deluje baktericidno na brojne grampozitivne (*Staph. aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Corynebacterium pyogenes*, *Clostridium spp.*) i gramnegativne bakterije (*E.coli*, *Klebsiella spp.*, *Salmonella spp.*, *Haemophilus spp.*, *Bordetella bronchiseptica*, *Pasteurella spp.*).

CILJNE VRSTE: Ždreibad, telad, jagnjad, jarad, svinje, prasad, živina.

INDIKACIJE: Bakterijske infekcije uzrokovane mikroorganizmima osetljivim na ampicilin.

- **Ždreibad, telad, jagnjad, jarad, svinje, prasad:**
 - Bakterijske infekcije respiratornog sistema (bronhitis, bronhopneumonija, tonsilitis, faringitis)
 - Bakterijske infekcije gastrointestinalnog sistema (gastritis, enteritis, peritonitis)
 - Bakterijske infekcije urogenitalnog sistema (nefritis, pielonefritis, cistitis, uretritis i vaginitis)
- **Živina:**
 - Bakterijske infekcije respiratornog sistema
 - Bakterijske infekcije gastrointestinalnog sistema

DOZIRANJE:

- **Ždreibad:** 0,5 - 1,5 g / 10kg 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.
- **Živina:** 4 g / 13 l vode

NAČIN PRIMENE: Apicilin -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. Ukoliko se lek primenjuje u vodi za piće, svakodnevno treba pripremiti svež rastvor i mediciniranu vodu davati životnjama da uzimaju po želji.



Veterinarski Zavod
Subotica

AMPICILIN – P

Oralni prašak
za primenu na životinjama
Antibiotik

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 saprrofitne mikroflore.

NAPOMENA: 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).

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.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.

Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE 3 godine

PAKOVANJE: Kesa à 100g (u kartonskoj kutiji) i kesa à 1kg (u kartonskoj kutiji).



ATCVet: QJ01GB03

SASTAV: 1 ml rastvora za injekciju sadrži:

- Gentamicin (u obliku sulfata) 80,0 mg

DELOVANJE: Gentamicin spada u grupu aminoglikozidnih antibiotika, tako da pokazuje posebno efikasno dejstvo na mikroorganizme koji se brzo razmnožavaju. Dobija se iz *Micromonospora purpurea* i drugih srodnih mikroorganizama. Sastoji se iz tri slična jedinjenja sa antibakterijskim osobinama koja se nazivaju gentamicin C1, gentamicin C2 i gentamicin C3. Gentamicin je baktericidni antibiotik, a sve tri njegove pomenute frakcije imaju gotovo identičan stepen antibakterijskog dejstva. Pošto gentamicin ne deluje samo na gram-negativne već i na gram-pozitivne bakterije, neki smatraju da gentamicin spada praktično u antibiotike širokog spektra. Gentamicin se vezuje za 30 S subjedinicu ribozoma bakterijske ćelije i inhibiše sintezu belančevina. Pri tome utiče na veći broj kodova nego ostali aminoglikozidni antibiotici. Efikasan je protiv *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus spp.*, *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.*, *Aerobacter spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.* itd.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA : Konji, ždrevbad, goveda, telad, svinje, nazimad, prasad, ovce, koze, psi i mačke.

INDIKACIJE: Terapija oboljenja respiratornih (bronhopneumonije, pneumonije) i urogenitalnih organa (hronični i akutni pijelonefritisi, cistitisi, uretritis), MMA kompleksa, kolibaciloza, septikemije, tonzilitisa, gastroenteritisa, infekcija kože i mekih tkiva, artritisa.

DOZIRANJE:

- Za velike životinje (konj, krava, june, krmača): 2,5 ml/100 kg. t.m., odnosno 1 ml na 40 kg telesne mase svakih 12 časova.
- Za male životinje (tele, ždrebe, ovca, koza , nazime, prase): 1ml na 40kg telesne mase, odnosno 0,25 ml na 10kg telesne mase svakih 12 časova.
- Za pse i mačke: prvi dana lečenja 0,5 ml na 10kg telesne mase dva puta dnevno, a ostalih dana lečenja 0,25 ml na 10 kg telesne mase jedanput dnevno.

NAČIN PRIMENE: Lek se daje i.m. dva puta dnevno, na 12 časova (jutro - veče) u dozi od 2 mg gentamicina na 1 kg telesne mase za sve životinje (odnosno 4 mg gentamicina na kg telesne mase na dan). Na jedno injekciono mesto ne davati količinu leka veću od 20 ml za velike životinje i 10 ml za male životinje. Lečenje traje 3 - 5 dana.

KONTRAINDIKACIJE: Lek se ne daje životnjama preosetljivim na gentamicin.

Takođe, gentamicin se ne daje životnjama sa oštećenjem bubrega, obolelim unutrašnjim uvom, kao ni u ranom stadijumu graviditeta, novorođenčadima. Lek se takođe ne daje ni jedinkama koje dobijaju druge ototoksične lekove. Lek se ne daje kunićima. Ne primenjivati kod životinja u laktaciji.

NEŽELJENA DEJSTVA: U slučaju subkutanog (s.c.) načina davanja leka, na mestu davanja može da se pojavi bol, dok kod ostalih načina davanja ne dovodi do lokalnih reakcija. Dugotrajna primena, kao i veće doze gentamicina može da prouzrokuje oštećenje bubrega, organa sluha ili ravnoteže. Posebnu osjetljivost pokazuju mačke, tako da i terapijske doze dovode do teškog oštećenja vestibularne funkcije (poremećaj ravnoteže sa ataksijama) i oštećenja bubrega. U takvim slučajevima terapiju treba prekinuti. Moguće su alergijske reakcije na gentamicin i druge aminoglikozidne antibiotike, kao i oštećenje unutrašnjeg uha. Gentamicin može da dovede do neuromišićne slabosti, mučnina i povećanja transaminaza i alkalne fosfataze. Gentamicin deluje depresivno na rad srca.



Veterinarski Zavod
Subotica

GENTAMICIN sol.

Rastvor za injekciju
za primenu na životinjama
Antibiotik

NAPOMENA: Kod jedinki kod kojih je renalna funkcija smanjena bilo usled bolesti ili starosti, učestalost doziranja, a ne veličinu doze, tj. količinu leka, treba smanjiti, u zavisnosti od stepena oštećenja funkcije organa. Gentamicin se izlučuje prostom glomerularnom filtracijom, pa se učestalost doziranja mora odrediti na osnovu procene klijenske stope kreatinina ili uree u krvi, a na osnovu toga prorediti učestalost davanja leka. Pravilno određivanje slušne, vestibularne i bubrežne funkcije je naročito potrebno kod životinja sa dodatnim rizičnim faktorima: umanjena funkcija jetre, ili umanjena slušna funkcija, bakterijemija i groznica mogu povećati rizik pojave ototoksičnosti. Oprez se predlaže i u slučajevima značajne gojaznosti životinje. Posebnu pažnju treba obratiti i u slučajevima oboljenja sa mišićnom slabošću. Kod pojava reakcija preosetljivosti, terapiju treba prekinuti i životinjama odmah dati adrenalin, a kasnije po potrebi antihistaminike i glukokortikoide.

KARENCA: Meso životinja, koje su lečene nije za ishranu ljudi u toku tretmana, kao i 72 dana od poslednje primene leka. Mleko lečenih životinja ne primenjuje se u ishrani ljudi. Ne primenjuje se kod nosilja konzumnih jaja.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju. Čuvati van domaća dece.

ROK UPOTREBE: 3 godine.

PAKOVANJE: Bočica od 100 ml u kartonskoj kutiji.



ATCVet: QJ01XQ01

SASTAV: 1 g premiksa za mediciniranu hrani sadrži:

- Tiamulin-hidrogenfumarat 20,0 mg

DELOVANJE: Tiamulin je polusintetski bakteriostatski antibiotik sa snažnim antibakterijskim delovanjem na *Brachyspira* (Serpulina) hyodisenteriae, mikoplazme, leptospire, brojne gram-positivne i neke gram-negativne bakterije.

CILJNE VRSTE Svinje i živina.

INDIKACIJE

- Svinje:** Terapija krvavog proliga (*Brachyspira* (Serpulina) hyodisenteriae) i drugih crevnih infekcija uzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na tiamulin uključujući: intestinalnu spirohetozu-colitis (*Brachyspira* (Serpulina) piloscoli), i ileitis (*Lawsonia intracellularis*). Terapija respiratornih oboljenja: enzootske pneumonije (*Mycoplasma hypopneumonie*) i drugih infekcija svinja uzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na tiamulin.
- Živina:** Terapija respiratornih oboljenja živine izazvanih mikoplazmama (CRD) i sekundarnih infekcija uzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na tiamulin.

DOZIRANJE

- Svinje:** Za lečenje enzootske bronhopneumonije i dizenterije tiamulin se primenjuje u terapijskoj dozi od 5 - 10 mg/kg tel. mase odnosno u koncentraciji od 100 i 200 ppm u hrani u toku od 7 - 10 dana. Kod težih oblika bolesti preparat Hemutin® 2% premiks se primenjuje u količini od 1 kg na 100 kg hrane (200 ppm), ili 10 kg Hemutin®-a 2% na 1 t hrane u toku 7 - 10 uzastopnih dana. Kod lakših oblika bolesti preparat se primenjuje u polovičnoj dozi, odnosno količini tj. treba dati 0,5 kg Hemutin®-a 2% na 100 kg hrane (100 ppm) ili 5 kg Hemutin®-a 2% na 1 tonu hrane u toku 7 - 10 uzastopnih dana. U slučaju recidiva bolesti preći na parenteralnu primenu tiamulina.
- Živina:** Za lečenje mikoplazmatskih i bakterijskih respiratornih infekcija tiamulin se primenjuje u terapijskoj dozi od 25 mg/kg telesne mase (250 ppm). Preparat Hemutin® 2% se daje u količini od 25 kg Hemutin®-a 2% na tonu hrane u toku 5 uzastopnih dana..

NAČIN PRIMENE: Lek se daje umešan u hrani.

Prilikom mešanja sa hranom, voditi računa da lek bude ravnomerno umešan u hrani.

KONTRAINDIKACIJE: Lek se ne sme davati zajedno sa monezinom, narazinom i salinomicinom kao i 7 dana pre i posle tretiranja životinja navedenim lekovima.

Ne daje se suprasnim krmačama (u toku ranog graviditeta - prve četiri nedelje po pripustu), priplodnim nerastovima i kokoškama nosiljama konzumnih jaja.

NEŽELJENA DEJSTVA: Moguća je alergijska reakcija koja se manifestuje akutnim zapaljenjem kože, odnosno pojavom crvenila, otoka i intenzivnog svraba, kao i edema i crvenila rektalne sluzokože svinja. Moguća je inapetenca kod svinja i živine.



Veterinarski Zavod
Subotica

HEMUTIN® 2%

Premiks za mediciniranu hranu
za primenu na životinjama
Antibiotik

NAPOMENA: Tiamulin ne sme da se meša u hranu sa jodoformnim kokcidiostaticima kao što su: monenzin, narazin, salinomicin, maduramicin, lasalocid i dr. Već posle dva dana od konzumiranja ove hrane kod svinja nastaju simptomi trovanja: anoreksija, pospanost, paraplegija i koma, a kod živine: inapetencija, gubitak u telesnoj masi i oštećenje miokarda. Uginuće obično nastaje posle 5 - 10 dana od pojave simptoma trovanja.

KARENCA: Meso svinja koje su lečene nije za ishranu ljudi u toku tretmana, kao i 5 dana od poslednje primene leka, a meso živine u toku lečenja, i još 3 dana od poslednje primene leka. Ne primenjuje se kod nosilja konzumnih jaja.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.
Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: Rok upotrebe veterinarskog leka: 2 godine.
Rok upotrebe nakon otvaranja i mešanja sa hranom: 3 meseca

PAKOVANJE: Kesa od 1 kg (u kartonskoj kutiji) i vreća od 25 kg.



ATCVet: QJ01RA90

SASTAV: 1g premiksa sadrži:

- Tiamulin-hidrogenfumarat 33,3 mg
- Hlortetraciklin (u obliku hidrohlorida) 100,0 mg

DELOVANJE: Tiamulin je polusintetski antibiotik, dobro deluje na *Brachyspira* (*Serpulina*) hydysenteriae, *Mycoplasma* spp., *Leptospira* spp., brojne gram pozitivne i neke gram negativne bakterije.

Hlortetraciklin je antibiotik širokog spektra, bakteriostatskog delovanja, ali u većim koncentracijama i kada su u pitanju osetljivi mikroorganizmi on deluje baktericidno. Deluje protiv grampozitivnih i gramnegativnih bakterija (*E. coli*, *Bacillus* spp., *Brucella* spp., *Clostridium* spp., *Corynebacterium* spp., *Haemophilus* sp., *Klebsiella* sp., *Pasteurella* spp., *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Vibrio* spp., *Leptospira* spp.), kokcidija, mikoplazmi, moraksela i rikecija.

CILJNE VRSTE: 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*) hydysenteriae 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 transmisionog gastroenteritisa (TGE).

Infekcije urogenitalnog sistema: cistitis, nefritis, metritis, MMA sindrom krmača.

DOZIRANJE:

- **Prasad do 8 nedelja starosti:** 2kg premiksa (odgovara količini 66,6g tiamulin-hidrogenfumarata i 200g hlortetraciklina) na 1 tonu hrane, odnosno 200g premiksa na 100kg hrane.
- **Prasad starija od 8 nedelja:** 3 kg premiksa (odgovara 99,9g tiamulin-hidrogenfumarata i 300g 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.
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.

Lek se ne sme davati zajedno sa monezinom, narazinom i salinomicinom kao ni 7 dana pre i posle tretiranja životinja navedenim lekovima.

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 mlađih životinja hlotetraciklin može izazvati prebojavanje zuba.

NAPOMENA: Tiamulin je inkompatibilan sa monezinom, narazinom i salinomocinom, pa se ne daje istovremeno, kao ni 7 dana pre i posle upotrebe ovih lekova.

KARENCA: Za meso svinja 10 dana.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.

Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 2 godine

PAKOVANJE: Kesa od 1kg (u kartonskoj kutiji) i vreća od 25kg.



ATCVet: QJ01XQ01

SASTAV: 1ml rastvora za injekciju sadrži:

- Tiamulin baza 200 mg

DELOVANJE: Tiamulin je polisintetski antibiotik sa bakteriostatskom aktivnošću protiv brojnih gram-pozitivnih i nekih gram-negativnih mikroorganizama. Posebno dobro deluje na Brachyspira (Serpulina) hyodisenteriae, Mycoplasma spp., Leptospira spp.

CILJNE VRSTE: Svinje.

INDIKACIJE: Terapija krvavog proliga, mikoplazmatske pneumonije i mikoplazmatskog poliserozitisa i poliartritisa.

DOZIRANJE: Terapija krvavog proliga: 0,5 ml /10 kg t.m., jednokratno.

Terapija mikoplazmatske pneumonije: 0,50 - 0,75ml / 10 kg t.m./dan, u toku 3-5 dana.

Terapija mikoplazmatskog poliserozitisa i poliartritisa:0,75ml /10 kg t.m./dan, u toku 3 dana.

NAČIN PRIMENE: Lek se aplikuje duboko intramuskularno (i.m.).

Maksimalni volumen preparata koji se aplikuje na jedno mesto iznosi 5 ml. Ukoliko je potrebnii volumen leka veći od 5 ml, treba ga podeliti i dati na 2 mesta.

Za aplikaciju leka koristiti sterilnu suvu iglu i brizgalicu.

KONTRAINDIKACIJE: Ne daje se krmačama u poslednjem mesecu gestacije.

Ne daje se priplodnim nerastovima.

NEŽELJENA DEJSTVA: Posle davanja ovog preparata, ponekad se mogu javiti eritem ili blagotok na mestu aplikacije.

NAPOMENA: Tiamulin je inkompatibilan sa monenzinom, narazinom, maduramicinom ili salinomicinom, pa se ne daje istovremeno, kao ni 7 dana pre i 7 dana posle upotrebe ovih lekova. Hemutin®-S je kompatibilan sa lasalocidom i semduramicinom.

KARENCA: Meso tretiranih svinja nije za ishranu ljudi u toku tretmana, kao i 28 dana od poslednje aplikacije leka.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.
Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 2 godine. Rok upotrebe nakon otvaranja: 21 dan

PAKOVANJE: Staklena bočica od 100ml u kartonskoj kutiji.



ATCVet: QJ01RA94

SASTAV: 1g premiksa sadrži:

- Linkomicin (u obliku hidrohlorida) 22 mg
- Spektinomicin (u obliku sulfata) 22 mg

DELOVANJE: Linkomicin je linkozamidni antibiotik koji je po antibakterijskom spektru sličan eritromicinu i deluje, pre svega, protiv gram pozitivnih mikroorganizama. Spektinomicin je aminoglikozidni antibiotik koji deluje na gram pozitivne i gram negativne mikroorganizame. Linkomicin u terapijskim koncentracijama deluje bakteriostatski, a baktericidno tek u koncentracijama koje su više za 8 - 32 puta. Vezuje se isključivo za 50 S subjedinicu ribozoma i u bakterijama suprimira formiranje proteina. Inhibiše vezivanje tRNK za ribozome bakterija i na taj način blokira formiranje peptidnih veza. Spektinomicin je bakteriostatik, a da bi delovao baktericidno potreбно je dati 30 puta više koncentracije od bakteriostatskih. Spektinomicin inhibiše sintezu proteina, putem onemogućavanja ugradnje amino kiselina, dok na sintezu RNA ne utiče.

CILJNE VRSTE: Svinje.

INDIKACIJE: Linkospen 44 je namenjen za lečenje infekcija rezistentnih na penicilin i eritromicin, kao kod jedinki osjetljivih na ove antibiotike. Koristi se kod gastrointestinalnih (salmonelzoza, kolibaciloza, dizenterija) i respiratornih infekcija (enzootska pneumonija) svinja, zatim kod lečenja artrita.

DOZIRANJE: Preventivno i terapijski se daje 1 kg na jednu tonu hrane, neprekidno 21 dan. Kod teških oboljenja dozu prvih 7 dana povećati na 2 - 2,5 kg na jednu tonu hrane (ozbiljnije infekcije, zakasneno lečenje).

NAČIN PRIMENE: Linkospen 44 se daje u hrani i prilikom mešanja voditi računa da lek bude ravnomerno umješan.

KONTRAINDIKACIJE: Lek se sme davati samo svinjama. Lek se ne daje životinjama preosetljivim na ova dva antibiotika: linkomicin i streptomycin. Kontraindikovano je njegovo davanje prezivarima koji su počeli da prezivaju, konjima, kunićima, zamorčićima, hrčkovima, džerbilima i činčilama. Takođe, lek se ne daje ni kokama nosiljama konzumnih jaja.

NEŽELJENA DEJSTVA: Kod tretiranih svinja ponekad (naročito posle primene u toku dužeg vremenskog perioda i u višim dozama), preparat može prouzrokovati omekšavanje fecesa i pojавu proliva, kao i crvenilo kože, pruritus i otok anusa. Sve ove reakcije spontano prestaju za 5 do 8 dana i bez prestanka davanja leka.

NAPOMENA: Ukoliko se pojave alergijske reakcije, treba odmah aplikovati adrenalin i po potrebi antihistaminike i glukokortikoidne. Kada se lek koristi na propisan način, nije štetan.

KARENCA: Meso tretiranih svinja nije za ishranu ljudi u toku tretmana, kao i 5 dana posle poslednje primene leka.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.
Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 5 godina

PAKOVANJE: Kesa od 1kg (u kartonskoj kutiji) i vreća od 25 kg.



ATCVet: QA07AA01

SASTAV: 1 g premiksa sadrži:

- Neomicin (u obliku neomicin sulfata) 70 mg

DELOVANJE: Neomicin je aminoglikozidni antibiotik čiji spektar delovanja obuhvata pre svega gram negativne aerobne mikroorganizme, uključujući enterobakterije - E.Coli, Salmonella spp., Shigella sp., Enterobacter aerogenes, kao i mnoge sojeve Pseudomonas aeruginosa.

CILJNE VRSTE: Svinje, ždreibad, telad, jagnjad, jarad i živina.

INDIKACIJE: Lečenje akutnih i subakutnih, primarnih i sekundarnih infekcija gastrointestinalnog trakta kod ciljnih vrsta životinja izazvanih osetljivim mikroorganizmima (pre svega gramnegativnim aerobnim mikroorganizmima: E. coli; Salmonella spp; Shigella spp; Enterobacter aerogenes; Pseudomonas aeruginosa.)

DOZIRANJE: Primjenjuje se kod svih vrsta životinja u količini od: 3-3,5 kg/t hrane ili 3-3,5g/kg hrane.

NAČIN PRIMENE: Preparat se primjenjuje umešan u hrani.

Primjenjuje se svakodnevno u toku 5-7 dana.

Ukoliko posle 2-3 dana lečenja ne dođe do poboljšanja stanja, neophodno je promeniti terapiju. Zbog mogućeg razvoja rezistencije lek ne treba davati u manjim dozama od preporučenih, niti skraćivati vreme trajanja terapije.

KONTRAINDIKACIJE: Ne daje se dehidriranim životinjama, jedinkama sa opstipacijom i jedinkama sa oštećenom funkcijom bubrega.

Ne daje se životinjama sa poznatom preosetljivošću na aminoglikozidne antibiotike.

NEŽELJENA DEJSTVA: Veoma retko, posle primene viših doza u odnosu na preporučene ili kod primene u toku dužeg vremenskog perioda, neomicin može prouzrokovati nefrotoksičnost, dijareju praćenju malabsorpcijom, kao i gljivičnu superinfekciju. Kod osetljivih jedinki moguće su alergijske reakcije.

NAPOMENA: Istovremena primena neomicina sa penicilinom V dovodi do malapsorpcije penicilina.

Takođe, u prisustvu neomicina smanjuje se resorpcija preparata digitalisa (naročito digoksina) i vitamina K iz digestivnog trakta.

Istovremena upotreba sa diureticima Henlejeve petlje (furosemid, etakrinska kiselina) ili osmotiskim diureticima (mannitol, urea) može dovesti do potenciranja ototoksičnog efekta neomicina i drugih aminoglikozida.

Istovremena primena neomicina sa drugim nefrotoksičnim lekovima može dovesti do pojačanja nefrotoksičnog dejstva neomicina. Resorpcija metrotreksata može biti smanjena peroralnom aplikacijom neomicina. Kombinacija neomicina i oksitetraciklina u hrani i vodi deluje sinergistički u prevenciji i kontroli crevnih, i kombinovanih crevnih i respiratornih infekcija živine i svinja.

Ukoliko se kod životinja pojave alergijske reakcije treba odmah primeniti antihistaminike i po potrebi glukokortikoide.

KARENCA: Za meso svinja, teladi, jagnjadi, ždreibadi, jaradi i komercijalnih nosilja: 10 dana
Za meso brojlera: 5 dana.

Jaja lečenih komercijalnih nosilja se ne koriste za ishranu ljudi.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.

Čuvati van domaća dece.

ROK UPOTREBE: 3 godine. Rok upotrebe nakon otvaranja i mešanja sa hranom: 3 meseca

PAKOVANJE: Kesa od 1 kg u kartonskoj kutiji.



ATCVet: QA07AA01

SASTAV: 1 g praška sadrži:

- Neomicin (u obliku neomicin sulfata) 245 mg

DELOVANJE: Neomicin je aminoglikozidni antibiotik čiji spektar delovanja obuhvata pre svega gram negativne aerobne mikroorganizme, uključujući enterobakterije - E.Coli, Salmonella spp., Shigella sp., Enterobacter aerogenes, kao i mnoge sojeve Pseudomonas aeruginosa.

CILJNE VRSTE: Svinje, telad, ždrebadi, jagnjad, jarad i živina.

INDIKACIJE: Lečenje akutnih i subakutnih, primarnih i sekundarnih infekcija gastrointestinalnog trakta kod ciljnih vrsta životinja izazvanih osetljivim mikroorganizmima (pre svega gramnegativnim aerobnim mikroorganizmima: E. coli; Salmonella spp; Shigella spp; Enterobacter aerogenes; Pseudomonas aeruginosa).

DOZIRANJE: Primjenjuje se kod svih vrsta životinja u količini od 5g na 10 litara vode ili 0,5g na 1 litar vode.

NAČIN PRIMENE: Preparat se primjenjuje u vodi za piće. Primjenjuje se svakodnevno u toku 5-7 dana. Neophodno je svakodnevno pripremanje svežeg rastvora.

Ukoliko posle 2-3 dana lečenja ne dođe do poboljšanja stanja, neophodno je promeniti terapiju.

Zbog mogućeg razvoja rezistencije lek ne treba davati u manjim dozama od preporučenih, niti skraćivati vreme trajanja terapije.

KONTRAINDIKACIJE: Ne daje se dehidriranim životinjama, jedinkama sa opstipacijom i jedinkama sa oštećenom funkcijom bubrega.

Ne daje se životinjama sa poznatom preosetljivošću na aminoglikozidne antibiotike.

NEŽELJENA DEJSTVA: Veoma retko, posle primene viših doza u odnosu na preporučene ili kod primene u toku dužeg vremenskog perioda, neomicin može prouzrokovati nefrotoksičnost, dijareju praćenu malabsorpcijom, kao i gljivičnu superinfekciju.

Kod osetljivih jedinki moguće su alergijske reakcije.

NAPOMENA: Istovremena primena neomicina sa penicilinom V dovodi do malapsorpcije penicilina. Takođe, u prisustvu neomicina smanjuje se resorpcija preparata digitalisa (naročito digoksina) i vitamina K iz digestivnog trakta.

Istovremena upotreba sa diureticima Henlejeve petlje (furosemid, etakrinska kiselina) ili osmotskim diureticima (manitol, urea) može dovesti do potenciranja ototoksičnog efekta neomicina i drugih aminoglikozida.

KARENCA: Za meso teladi, jagnjadi, ždrebadi, svinja, jaradi i komercijalnih nosilja: 10 dana. Za meso brojlera: 5 dana. Jaja lečenih komercijalnih nosilja ne koriste se za ishranu ljudi.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju. Čuvati van domaća dece.

ROK UPOTREBE: 3 godine Rok upotrebe nakon otvaranja i rastvaranja u vodi za piće: 24 časa.

PAKOVANJE: Kesica od 100g.



ATCVet: QJ01AA06

SASTAV: 1 ml rastvora za injekciju sadrži:

- Oksitetraciklin (u obliku dihidrata) 200,0 mg

DELOVANJE: Oksitetraciklin je tetraciklinski antibiotik širokog spektra dejstva izolovan iz kulture *Streptomyces rimosus*. Deluje bakteriostatski, a u višim dozama i baktericidno. Mehanizam dejstva oksitetraciklina se zasniva na vezivanju za 30s subjedinicu ribozoma i interferenciji sa RNK bakterija, odnosno na inhibiciji sinteze bakterijskih proteina. Blokirajući vezivanje aminoacil t-RNK za ribozome, ometa ugradnju aminokiselina u polipeptidne lance odnosno sintezu bakterijskih proteina. Samo manji deo oksitetraciklina vezuje se ireverzibilno, te se smatra da je reverzibilno vezan oksitetraciklin odgovoran za antibakterijsko dejstvo. Oksitetraciklin deluje protiv brojnih gram-pozytivnih i gram-negativnih bakterija (*Escherichia coli*, *Streptococcus spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Salmonella spp.*, *Leptospira spp.*, *Shigella spp.*, *Brucella spp.*, *Pasteurella spp.*, *Clostridium spp.*, *Erysipelothrrix spp.*, *Listeria spp.*, *Moraxella bovis*, *Fusobacterium necrophorum*, *Actinobacillus spp.* ...itd), mikoplazmi, hlamidijske, rikecije i nekih protozoa. Oksitetraciklin ne deluje protiv *Proteus spp.*, *Pseudomonas spp.*, *Serratia spp.*, *M. hyopneumoniae* i *M. bovis*.

CILJNE VRSTE: Goveda, svinje i ovce.

INDIKACIJE: Terapija oboljenja goveda, svinja i ovaca uzrokovanim mikroorganizmima osetljivim na oksitetraciklin: bronhopneumonije, gastroenteriti, septikemije, metriti, mastiti (opšta terapija), puerperalne infekcije, obezbeđenje hirurških zahvata.

DOZIRANJE: Doza leka za sve životinje iznosi 1ml/10kg t.m. jednokratno, a u težim slučajevima oboljenja doza se može ponoviti posle 3-4 dana.

NAČIN PRIMENE: Lek se aplikuje duboko intramuskularno (i.m.).

KONTRAINDIKACIJE: Ne primenjuje se kod jedinki preosetljivih na oksitetraciklin i druge tetracikline. Ne daje se u poslednjoj trećini graviditeta, kao i sasvim mlađim životinjama u uzrastu do tri nedelje. Ne primenjuje se kod životinja sa oštećenom jetrom i insuficijentnim bubrežima.

NEŽELJENA DEJSTVA: Povraćanje i prolazna dijareja.

Na mestu aplikacije može se javiti slabiji otok, koji spontano prolazi i bez intervencije za nekoliko dana. Tetraciklini primenjeni u višim dozama od terapijske mogu da imaju nefrotoksičan efekat. Ovaj efekat je zapažen i kod tetraciklina sa produženim delovanjem.

Tetraciklini imaju antianabolički efekat i mogu da prouzrokuju azotemiju koja se može pogorsati dodatnom primenom glukokortikoida. Ovaj lek može takođe da prouzrokuje metaboličku acidozu i elektrolitni disbalans. Duža primena tetraciklina prouzrokuje oštećenje jetre.

Kod mlađih životinja moguće je deponovanje u kostima i prebojanje zuba.

NAPOMENA: Ne sme se davati intravenski!

Na jedno injekciono mesto ne aplikovati više od: 20 ml govedima, 10 ml svinjama i 5 ml ovcama. Ukoliko se doza leka ponavlja treba je dati na drugo injekciono mesto.

KARENCA: Meso lečenih životinja ne treba koristiti za ishranu ljudi u toku tretmana i 21 dan od poslednje primene leka. Lek se ne primenjuje kod životinja čije se mleko koristi za ishranu ljudi.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.

Čuvati van domaćašja dece.

ROK UPOTREBE: 4 godine.

PAKOVANJE: Bočica od 100 ml u kartonskoj kutiji.



ATCVet: QA07AA04

SASTAV: 1 g oralnog praška sadrži:

- Streptomicin sulfat 1,00 g

DELOVANJE: Streptomicin je aminoglikozidni antibiotik koji deluje na većinu gram negativnih kao i na neke gram pozitivne mikroorganizme.

Streptomicin sulfat vezuje se za 30 S subjedinicu ribozoma bakterijske ćelije gde inhibiše sintezu proteina i ometa pravilno prepisivanje genetskog koda. U molekul proteina ugrađuje se pogrešna aminokiselina i novonastali protein postaje nefunkcionalan. Osim toga, streptomicin sprečava ugradivanje aminokiselina u citoplazmatsku membranu koja na taj način gubi svojstva selektivne barijere.

Spekter delovanja:

Na streptomicin su posebno osetljive: Pasteurella spp., Brucella spp., Hemophylus spp., Salmonella spp., Shigella spp., Klebsiella spp. i Mycobacterium tuberculosis, a deluje i na Corynebacterium spp., E. coli, Staphylococcus spp., Vibrio spp. i na neke Mycoplasmae.

Primenjen peroralno, streptomicin nepromjenjen prolazi kiselu sredinu želudca i deluje na patogenu crevnu floru.

CILJNE VRSTE: Ždrebadi, telad, svinje, prasad, živina.

INDIKACIJE: Lek je namenjen za lečenje brojnih infekcija gastrointestinalnog trakta (kolibaciloza, pastereloza, salmoneloza, vibriozna dizenterija, razni enteriti) i drugih infekcija uzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na streptomicin kod ždrebadi, teladi, svinja, prasadi i živine.

DOZIRANJE: Lek se primenjuje u sledećim dozama:

- **Telad i ždrebadi:** 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.

Telad se oralno 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 ne sme primenjivati istovremeno sa tetraciklinima, sulfonamidima, makrolidnim antibioticima i linkozamidima.



STREPTOMICIN SULFAT

Oralni prašak
za primenu na životinjama
Antibiotik

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.

NAPOMENA: 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 prouzrokovaca. 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 nepopijenu preostalu količinu rastvorenog leka neškodljivo ukloniti.

KARENCA: Meso tretiranih životinja nije za ishranu ljudi u toku lečenja i još 5 dana posle poslednje primene leka.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.
Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 2 godine. Rok upotrebe nakon otvaranja 1 godina.
Rok upotrebe nakon rastvaranja: 7 dana

PAKOVANJE: 5 g Al-kesica, i kesa od 1 kg u kartonskoj kutiji.



ATCVet: QJ01FA90

SASTAV: 1ml rastvora za injekciju sadrži:

Aktivna supstanca

- Tilozin 200 mg
- (u obliku tilozin-tartarata) 220 mg

DELOVANJE: Tilozin deluje na neke grampozitivne bakterije, mikoplazme, kao i na neke gramnegativne bakterije. Efikasan je protiv *Brucella* sp., *Diplococcus* sp., *Naisseria* sp., *Staphilococcus* sp., *Leptospira* sp., *Streptococcus* sp., *Shigella* spp i *Vibrio* spp. Takođe, deluje na *Haemophilus gallinarum*, *Haemophilus pertusiss*, erisipelotri x čuraka, spirohete, na *Moraxella bovis*, *Pasteurella multocida*, zatim na *Fusobacterium necrophorum* i *Bracyspira hyodisenteriae*, *Bacillus* spp, *Corynebacterium* spp., *Clostridium* spp., kao i na *Chlamidia* vrste. Međutim, kod goveda se sa standardnim dozama se ne dostižu koncentracije tilozina koje su efikasne protiv pasterela. Na tilozin su osetljive *Borrella anserina*, *Mikoplasma* vrste, rikecije i neke vrste kokcidija. Antimikrobro dejstvo Tilozina zasniva se na inhibiciji sinteze proteina u bakterijskim ćelijama. Lek se vezuje za 50S subjedinicu ribozoma, što onemogućuje vezivanje aminozil t-RNK i peptidil t-RNK za ribozome). Tilozin ima sličan spektar dejstva kao i eritromicin, a u slučaju *Staphilococcus aureus* javlja se i unakrsna rezistencija. Kada su u pitanju *Brachyspira hyodisenteriae*, kao i mikoplazme, Tilozin ispoljava znatno jače dejstvo na ove mikroorganizme od eritromicina.

CILJNE VRSTE: Goveda, telad, svinje, prasad, ovce, koze, psi i mačke.

INDIKACIJE: Kontrola i lečenje respiratornih i gastrointestinalnih infekcija (enzootska bronhopneumonija, atrofični rinitis, tonsilitis, traheobronhitis, dizenterija, nespecifični rinitis), kao i drugih infekcija prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na tilozin kod preživara, svinja, pasa i mačaka.

DOZIRANJE: Preparat se aplikuje u dnevnoj dozi, odnosno količini koja iznosi za:

- **Goveda:** 3 - 5ml /100 kg t.m.
- **Telad:** 1,2 - 2,5ml /50 kg t.m.
- **Svinje:** 1,2 - 2,5ml /50 kg t.m.
- **Prasad:** 0,3 - 0,5 ml /10 kg t.m.
- **Ovce i koze:** 0,5 - 1 ml /20 kg t.m.
- **Pse i mačke:** 0,3 - 0,5ml /10 kg t.m.

NAČIN PRIMENE: Lek se aplikuje intramuskularno (i.m.).

Lek se aplikuje jednom dnevno, a terapija traje 3 - 5 dana.

KONTRAINDIKACIJE: Lek se ne daje životinjama preosetljivim na tilozin. Ne daje se konjima i malim herbivorima (kunić, zamorac, hrčak, džerbil) kod kojih može izazvati fatalnu dijareju. Kod konja dijareja, a ponekad i smrt odraslih konja, nastaje zbog intenzivnog razmnožavanja anaeroba *Cl. difficile* u intestinumu.

NEŽELJENA DEJSTVA: Na mestu davanja leka može da se pojavi bol, lokalna reakcija ili prolazni otok, koji spontano nestaje za nekoliko dana. Kod svinja može ponekad da nastane edem rektalne sluzokože, sa blagom protruzijom. Retko se javlja eritem i pruritus. I ove pojave su prolaznog karaktera. Moguća je pojava anoreksije, povraćanja i dijareje kod lečenih pasa i mačaka. Kod konja, bilo koji način davanja tilozina (oralni ili i.m.) može dovesti do pojave teških, pa i smrtonosnih dijareja. Kod goveda oralni način davanja leka može dovesti do pojave teških dijareja.



TILOZIN 200

Rastvor za injekciju
za primenu na životinjama
Antibiotik

NAPOMENA: Kod pojave reakcija preosetljivosti, terapiju treba prekinuti i životinjama odmah dati adrenalin, a kasnije po potrebi antihistaminike i glukokortikoide. Na jedno injekciono mesto ne treba davati više od 10 ml leka.

KARENCA:

- Goveda: 21 dan od poslednje primene leka.
- Svinje: 14 dana od poslednje primene leka
- Ovce i koze: 8 dana od poslednje primene leka
- Mleko: 4 dana od poslednje primene leka

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.

Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 2 godine.

PAKOVANJE: Staklena bočica od 100ml u kartonskoj kutiji.

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



Veterinarski Zavod Subotica

HEMOFARMACEUTSKI
ANTIBIOTIK SA
VITAMINIMA



ATCVet: QJ01RV**

SASTAV: 1 g praška za peroralnu primenu sadrži:

- Hlortetraciklin hidrohlorid 55 mg
- Retinol palmitat (vit. A) 3 000 i.j.
- Holekalciferol (vit. D3) 300 i.j.
- Tokoferol (vit. E) 1 mg (1 i.j.)
- Riboflavin (vit. B2) 3 mg
- Piridoksin hidrohlorid (vit. B6) 1 mg
- Nikotinamid (vit. B3) 13 mg
- Pantotenska kiselina 5 mg
- Cijankobalamin (vit. B12) 2 µg
- Menadion (vit. K3) 1 mg

DELOVANJE: Antibotska komponenta leka deluje protiv brojnih grampozitivnih i gramnegativivnih bakterija (streptokoka, stafilocoka, klebsijele, pasterele, E. coli, salmonele, leptospire, klostridije itd.), rikecija i mikoplazmi, koji su česti uzročnici raznih infekcija kod živine.

Vitaminska komponenta leka koju čini kombinacija liposolubilnih vitamina (A, D3, E, K3) i vitamina B-kompleksa, pozitivno deluje na mnoge važne biohemijske procese u organizmu i na taj način jača opštu otpornost организма, skraćuje period rekovalescencije, obezbeđuje bolje iskoriščavanje hrane, brži rast i razvoj.

CILJNE VRSTE: Brojleri i roditeljska jata.

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).

DOZIRANJE: Lek se primenjuje kod brojlerskih pilića i roditeljskih jata, peroralno, u dozi, odnosno količini koja iznosi:

- **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 1kg.
- **U hrani:** 10 kg leka na 1 t hrane što odgovara koncentraciji hlortetraciklina od 550 ppm-a.

Terapija traje 5 do 7 dana.

NAČIN PRIMENE: U vodi za piće ili hrani.

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.



Veterinarski Zavod
Subotica

ŽIVIMICIN®

Oralni prašak
za primenu na životinjama
Antibiotik sa vitaminima

NEŽELJENA DEJSTVA: Moguća je pojava indigestije praćene prolivom. Dugotrajnije tretiranje živine tetraciklinima može da prouzrokuje meke ljuške jaja i poremećaj u rastu kostiju mlađih jedinki, kao i pojavu gljivičnih infekcija.

NAPOMENA: 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 treba 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. Kod pojave reakcije preosetljivosti, terapiju prekinuti. Lek ne davati istovremeno sa preparatima koji sadrže kalcijum, magnezijum, cink i bizmut jer soli ovih metala smanjuju resorpkciju tetraciklina iz digestivnog trakta. Lek ne treba primenjivati sa baktericidnim antimikrobnim lekovima.

KARENCA: Meso tretirane živine nije za ishranu ljudi 2 dana od poslednje primene leka.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju. Čuvati van domaća dece.

ROK UPOTREBE: 2 godine.

PAKOVANJE: 20 g, 1 kg.

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



**Veterinarski Zavod
Subotica**

HEMOFARMACEUTSKI
PREPARATI
SULFONAMIDI



ATCVET: QJ01EQ03

SASTAV: 1 ml rastvora sadrži:

- Sulfadimidin-natrijuma 160 mg

DELOVANJE: Sulfadimidin je sintetsko sredstvo sa pretežno bakteriostatskim dejstvom na gram-pozitivne bakterije, ali deluje na neke gram-negativne bakterije, rikecije i protozoe.

Deluje na: *Actinobacillus lignieresii*, *Actinomyces bovis*, *Coccidia* spp., *Corynebacterium pyogenes*, *Ehrlichia canis*, *Escherichia coli*, *Fusiformis necrophorus*, *Haemophilus suis*, *Klebsiella* spp., *Moraxella bovis*, *Pasteurella haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Salmonella* spp., *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus equi* i *Toxoplasma gondii*.

Sulfonamidi su bakteriostatski lekovi što znači da samo zaustavljaju rastenje i razmnožavanje bakterija a za konačan uspeh terapije sa sulfonamidima bitna je istovremena aktivnost imunoloških odbrambenih mehanizama obolele životinje.

Sulfadimidin-natrijum kao derivat sulfadimidina, zamenjuje esencijalne vitamine za bakterije, koji su manje esencijalni za domaćina. Kompetitivnim mehanizmom istiskuju para-aminobenzojevu kiselinu (PABA) sa mesta vezivanja u bakterijama i na tim mestima se sami vezuju. PABA je neophodna za sintezu folne kiseline koja je bitna za rast i razmnožavanje bakterija. Kao posledica dejstva sulfonamida nastaju nefunkcionalni analozi folne kiseline i na taj način se zaustavlja sinteza purina i nukleinskih kiselina. Takođe sulfonamidi prekidaju sintezu i značajnih aminokiselina, na primer metionina koji je prekursor holina. Istim mehanizmom remete metabolizam vitamina B kompleksa u bakterijama.

Svoj kokcidiostatski efekat sulfadimidin ostvaruje delujući protiv druge generacije šizonata kokcidija ptica.

Resorpcija sulfadimidina je brza, a koncentracije u krvi održavaju se oko 24 sata.

CILJNE VRSTE: Brojleri, nosilje u odgoju, roditeljska jata, golubovi.

INDIKACIJE: Primena leka SULFAMIDIN® indikovana je u sledećim slučajevima:

Kokcidioza pilića, zarazni rinitis, zarazni laringotraheitis, dijareja pilića i kokošiji tif, zarazni enteritis golubova (paratif).

DOZIRANJE: U 1 litar vode za piće sipa se 12,5 ml SULFAMIDIN® -a, odnosno na 5 litara vode 4 velike kašike za sve ciljne vrste životinja. Preporučuje se da se prvog dana lečenja upotrebi dvostruko veća koncentracija leka tj. na 1 litar vode 25 ml rastvora leka.

Terapija se sprovodi u toku 3 do 5 uzastopnih dana.

NAČIN PRIMENE: U vodi za piće.

Svakog dana se pravi svež rastvor leka. Ukoliko posuda za piće nije glazirana, treba je premazati tankim slojem vezelina.

KONTRAINDIKACIJE: Alergija na sulfonamide, oštećenja bubrega i jetre, anemija jedinki.

Preparat se ne daje nosiljama konzumnih jaja.



NEŽELJENA DEJSTVA: Sulfonamidi primjenjeni u terapijskim dozama i predviđenom vremenskom periodu (do 7 dana), ne prouzrokuju neželjene efekte. Međutim dugotrajna parenteralna primena sulfonamida, pogotovo u dozama višim od terapijskih, može da dovede do oštećenja hematopoetskih organa, jetre, promene u CNS-u, pojave preosetljivosti na sulfonamide i oštećenja bubrega (kristalurija), naročito kod životinja sa kiselim mokraćom.

Dugotrajna peroralna primena ovog preparata može da prouzrokuje nedostatak vitamina B-kompleksa, poremećaja varenja, anoreksiju, dijareju i gubitak u telesnoj masi.

Od hematopoeznih diskrazija zabeležene su: leukopenija, anemija, tromocitopenija i pad vrednosti hemoglobina.

Kod živine dugotrajna oralna primena lako resorptivnih sulfonamida, može da prouzrokuje periferni neuritis, mijelinsku degeneraciju kičmene moždine i perifernih nervnih vlakana. Takođe dolazi i do pada nošenja jaja, koja imaju tanku ljusku. Ovi simptomi obično nestaju posle dve nedelje od prestanka davanja sulfonamida.

NAPOMENA: Svakog dana treba praviti sveži rastvor leka. Ukoliko posuda za piće nije glazirana, treba je iznutra premazati tankim slojem vezelina. Za vreme lečenja onemogući životinjama da piju nemediciranu vodu. Uslučaju pojave zaraze potrebno je lečiti ceo zapat u kome se zaraza pojavila, jer je nemoguće odrediti koje su životinje u inkubaciji.

KARENCA: Tretirane životinje ne treba slati na klanje u toku tretmana i 10 dana od prestanka terapije.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.
Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 3 godine.

PAKOVANJE: Plastična bočica od 100 ml u kartonskoj kutiji. Plastična boca od 1000 ml.



ATCVet: QJ01EW12

SASTAV: 1 g oralnog praška sadrži:

- Sulfametoksazol 100 mg
- Trimetoprim 20 mg

DELOVANJE: Hemosul® P je kombinacija bakteriostatskog antiinfektivnog leka sulfametoksazola (sulfonamidski hemoterapeutik) i trimetoprima (derivat diaminopirimidina). Svaka komponenta zasebno deluje bakteriostatski, dok zajedno deluju sinergistički, tj. baktericidno, često i na mikroorganizme koji su rezistentni na jednu ili na svaku od komponenti zasebno. Sinergističko antibakterijsko delovanje komponente Hemosul® P ostvaruju blokiranjem dve različite faze u biosintezi tetrahidrofolne kiseline kod mikroorganizmima. Sulfametoksazol kompeticijom inhibira ugrađivanje paraaminobenzoeve (PABA) u dihidrofolnu kiselinu (neposredni prekursor folne kiseline), a trimetoprim (kočeći aktivnost enzima dihidrofolat reduktaze), sprečava pretvaranje dihidrofolne kiseline u funkcionalni i aktivni oblik, tetrahidrofolnu kiselinu, kofaktora u sintezi bakterijskih nukleinskih kiselina, čime je onemogućena sinteza bakterijskih proteina. Hemosul® P ima širok spekar dejstva i deluje na brojne grampozitivne i gramnegativne bakterije, hlamidiye i protozoe. Posebno su osetljive grampozitivne aerobne bakterije (*Staphylococcus aureus*, *Streptococcus sp.*, *Actinomyces sp.*, *Corynebacterium sp.*, *E.rhusopattie*, *L. monocytogenes*), gramnegativne aerobne bakterije (*Actinobacillus sp.*, *Bordetella sp.*, *Brucella sp.*, *Enterobacteriaceae* kao i *E. coli*, *Klebsiella sp.*, *Proteus sp.*, *Haemophilus sp.*, *Pasteurella sp.*), anaerobi (*Actinomyces sp.*, *Bacteroides sp.*, *Fusobacterium sp.*), *Chlamydia sp.* i protozoe (*Toxoplasma*).

CILJNE VRSTE Ždrebadi, telad, jagnjad, jarad i svinje.

INDIKACIJE: Hemosul® P je indikovan kod infekcija koje su uzrokovane mikroorganizmima osetljivim na kombinaciju sulfametoksazola i trimetoprima i to:

- Infekcije respiratornog trakta (bronhitis, bronhopneumonija, empijem, tonsilitis, faringitis).
- Infekcije gastrointestinalnog trakta (gastritis, enteritis, hemoragični enteritis, peritonitis, salmoneloze, koli infekcije).
- Infekcije urogenitalnog trakta (nefritis, pijelitis, cistitis, uretritis, metritis, vaginitis).
- Ostale infekcije (akutni mastitis, bakterijska agalaktija krmača, panaricijum, infekcije rana posle operacija i porođaja, septikemija).

DOZIRANJE: Ukupna dnevna doza (količina) leka za sve vrste životinja iznosi 10g praška na 40kg telesne mase.

Dnevnu dozu treba podeliti i dati pola doze ujutro, a drugu polovinu uveče (svakih 12 sati). Terapija traje 4 do 5 dana, a maksimalno 7 dana.

NAČIN PRIMENE: Lek se daje peroralno, pomešan sa suvom ili vlažnom hranom, ili pomešan u manjoj količini vode. Dnevnu dozu treba podeliti i dati pola doze ujutru, a drugu polovinu uveče (svakih 12 sati).



KONTRAINDIKACIJE: Kontraindikovana je primena ovog preparata kod životinja sa oštećenom funkcijom jetre, bubrega i hematopoetskih organa, kao i kod životinja preosetljivih na sulfonamide.

Preparat se ne daje odraslim konjima, kao ni odraslim preživarima kod kojih može dovesti do poremećaja saprofitske mikroflore kolona konja, odnosno rumena preživara, i do moguće indigestije i deficijencije vitamina K.

NEŽELJENADEJSTVA: Kontinuirano davanje preparata može da prouzrokuje oštećenje bubrega, nekrozu jetre, hepatitis, povraćanje, dijareju, iznurenost, anoreksiju, fotosenzibilizaciju, pruritus, hemolitičku anemiju, trombocitopeniju i alergijske reakcije.

NAPOMENA: U toku lečenja obezbediti životinjama dovoljnu količinu vode za piće. Napravljeni rastvor leka treba utrošiti u toku dana, a za svaki naredni dan praviti svež rastvor. Mediciniranu hranu treba pripremiti u količini koju životinja može da pojede u toku dana. Mediciniranu vodu praviti u dobro opranim sudovima bez primesa deterdženata.

Preparat se ne daje odraslim konjima, kao ni odraslim preživarima kod kojih može dovesti do poremećaja saprofitske mikroflore kolona konja, odnosno rumena preživara i do moguće indigestije i deficijencije vitamina K.

KARENCA: Meso tretiranih životinja nije za ljudsku upotrebu u toku 10 dana od poslednje primene leka, a mleko u toku lečenja i 3 dana od poslednje primene leka.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju. Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 3 godine.

PAKOVANJE Kesa od 100g. Kesa od 1kg (u kartonskoj kutiji).



ATCVet: QJ01EW11

SASTAV: 1 ml rastvora za injekciju sadrži:

- Trimetoprim 40,0 mg
- Sulfametoksazol 200,0 mg

DELOVANJE: Hemosul® S je kombinacija bakteriostatskog antiinfektivnog leka sulfametoksazola (sulfonamidi hemoterapeutik) i trimetoprima (derivat diaminopirimidina). Svaka komponenta zasebno deluje bakteriostatski, dok zajedno deluju sinergistički, tj. baktericidno, često i na mikroorganizme koji su rezistentni na jednu ili na svaku od komponenti zasebno. Sinergističko antibakterijsko delovanje komponente Hemosul® S ostvaruju blokiranjem dve različite faze u biosintezi tetrahidrofolne kiseline kod mikroorganizmima. Sulfametoksazol kompeticijom inhibira ugrađivanje paraaminobenzoeve (PABA) u dihidrofolnu kiselinsku (neposredni prekursor folne kiseline), a trimetoprim (kočeći aktivnost enzima dihidrofolat reduktaze), sprečava pretvaranje dihidrofolne kiseline u funkcionalni i aktivni oblik, tetrahidrofolnu kiselinsku, kofaktora u sintezi bakterijskih nukleinskih kiselina, čime je onemogućena sinteza bakterijskih proteina. Hemosul® S ima širok spekar dejstva i deluje na brojne grampozitivne i gramnegativne bakterije, hlamidije i protozoe. Posebno su osetljive grampozitivne aerobne bakterije (*Staphylococcus aureus*, *Streptococcus sp.*, *Actinomyces sp.*, *Corynebacterium sp.*, *E. rhusopatathie*, *L. monocytogenes*), gramnegativne aerobne bakterije (*Actinobacillus sp.*, *Bordetella sp.*, *Brucella sp.*, *Enterobacteriaceae* kao i *E. coli*, *Klebsiella sp.*, *Proteus sp.*, *Haemophilus sp.*, *Pasteurella sp.*), anaerobi (*Actinomyces sp.*, *Bacteroides sp.*, *Fusobacterium sp.*), *Chlamydia sp.* i protozoe (*Toxoplasma*).

CILJNE VRSTE: Konji, goveda, ovce, svinje, psi i mačke.

INDIKACIJE: HEMOSUL® S je namenjen za lečenje brojnih bakterijskih infekcija respiratornog (bronhitis, bronhopneumonija, pneumonija, empijem, tonsilitis, faringitis); gastrointestinalnog (gastritis, enteritis, hemoragični gastroenteritis, peritonitis, salmonelozne i koli infekcije) i urogenitalnog trakta (metritis, nefritis, pijelitis, cistitis, uretritis i vaginitis); kao i ostalih infekcija (akutni mastitis, bakterijska agalakcija krmača, panaricijum, infekcije rana nakon operacija i porođaja, septikemija) kod ciljnih vrsta.

DOZIRANJE: Preparat se aplikuje jednokratno u količini, odnosno dozi koja za sve indikovane životinje, osim za pse i mačke iznosi 1ml / 10-15 kg t.m..

Preporučene doze leka, u zavisnosti od telesne mase životinja, iznose za:

- Konje:** 25 - 35 ml
- Goveda:** 30 - 40 ml
- Telad:** 4 - 10 ml
- Ovce:** 3 - 5 ml
- Krmače:** 8 - 15 ml
- Svinje u tovu:** 3 - 8 ml
- Prasad:** 1 - 2 ml
- Pse i mačke do 5 kg t.m.:** 0,5 - 1 ml
- Pse od 5-10 kg t.m.:** 1 - 2 ml
- Pse od 10-25 kg t.m.:** 1,5 - 4 ml

U zavisnosti od težine oboljenja dozu ponoviti nakon 24 - 48 časova.



NAČIN PRIMENE: Lek se aplikuje jednokratno intramuskularno (i.m.), subkutano (s.c.) i sporo intravenski (i.v.).

Na jedno injekciono mesto ne treba aplikovati više od 20 ml leka konjima i govedima, i 10 ml svinjama. Veći volumen od predviđenog treba podeliti i dati na više mesta.

KONTRAINDIKACIJE: Lek se ne primenjuje kod životinja preosetljivih na sulfonamide. Ne daje se životinjama sa oštećenom funkcijom jetre, bubrega i hematopoetskih organa.

NEŽELJENA DEJSTVA: Ponekad kod tretiranih životinja može doći do pojave povraćanja, dijareje, anoreksije i reakcija preosetljivosti.

Pored toga, kod konja se posle i.m. aplikacije (samo prve doze) na mestu injekcije može pojaviti prolazan bol i pruritus, a kod pasa i facijalni edem, žutica i bilateralni keratokonjuktivitis sicca posle duže primene.

NAPOMENA: U slučaju pojave reakcija preosetljivosti, aplikovati adrenalin i po potrebi antihistaminike i glukokortikoide.

KARENCA: Meso tretiranih životinja (preživara, konja i svinja) nije za ishranu ljudi 8 dana a mleko krava i ovaca 3 dana od poslednje primene leka.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.

Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 3 godine.

PAKOVANJE: Bočica od 100 ml u kartonskoj kutiji.

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



Veterinarski Zavod Subotica

HEMOFARMACEUTSKI
PREPARATI
HEMOTERAPEUTICI



ATCVet: QJ01MA90

SASTAV: 1ml oralnog rastvora sadrži:

- Enrofloksacin 100,0 mg

DELOVANJE: Enrofloksacin je hemoterapeutik širokog spektra iz grupe fluoriranih hinolona koji deluje na bakterije iz roda Brucella, Bordetella, Escherichia coli, Campylobacter, Klebsiella, Corynebacterium, Listeria, Pasteurella, Proteus, Pseudomonas, Salmonella, Staphylococcus, Streptococcus, Mycoplasma, Actinobacillus, kao i na ostale vrste mikroorganizama. U principu, snažnije deluje protiv gram-negativnih mikroorganizama.

Enrofloksacin postiže bactericidni efekat inhibicijom aktivnosti enzima - DNK giraze. Zahvaljujući tome, nema unakrsne rezistencije sa drugim antibakterijskim lekovima. Enrofloksacin i slična jedinjenja izazivaju rupture čelijske membrane, gubitak citoplazme na periferiji, deformaciju citoplazmatskog retikuluma i proteolizu.

CILJNE VRSTE: Brojleri i čurke u tovu.

INDIKACIJE: Terapija primarnih i sekundarnih bakterijskih i mikoplazmatskih infekcija respiratornog i gastrointestinalnog trakta živine: CRD, koli infekcije, pastereloza, salmoneloza, stafilokokoza, zarazne korice (Haemophilus), hepatitisa uzrokovanog Campylobacter spp. itd

DOZIRANJE: Terapijska doza enrofloksacina iznosi 10 mg/kg telesne mase.

NAČIN PRIMENE: Lek se primenjuje peroralnim putem u količini od 50ml/100 l vode za piće. Terapija se sprovodi tokom 3-5 uzastopnih dana.

U slučaju salmoneloze, pastereloze i terapije hroničnih oboljenja, terapiju treba produžiti najmanje na 5-10 dana.

Enrofloksacin treba primenjivati uvek u propisanoj dozi (10mg/kg). Dnevno treba praviti svež rastvor. Tokom terapije živini treba uskratiti vodu za piće i davati samo vodu sa lekom. Ukoliko se medicinirana voda ne koristi 24 sata, treba napraviti svež rastvor.

KONTRAINDIKACIJE: Ne davati životinjama sa poznatom preosetljivošću na enrofloksacin. Ne primenjuje se kod nosila konzumnih jaja.

NEŽELJENA DEJSTVA: Moguća je pojava oštećenja hrskavice ukoliko se preparat koristi kod pilića i čurića u toku perioda intenzivnog rasta i pri visokim spoljašnjim temperaturama kada je konzumacija medicinirane vode (a samim tim i enrofloksacina) povećana.

Prolongirana terapija sa povećanim režimom doziranja može prouzrokovati dijareju.

Moguće su i alergijske reakcije i reakcije fotosenzibilizacije.

KARENCA: Meso tretirane živine nije za ljudsku upotrebu tokom tretmana kao i 8 dana od poslednje aplikacije leka.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju. Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 2 godine. Rok upotrebe posle prvog otvaranja: 28 dana.
Rok upotrebe nakon rastvaranja: 24 časa.

PAKOVANJE: Bočica od 10ml u kartonskoj kutiji. Boca od 1000ml.



ATCVet: QJ01MA90

SASTAV: 1 g oralnog praška sadrži:

- Enrofloksacin 50 mg

DELOVANJE: Enrofloksacin je sintetski hemoterapeutik iz grupe fluorohinolona. Mechanizam delovanja enrofloksacina se zasniva na inhibiciji sinteze bakterijske DNA giraze u nukleusu ćelije. Zahvaljujući tome, nema unakrsne rezistencije sa drugim antibakterijskim lekovima, a pokazuje izvrsnu aktivnost prema mikroorganizmima otpornim na beta-laktamske antibiotike, tetracikline, makrolide, aminoglikozide i antagoniste folne kiseline. Enrofloksacin deluje na grampozitivne i gramnegativne bakterije, mikoplazme i na neke anaerobne bakterije. Brzo se resorbuje sa mesta aplikacije i distribuiru u tkiva, pa je zato 30-60 minuta nakon aplikacije nivo aktivnog principa u tkivima i tkivnim tečnostima nekoliko puta veći od serumske koncentracije.

CILJNE VRSTE: Svinje, telad, brojleri i čurke u tovu.

INDIKACIJE:

- **Svinje:** Lečenje oboljenja respiratornog i gastrointestinalnog trakta prouzrokovanih mikroorganizmima osetljivim na enrofloksacin (pastereloze, enzootske pneumonije, bakterijske bronhopneumonije, kolibacioze, koliseptikemije, salmoneloze, MMA sidroma i atrofičnog rinitisa).
- **Telad:** Lečenje pastereloze, bronhopneumonije, infekcije sa *Mycoplasma bovis*, dijareje, koli-dijareje, koli-septikemije 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: Lek se daje u dozi od 2,5 mg/kg t.m., jednom dnevno tokom 3 do 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.
- **Brojleri i čurke u tovu:** 2 kg leka na 1 tonu hrane.

NAČIN PRIMENE: Lek se daje peroralno (p.o.), u vodi za piće, mleku ili umešan u hranu. Kod respiratornih infekcija lek se obavezno primenjuje tokom 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 proliš), osip po koži i prenадraženost CNS-a. Fluorirani hinoloni mogu kod mlađih životinja (tokom perioda intezivnog rasta) izazvati artropatije i eventualnu hromost koja nastaje zbog oštećenja zglobnih hrskavica. Moguće su i alergijske reakcije i reakcije fotosenzibilizacije.

NAPOMENA: Ne preporučuje se primena enrofloksacina sa hloramfenikolom, tiamfenikolom i fluorfénikolom, makrolidnim antibioticima i tetraciklinima zbog antagonističkog dejstva.

KARENCA: Meso živine nije za ishranu ljudi 5 dana, a meso svinja i teladi 7 dana od poslednje primene leka.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju. Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 2 godine. Rok upotrebe nakon otvaranja: 7 dana.

PAKOVANJE: Kesica od 100g.



ATCVet: QJ01MA90

SASTAV: 1ml rastvora za injekciju sadrži:

- Enrofloksacin 50, 0 mg

DELOVANJE: Enrofloksacin je sintetski hemoterapeutik iz grupe fluorohinolona. Mehanizam delovanja enrofloksacina se zasniva na inhibiciji sinteze bakterijske DNA giraze u nukleusu ćelije. Zahvaljujući tome, nema unakrsne rezistencije sa drugim antibakterijskim lekovima, a pokazuje izvrsnu aktivnost prema mikroorganizmima otpornim na beta-laktamske antibiotike, tetracikline, makrolide, aminoglikozide i antagoniste folne kiseline. Enrofloksacin deluje na grampozitivne i gramnegativne bakterije, mikoplazme i na neke anaerobne bakterije. Brzo se resorbuje sa mesta aplikacije i distribuira u tkiva, pa je zato 30-60 minuta nakon aplikacije nivo aktivnog principa u tkivima i tkivnim tečnostima nekoliko puta veći od serumske koncentracije.

CILJNE VRSTE Goveda, ovce, koze, svinje, psi i mačke.

INDIKACIJE: Terapije 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 do 5 dana, a u težim slučajevima bolesti do 10 dana.

NAČIN PRIMENE: Lek se aplikuje subkutano (s.c.) ili intamuskularno (i.m.) na uobičajena mesta, a prasadima i.m. u srednjem delu vratne muskulature.

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 uznevirenosti životinje. Fluorirani hinoloni mogu izazvati artropatiјe i eventualno hromost kod mlađih životinja koja nastaje zbog oštećenja zglobovnih hrskavica. Takođe, moguća je fotosenzibilizacija ukoliko se tretirane životinje izlažu dejstvu sunčeve svetlosti.

NAPOMENA: 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 uorfenikolom, makrolidnim antibioticima i tetraciklinima zbog antagonističkog dejstva.

Tretirane životinje ne izlagati sunčevoj svetlosti zbog pojave neželjenih reakcija.

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.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.

Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 2 godine.

PAKOVANJE: Staklena bočica od 100ml u kartonskoj kutiji.



ATCVet: QJ01MA90

SASTAV: 1ml rastvora za injekciju sadrži:

- Enrofloksacin 100, 0 mg

DELOVANJE: Enrofloksacin je sintetski hemoterapeutik iz grupe fluorohinolona. Mehanizam delovanja enrofloksacina se zasniva na inhibiciji sinteze bakterijske DNA giraze u nukleusu ćelije. Zahvaljujući tome, nema unakrsne rezistencije sa drugim antibakterijskim lekovima, a pokazuje izvrsnu aktivnost prema mikroorganizmima otpornim na beta-laktamske antibiotike, tetracicline, makrolide, aminoglikozide i antagoniste folne kiseline. Enrofloksacin deluje na grampozitivne i gramnegativne bakterije, mikoplazme i na neke anaerobne bakterije. Brzo se resorbuje sa mesta aplikacije i distribuiru u tkiva, pa je zato 30-60 minuta nakon aplikacije nivo aktivnog principa u tkivima i tkivnim tečnostima nekoliko puta veći od serumske koncentracije.

CILJNE VRSTE: Goveda i svinje.

INDIKACIJE: Terapije različitih primarnih i sekundarnih infekcija gastrointestinalnog, respiratornog i urogenitalnog trakta, kožnih i puerperalnih infekcija goveda i svinja.

- **Goveda:** koli-dijareja, 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 Enrocina® S 10% na 40 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 20 kg telesne mase.

NAČIN PRIMENE: Lek se aplikuje subkutano (s.c.) ili intamuskularno (i.m.) na uobičajena mesta, a prasadima i.m. u srednjem delu vratne muskulature.

U slučaju da količina leka prelazi 10 ml za telad i goveda, 5 ml kod svinja, i 2,5ml 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 prolije), osipa po koži, kao i uznenirenosti životinje. Fluorirani hinoloni mogu izazvati artropatije i eventualno hromost kod mlađih životinja koja nastaje zbog oštećenja zglobovnih hrskavica. Takođe, moguća je i fotosenzibilizacija ukoliko se tretirane životinje izlazu dejstvu sunčeve svetlosti.

NAPOMENA: Ukoliko se životinje istovremeno tretiraju sa teofilinom i enrofloksacinem, moguća je pojava konvulzija. Ne preporučuje se primena enrofloksacina u kombinaciji sa tiamfenikolom i fluorenikolom, makrolidnim antibioticima i tetraciclinima zbog antagonističkog dejstva. Tretirane životinje ne izlagati sunčevoj svetlosti zbog pojave neželjenih reakcija.

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.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do + 25 °C, u originalnom pakovanju. Čuvati van domaćađa dece.

ROK UPOTREBE: 2 godine.

PAKOVANJE: Staklena bočica od 100ml u kartonskoj kutiji.



ATCVet: QJ01MB07

SASTAV: 1 g oralnog praška sadrži:

- Flumekvin 100 mg

DELOVANJE: Flumekvin je baktericidno sredstvo koje spada u grupu fluorohinolona i deluje prvenstveno na gramnegativne bakterije te se koristi za lečenje gastrointestinalnih, urogenitalnih i respiratornih oboljenja. Na njega su u in vitro uslovima osetljive *Salmonella* spp., *Escherichia coli*, *Pasterella* spp., *Proteus* spp., *Haemophylus* spp. Veoma efiksno deluje na *Yersinia pseudotuberculosis*, *Edwardsiella*, *Aerobacter*, *Pseudomonas*, *Vibrio*, *Cytophaga*, *Klebsiella* i *Enterobacter* vrste, kao i neke grampozitivne bakterije *Staphylococcus* spp. i *Diplococcus* spp. Antimikrobnog dejstva Flumekvina zasniva se na inhibiciji sinteze proteina u bakterijskim ćelijama, naime baktericidno dejstvo ostvaruje tako što inhibitorno deluje na DNA girazu koja je uključena u replikaciju heliksa DNA.

CILJNE VRSTE: Svinje, telad, jagnjad, jarad, živina, kunići i ribe.

INDIKACIJE:

- **Telad, jagnjad, jarad i svinje:** Preveniranje i lečenje bakterijskih infekcija digestivnog, respiratornog i urogenitalnog trakta (*salmoneloza*, *kolibaciloza* i *pastereloza*).
- **Živina:** (pilići, koke nosilje, guske, patke, ukrasne ptice i pernata divljač) preventiva i lečenje bakterijskih infekcija digestivnog, respiratornog i urogenitalnog trakta (*salmoneloza*, *kolibaciloza*, razni enteritisi, omfalitis, *pastereloza*, infektivna korica, subklinička infekcija ovarijuma, stafilokokoza nosilja i stafilokokni artritis, pneumokokoza i komplikacije kod CRD).
- **Kunići:** Preveniranje i lečenje bakterijskih infekcija digestivnog, respiratornog i urogenitalnog trakta (*salmoneloza*, *kolibaciloza*, *pastereloza*).
- **Ribe:** Lečenje akutnih hemoragičnih septikemija (*furunkuloza*, *jersinioza*, *vibrioza*), hroničnih i latentnih infekcija uzrokovanih bakterijama osetljivim na flumekvin, sprečavanje i lečenje sekundarnih infekcija izazvanih stresom ili virusima.

DOZIRANJE:

- **Telad, jagnjad, jarad:** 1,8 - 2,2 g/15 kg tel. mase (ekv. 12 - 15 mg/kg aktivne supstance). Prvu polovinu doze dati ujutru, a drugu posle 12 časova, uveče. Lečenje traje 5 - 7 dana.
- **Svinje:** 1,5 - 2,0 g/10 kg tel. mase (ekv. 15 - 20 mg/kg aktivne supstance). Prvu polovinu doze dati ujutru, a drugu posle 12 časova, uveče. Lečenje traje 3 - 5 dana.
- **Živina:**
pilići do 15 dana - 50 g/ 100 L vode ili 100 g/ 100 kg hrane
pilići od 3 do 6 nedelja - 100 g/ 100 L vode ili 150 g/ 100 kg hrane
pilići od 6 do 12 nedelja - 125 g/ 100 L vode ili 200 g/ 100 kg hrane
nosilje teških rasa - 100 g/ 100 L vode ili 200 g/ 100 kg hrane
- **Guske, patke, ukrasne ptice, pernata divljač:** 100 g/ 100 L vode ili 200 g/ 100 kg hrane
Lečenje traje 3 - 5 dana.
- **Kunići:** za sve uzraste 1 g/1 L vode. Lečenje traje 3 - 5 dana.
- **Ribe:** 12 - 20 g / 100 kg ribe.



Gornja preporučena doza je indikovana kod hroničnih slučajeva. Starijim kategorijama ukupna dnevna količina leka se deli na 3 obroka (daje se u razmaku od 4 - 6 časova), dok za mlađi svi dnevni obroci treba da sadrže lek. Lečenje traje 5 - 8 dana, a u slučajevima hronične infekcije i pri nižim temperaturama vode i duže.

NAČIN PRIMENE: Lek se daje umešan u hranu, u vodi za piće ili u mleku.

Lek se u preporučenim dozama daje na 12 časova, tj. dva puta dnevno. Uvek pripremati svež rastvor. Ukoliko se lek daje u mleku, putem kofice za napajanje, rastvor je potrebno povremeno promešati.

KONTRAINDIKACIJE: Ne daje se kokama nosiljama konzumnih jaja, kao ni životinjama osetljivim na flumekvin. Ukoliko se primenjuje na propisani način nisu poznate kontraindikacije za njegovu primenu.

NEŽELJENA DEJSTVA: Kod davanja leka mogu se javiti gastrointestinalni poremećaji (prolazna dijareja, a kod svinja mučnina i povraćanje), osip na koži kao i prenadraženost CNS. Kod mlađih životinja zbog oštećenja zglobnih hrskavica može doći do pojave artropatije i hromosti. Moguća je i pojava fotosenzibilizacije ukoliko se tretirane životinje izlazu dejstvu sunčeve svetlosti.

NAPOMENA: Prilikom mešanja sa hranom, voditi računa da lek bude ravnomerno umešan u hranu. Tretiranim životnjama uskratiti vodu za piće 2 - 3 sata pre davanja leka u vodi ili mleku. Napravljeni rastvor leka životinje treba da konzumiraju odmah. Dok traje terapija životinje ne smeju piti drugu vodu osim mediciniranе. Mediciniranu vodu praviti u dobro opranim sudovima, bez ostatka deterdženata. Živila i kunići lek treba da popiju odmah. Kada se lek daje u hrani, treba ga pripremati tako da se flumekvin meša prvo sa manjom pa potom sa sve većom količinom hrane. Lek se ribama priprema tako što se najpre pomeša 50 kg peleta i 400 g flumekvina, a zatim se takvoj smeši postepeno dodaje 1 litar jestivog ili ribljeg ulja (radi boljeg vezivanja leka) uz neprekidno mešanje. Mešanje se završava kada sve pelete postanu tamnije i dobiju jednoličnu boju. Tako napravljena hrana se čuva na tamnom i hladnom mestu. Ovako pripremljena hrana mora da se utroši u roku od 6 dana.

Upotreba ovog leka bi trebalo da je ograničena na slučajeve u kojima je uzročnik ispoljio rezistencnost na druge antibiotike i kada bakteriološka potvrda dijagnoze i test osetljivosti uzročnika opravdaju njegovu primenu. Lek se mora primeniti u dozama i na način koji su propisani, inače u suprotnom može doći do pojave rezistencije uzročnika na fluorohinolone i smanjenje efikasnosti prilikom terapije drugim hinolonima zbog moguće unakrsne rezistencije.

KARENCA: Meso svinja, teladi, jagnjadi, jaradi, kunića i živine koje su lečeni nije za ishranu ljudi u toku tretmana, kao i 2 dana od poslednje primene leka. Karenca za meso riba iznosi 800D (stepen dana) i može da varira u zavisnosti od temperature vode. Pri temperaturi vode od 50C iznosi 16 dana, dok pri temperaturi od 200C iznosi svega 4 dana od poslednje primene leka. Ne koristiti kod nosilja konzumnih jaja.

NAČIN ČUVANJE LEKA: Čuvati na temperaturi do 25°C, u originalnom pakovanju. Čuvati van domaća dece.

ROK UPOTREBE: 2 godine.

PAKOVANJE: Kesa od 100g. Kesa od 1kg (u kartonskoj kutiji).

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



Veterinarski Zavod Subotica

HEMOFARMACEUTSKI
PREPARATI
ANTIHELMINTICI



ATCVet: QP52AE01

SASTAV: 1ml rastvora za injekciju sadrži:

- Levamizol-hidrohlorid 75 mg

DELOVANJE: Levamizol-hidrohlorid je antihelmintik širokog antinematodnog spektra dejstva. Efikasno deluje protiv adultnih i larvenih oblika parazita u respiratornom i gastrointestinalnom traktu životinja. U goveda, ovaca i koza levamizol pokazuje efikasnost iznad 98% protiv odraslih želudacnocrrevnih strongilida: Bunostomum, Chabertia ovina, Cooperia, Haemonchus, Nematodirus, Oesophagostomum, Ostertagia, Strongyloides, Trychostrongylus, kao i protiv plućnih parazita: Protostrongylus rufescens i Dictyocaulus vrsta. Pri tome, levamizol deluje bolje protiv odraslih nego protiv larvenih oblika parazita. Pored toga, brojna ispitivanja (naročito u humanoj medicini) pokazuju da levamizol deluje i na imuni sistem. On stimulise celularni i humorali imuni odgovor, pa se (pored antihelmitičkog dejstva) ubraja i u imunostimulativna sredstva.

CILJNE VRSTE: Goveda, ovce, koze i svinje.

INDIKACIJE: Lek je namenjen za lečenje brojnih parazitarnih infekcija prouzrokovanih želudačno crevnim (Haemonchus spp., Trychostrongylus spp., Oesophagostomum spp., Nematodirus spp., Bunostomum spp., Chabertia ovina, Strongyloides papillosus, Cooperia spp.) i plućnim nematodama (Dictyocaulus spp.) kod goveda, ovaca i koza; kao i infekcija prouzrokovanim nematodama kod svinja (Ascaris suum i "Larva migrans", Strongyloides ransomi, Trichuris suis, Oesophagostomum spp., Hyostrongylus rubidus i Metastrongylus spp.).

DOZIRANJE: Lek se primenjuje u dozi odnosno količini, koja iznosi za:

- **Goveda:** 10 ml/100 kg t.m. (ekv. 7,5 mg/kg t.m. levamizola)
- **Ovce i koze:** 1 ml/10 kg t.m. (ekv. 7,5 mg/kg t.m. levamizola)
- **Svinje:** 1 ml/10 kg t.m. ili 10 ml/100ml kg t.m. (ekv. 7,5 mg/kg t.m. levamizola)

NAČIN PRIMENE: Lek se aplikuje jednokratno, subkutano (s.c.) ili, ređe, intramuskularno (i.m.). Ukoliko se aplikuje veci volumen leka, zbog moguce lokalne reakcije, na jedno injekciono mesto maksimalno treba aplikovati 20ml kod goveda, 10ml kod svinja i 5 ml kod ovaca.

KONTRAINDIKACIJE: Lek se ne daje jedinkama preosetljivim na levamizol.

Takođe, preparat ne treba aplikovati istovremeno, kao ni 14 dana pre ili posle primene organofosfornih, karbamatnih ili nikotinu (po dejstvu) sličnih jedinjenja, kao što su: dietilkarbamazin citrat, pirantel i morantel. Ne preporučuje se primena preparata kod kahetičnih i isrpjlenih životinja, kod jedinki pod stresom (usled vakcinacije ili kastracije), kao i kod životinja sa teškim oštećenjem bubrega i jetre. Preparat je kontraindikovan kod krava, ovaca i koza u laktaciji, čije mleko se koristi za ishranu ljudi.

NEŽELJENA DEJSTVA: Samo ponekad, a naročito posle primene većih doza kod tretiranih životinja može da nastane podrhtavanje skeletne muskulature sa izrazitim tremorom glave, hipersalivacija, povraćanje, kašljivanje, nervni simptomi i kolike. Takođe, na mestu aplikacije može nastati otok. Svi ovi neželjeni efekti su prolaznog karaktera.

NAPOMENA: Pošto preparat ne deluje ovicidno, neposredno nakon primene leka treba neškodljivo uklanjati izmet jedinki ili se stado mora prebaciti na "neinfestiran" pašnjak. Kod pojave reakcije preosetljivosti, terapiju prekinuti i aplikovati adrenalin, a po potrebi i antihistaminike i glukokortikoide.

KARENCA: Meso tretiranih goveda, ovaca, koza i svinja nije za ishranu ljudi najmanje 14 dana posle poslednje primene leka; dok se mleko tretiranih krava, ovaca i koza, ne koristi za ishranu ljudi.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju. Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 3 godine. Rok upotrebe nakon otvaranja: 28 dana.

PAKOVANJE: Staklena bočica od 100ml u kartonskoj kutiji.



ATCVet: QP54AA01

SASTAV: 1g premiksa za mediciniranu hranu sadrži:

- Ivermektin 2,0 mg

DELOVANJE: Ivermektin je antiparazitik, sintetski derivat abamektina i pripada grupi makrocikličnih laktona. Jedinjenja ove klase imaju jedinstveno delovanje na endo- i ektoparazite. Selektivno i sa visokim afinitetom se vezuju za glutamat-zavisne hloridne kanale koji se nalaze u nervnim i mišićnim ćelijama beskičmenjaka. Ovo dovodi do povećanja propustljivosti ćelijske membrane za hloridne jone sa pratećom hiperpolarizacijom nervnih i mišićnih ćelija, što rezultira paralizom i uginućem parazita. Jedinjenja ove grupe takođe su agonisti za GABA receptore. Povećavaju oslobođanje GABA-e i vezivanje za GABA-ergičke receptore u sinaptozomima nervnog sistema, što dovodi do aktiviranja receptorskog jonskog kanala u ćelijskoj membrani neurona, hiperpolarizacije membrane neuronske ćelije i inhibicije neurotransmisije, tj. paralize. Ivermektin deluje na odrasle i larvne oblike (IV) stadijum nematoda i artropoda. Bezbednost ove grupe jedinjenja za sisare se zasniva na tome da sisari nemaju glutamat-zavisne hloridne kanale, da makrociklični laktoni imaju slab afinitet za druge ligand-zavisne jonske kanale, kao i da ne prodiru kroz krvno-moždanu barijeru sisara, izuzev kod nekih rasa pasa.

CILJNE VRSTE: Svinje.

INDIKACIJE: Lečenje parazitskih infekcija prouzrokovanim gastrointestinalnim i plućnim nematodama, kao i parazitskih infekcija kože. Želučano -crevne nematode (odrasli i IV stadijum larvi): Ascaris suum, *Hyostongylus rubidus*, *Oesophagostomum spp.*, *Strongyloides ransomi* (odrasli i somatski oblici larvi). Plućne nematode (odrasli): *Metastrongylus spp.*

Vasi: *Haematopinus suis*. Šugarci: *Sarcopetes scabiei var. suis*.

DOZIRANJE: Peroralna terapijska dnevna doza za svinje iznosi:

1,5 g leka na 10 kg t.m. (ekv. 0,3 mg ivermektina po kilogramu telesne mase)

NAČIN PRIMENE: Lek se daje umešan u hranu.

Terapija traje 5 uzastopnih dana.

Radi postizanja kompletног lečenja parazitskih bolesti, potrebno je terapiju ovim lekom ponoviti posle 21 dan od obustavljanja lečenja.

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

NAPOMENA: Ne daje se životinjskim vrstama za koje nije indikovan 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.

KARENCA: Meso svinja: 10 dana.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.

Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 2 godine. Rok upotrebe posle prvog otvaranja: 7 dana.

PAKOVANJE: Kesa od 100g i kesa od 1 kg (u kartonskoj kutiji).



ATCVet: QP54AA01

SASTAV: 1ml rastvora za injekciju sadrži:

- Ivermektin 10, 0 mg

DELOVANJE: Ivermektin je antiparazitik, sintetski derivat abamektina i pripada grupi makrocikličnih laktona. Jedinjenja ove klase imaju jedinstveno delovanje na endo- i ektoparazite. Selektivno i sa visokim afinitetom se vezuju za glutamat-zavisne hloridne kanale koji se nalaze u nervnim i mišićnim ćelijama beskičmenjaka. Ovo dovodi do povećanja propustljivosti ćelijske membrane za hloridne jone sa pratećom hiperpolarizacijom nervnih i mišićnih ćelija, što rezultira paralizom i uginućem parazita. Jedinjenja ove grupe takođe su agonisti za GABA receptore. Povećavaju oslobađanje GABA-e i vezivanje za GABA-ergičke receptore u sinaptozomima nervnog sistema, što dovodi do aktiviranja receptorskih jonskih kanala u ćelijskoj membrani neurona, hiperpolarizacije membrane neuronske ćelije i inhibicije neurotransmisije, tj. paralize. Ivermektin deluje na odrasle i larvne oblike (IV) stadijum nematoda i artropoda. Bezbednost ove grupe jedinjenja za sisare se zasniva na tome da sisari nemaju glutamat-zavisne hloridne kanale, da makrociklični laktoni imaju slab afinitet za druge ligand-zavisne jonske kanale, kao i to da ne prodiru kroz krvno-moždanu barijeru sisara, izuzev kod nekih rasa pasa.

CILJNE VRSTE: Goveda, ovce i svinje.

INDIKACIJE: Lečenje parazitskih bolesti uzrokovanih želudačno-crevnim i plućnim nematodama, kao i parazitima kože.

- Goveda:** Želudačno-crevne nematode (odrasli i IV stadijum larvi): *Haemonchus placei*, *Bunostomum phlebotomum*, *Oesophagostomum radiatum*, *Trichostrongylus axei*, *Nematodirus spp.*, *Osertagia spp.*, *Cooperia spp.*
Plućne nematode (odrasli i IV stadijum larvi): *Dictyocaulus viviparus*
Ostali helminti: *Parafilaria bovicola*
Vaši: *Haematopinus eurysternus*, *Linognathus vituli*, *Solenopotes capillatus*,
Šugarci: *Sarcopetes scabiei var. bovis*, *Psoroptes equi var. bovis*, *Chorioptes bovis var. bovis*
Krpelji: *Boophilus microplus*, *B. decoloratus*, *Ornithodoros savignyi*
Štrkalj: *Hypoderma bovis*, *Hypoderma lineatum*
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: *Sarcopetes scabiei var. ovis*, *Psoroptes equi var. ovis*
Štrkalj: *Oestrus ovis* (svi larveni oblici)
- Svinje:** Želudačno-crevne nematode (odrasli i IV stadijum larvi): *Ascaris suum*, *Hyostrongylus rubidus*, *Oesophagostomum spp.*, *Strongyloides ransomi* (odrasli i somatski oblici larvi)
Plućne nematode: (odrasli): *Metastrongylus spp.*
Vaši: *Haematopinus suis*
Šugarci: *Sarcopetes 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.

Goveda: Na jedno injekciono mesto se sme aplikovati najviše 10ml 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 životnjama 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.

NAPOMENA: Preparat se ne sme aplikovati intravenski ni intramuskularno!

Koristiti sterilnu iglu ili špric.

Ivermektin-S se ne sme mešati se drugim lekovima u istoj brizgalici.

Ivermektin-S se ne daje životinskim vrstama za koje nije indikovan, jer može izazvati ozbiljne premećaje, pa čak i smrt.

Svinje: Pored redovne dehelminizacije 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. Novoprdošle životinje treba tretirati i izolovati 7-10 dana pre mešanja sa ostalim životnjama. Sve tovljenike tretirati pre smeštaja u objekte za tov.

Prasad u postnatalnom periodu može da ispolji posebnu osetljivost na dejstvo ivermektina

KARENCA: Meso tretiranih životinja nije za ishranu ljudi tokom primene leka, kao ni 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.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.

Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 2 godine.

PAKOVANJE: Staklena bočica od 30 ml u kartonskoj kutiji. Staklena bočica od 100 ml u kartonskoj kutiji.

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



Veterinarski Zavod Subotica

HEMOFARMACEUTSKI
PREPARATI
EKTOANTIPARAZITICI



ATCVet: QP53AF03

SASTAV: 1 ml rastvora za spoljašnju primenu sadrži:

- Diazinon 250 mg

DELOVANJE: Diazinon je organofosforni ektointiparazitik koji efikasno deluje protiv različitih vrsta ektoparazita i insekata. Efikasan je (98-100%) protiv buva, vašiju, šugaraca, krpelja i muva kod domaćih životinja, pasa i mačaka. Kod konja i goveda efiksnom deluje protiv vašiju (Anoplura, Mallophaga) i šugaraca (Sarcoptes, Psoroptes, Chorioptes) i larvenih oblika (22-26 dana), Ripicephalussanguineus. Kod malih preživara diazinon je efikasan protiv svih vrsta šugaraca (Sarcoptes, Psoroptes, Chorioptes) krpelja (Ixodidae), vašiju (Anoplura). Kod svinja diazinon efikasno deluje protiv šugaraca (Sarcoptes) i vašiju (Anoplura), a kod pasa protiv krpelja (Ripicephalus sanguineus) Dermacentor variabilis i Amblyomma americanus, šugaraca (Sarcoptes, Notoedres, Otodectes) i buva. Kao i ostali organofosfati, diazinon inhibiše aktivnost acetilholinesteraze i holinesteraze u organizmu.

CILJNE VRSTE: Konji, goveda, ovce, koze, svinje i psi.

INDIKACIJE: Preparat je namenjen za uništavanje brojnih ektoparazita koji parazitiraju na domaćim životnjama.

kod konja i goveda: krpelji (Ixodidae), šugarci (Sarcoptes, Psoroptes, Chorioptes), vaši (Anoplura, Malloplura, Mallophaga) i muve (Brachycera).

ovce i koze: šugarci (Sarcoptes, Psoroptes, Chorioptes), krpelji (Ixodidae), vaši (Anoplura).

svinje: vaši (Apoplura) i šugarci (Sarcoptes).

psi: krpelji (Ixodidae), buve (Ctenocephalides canis) i šuga (Sarcoptes, Notoedres, Otodectes).

DOZIRANJE: Preparat se primenjuje u sledećim koncentracijama:

- Goveda, konji i psi: 1:400 (tj. 2,5 ml/l vode)
- Koze i svinje: 1:1000 (tj. 1 ml/l vode)
- Ovce: 1:1000 (tj. 100 ml/100 l vode) 20 dana posle striženja.

NAČIN PRIMENE: Primenjuje se spolja kupanjem, prskanjem ili pranjem kao vodena emulzija.

Pošto životinje prilikom kupanja u bazenima, uvek na svom telu iznesu određenu zapreminu rastvora (do 10%), dopunjavanje i pojačavanje rastvora vrši se dodavanjem 35 ml preparata na svakih 10 l vode koja se dodaje. Životinje se pre svakog tretmana moraju napojiti! Ovce treba da provedu u kupki jedan minut uz obavezna dva gnjurena. Prskanje se obavlja prskalicom.

Treba isprskati celu životinju, dok ne bude vlažna. Za jednu životinju potrebna je količina od 1-5 l emulzije, zavisno od veličine životinje. Koliko će se često tretman primenjivati zavisi od vrste parazita, životnog ciklusa i klimatskih faktora. Krpelji se suzbijaju dva puta u intervalu od 20 dana. Tretman protiv vaši treba ponoviti posle 17 dana. Šuga se suzbija sa najmanje tri tretmana u intervalu od 10 dana. Osim toga potrebno je tretirati i očišćene staje, obore i pribor s emulzijom koncentracije 100 ml preparata na 1 l vode.

KONTRAINDIKACIJE: Preparat se ne koristi kod teladi mlađe od 8 nedelja, jagnjadi i jaradi mlađe od 6 nedelja i prasadi mlađe od 4 nedelje. Takođe, ne smeju se tretirati štenad mlađa od 12 nedelja.

Ne primenjuje se kod bolesnih, slabih i iscrpljenih životinja, kao ni kod vrsta životinja za koje lek nije preporučen. Ne primenjuje se kod žednih životinja.

NEŽELJENA DEJSTVA: Diazinon može da prouzrokuje hipersalivaciju, podrhtavanje skeletne muskulature, otežano disanje, preosetljivost na spoljne nadražaje, poremećaj koordinacije i dijareju.



NAPOMENA: Pridržavati se određenih mera predostrožnosti pri upotrebi leka. Pripremljeno razblaženje leka treba da se iskoristi tokom istog dana. Ne prekoračiti propisanu koncentraciju leka. Životinjama tretiranim ovim lekom ne treba davati najmanje dve nedelje bilo koji drugi lek iz grupe organofosfata, niti levamizol. Lek se ne koristi kod gravidnih životinja. Ne primenjuje se kod životinja u laktaciji čije se mleko koristi u ishrani ljudi. Osoba koja primenjuje preparat mora da nosi zaštitnu odeću (nepromočivi mantil, kecelja), obuću (gumene čizme), rukavice (PVC, gumene) i naočare. U toku primene preparata prskanjem obavezno nositi zaštitnu masku. Zaštitnu obuću i odeću posle upotrebe dobro oprati. Ne jesti, ne pitи, niti pušiti za vreme tretmana životinja. Posle primene leka ruke treba oprati tekućom vodom. Ukoliko dođe do akcidentne kontaminacije kože ili očiju koncentratom, odmah isprati tekućom vodom. Posle akcidentnog trovanja potražiti pomoć lekara i poneti etiketu preparata. Simptomi trovanja ljudi su glavobolja, slabost, dezorientisanost, zamagljen vid, povećana salivacija i znojenje, grčevi u trbuhi, dijareja, mioza i povećana sekrecija bronhijalnih žlezda. Simptomi obično nastaju tokom 24 h od izlaganja diazinonu. Ukoliko su simptomi trovanja teški, otrovanu osobu treba smestiti u Nacionalni centar za kontrolu trovanja (VMA).

KARENCA: Meso tretiranih životinja nije za ishranu ljudi 35 dana od tretmana. Mleko lećenih životinja ne koristi se u ishrani ljudi.

NAČIN ČUVANJA: U zatvorenom originalnom pakovanju, na tamnom, suvom i hladnom mestu, van domaćaja dece, neupućenih lica i životinja.

ROK UPOTREBE: 3 godine.

PAKOVANJE: PET bočica od 100 ml u kartonskoj kutiji. PET boca od 1 l.

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



Veterinarski Zavod Subotica

HEMOFARMACEUTSKI PREPARATI **ANALGO ANTIPIRETICI**



ATCVet: QN02BB02

SASTAV: 1 ml rastvora za injekciju sadrži:

- Metamizol-natrijum 500 mg

DELOVANJE: Metamizol-natrijum ima analgetičko, antipiretičko i spazmolitičko delovanje koje je naročito izraženo na glatkoj muskulaturi gastrointestinalnog trakta i to kako kod velikih životinja i kod malih životinja. Međutim, izgleda da metamizol-natrijum nema efekat na pojačani spontani intestinalni motilitet kao ni na spazam prouzrokovani nervnom stimulacijom, holinergičkim lekovima, gangliostimulativnim lekovima, histaminom ili morfinom. Nasuprot ovome, metamizol-natrijum otklanja intestinalni spazam prouzrokovani bradikininom.

Kao i ostali nesteroidni antiinflamatorni lekovi tako i metamizol-natrijum deluje tako što inhibiše enzim ciklooksigenazu i biosintezu prostaglandina E2 koji je odgovoran za za povećanu produkciju toploće i nataj način snižava povisenu telesnu temperaturu. Spazmolitičko dejstvo najverovatnije nastaje blokiranjem dejstva bradikinina.

CILJNE VRSTE: Konji, goveda, ždrebadi, psi.

INDIKACIJE: Primena NOVPIRON® 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 opsticije tankog creva, začepljenja jednjaka, lumbaga konja, vrlo bolnih rana i ozleda. Lek se primenjuje kod akutnih 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: Količina leka za i.v. i i.m. aplikaciju:

- Konji, goveda: 10 - 20 ml po životinji
- Ždrebadi (prema težini): 5 - 10 ml po životinji
- Psi: 0,25 ml na 4,5 kg tel. mase

Preporučena doza se daje jednom dnevno, a u težim slučajevima može se ponoviti posle 8 sati.

Terapija se ponavlja u toku 5 dana.

NAČIN PRIMENE: Lek se primenjuje intramuskularnom ili intravenskom injekcijom.

Kod konja se preporučuje spora intravenska aplikacija, prethodno temperiranog leka, a kod goveda, ždrebadi i pasa intramuskularna i intravenska aplikacija. Na jednom injekcionom mestu (i.m.) govedima se može dati najviše 10 ml leka, ždrebadi 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 bubrežima, 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: Producena primena metamizola prouzrokuje agranulocitozu, leukopeniju, ulcerozni gastroenteritis, povraćanja, krvarenje, poremećaj funkcije bubrega i jetre. Moguća je bolna reakcija i otok posle intramuskularne primene leka.

NAPOMENA: 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 praparata prouzrokuje konvulzije i ataksije koje nastaju zbog stimulacije CNS-a.

KARENCA: Meso tretiranih životinja nije za ishranu ljudi u toku tretmana kao i 12 dana, a mleko 5 dana od poslednje aplikacije leka.

NAČIN ČUVANJA: Lek čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju, radi zaštite od svetlosti. Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 3 godine.

PAKOVANJE: Staklena bočica sa 50 ml rastvora za injekciju.

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



Veterinarski Zavod Subotica

HEMOFARMACEUTSKI
PREPARATI
ANALEPTICI



ATCVet: QN06BC01

SASTAV: 1 ml rastvora za injekciju sadrži:

- Kofein 250 mg

DELOVANJE: Kao i drugi metilksantinski derivati (teofilin, teobromin) kofein relaksira glatku muskulaturu (naročito bonhiola), stimuliše centralni nervni sistem, stimuliše srčani mišić i na bubrege deluje povećavajući količinu izlučene mokraće. Kofein stimuliše respiratorni, vazomotorni i vagusni centar u produženoj moždini. Ovaj efekat je posebno izražen ako su centri bili prethodno deprimirani. Ovaj metilksantinski derivat ima snažno stimulativno delovanje na respiratorni sistem koji je deprimiran opštim anesteticima i opioidnim analgeticima. Kofein deluje stimulativno na kardiovaskularni sistem. Ovo dejstvo se prvenstveno manifestuje kao pozitivno inotropno i pozitivno hronotropno delovanje. Pod dejstvom kofeina povećava se frekvencija srčanog rada i minutni volumen srca. Primjenjen u dovoljno velikim dozama, kofein prouzrokuje relaksaciju glatkih mišića svih krvnih sudova, izuzev krvnih sudova mozga kod kojih prouzrokuje konstrikciju. Kofein kao i ostali metilksantini smanjuje viskozitet krvi, i pod određenim uslovima može popraviti krvotok. Kofein povećava radni kapacitet skeletnih mišića

CILJNE VRSTE: Konji, ždreibad, goveda, telad, ovce, svinje, psi i mačke.

INDIKACIJE: Primena leka COFFEINUM CUM NATRII BENZOATE indikovana je u sledećim slučajevima: Kolapsna stanja kod zaraznih bolesti, umora i napora. Depresija respiratornog centra (disanja) uključujući i onu koja nastaje posle primene depresora CNS-a (opšti anestetici, barbiturati, opioidni analgetici). Neonatalna depresija respiracije (asfiksija), iscrpljenost i iznemoglost u toku bolesti životinja.

DOZIRANJE:

- Konji, goveda: 2 - 3 ml /100 kg telesne mase
- Tele, ždrebe, ovce, svinje, psi, mačke: 0,2 - 0,25 ml/ 10 kg telesne mase.

Aplikacija se vrši po potrebi, a doza može da se ponovi u toku dana (1,5 - 2 sata od prve aplikacije).

NAČIN PRIMENE: Lek se primjenjuje supkutanom, intramuskularnom ili intravenskom injekcijom. Aplikacija se vrši po potrebi, a doza može da se ponovi u toku dana (1,5 - 2 sata od prve aplikacije).

KONTRAINDIKACIJE: Hipertenzija, aritmija, paraliza perifernih krvnih sudova i motorna prenадraženost. Primena kofeina je kontraindikovana kod trkačih konja najmanje 10 dana pred trku, jer je doping sredstvo.

NEŽELJENA DEJSTVA: Tremor, povraćanje, konvulzije, hipotenzija, ekstrasistole, aritmija i poliurija.

NAPOMENA: Lek se ne primjenjuje kod trkačkih konja najmanje 10 dana pre trke. Na mestu supkutane aplikacije može da se javi prolazni otok i bol, pa se preporučuje prethodno razblaživanje ovog leka sa vodom za injekcije u odnosu 1:4. Lek ne primenjivati u infuzijama ili injekcijama zajedno sa hlorpromazinom, promazinom, prometazinom, simpaticomimeticima i tetraciklinima. Kofein je sinergista sa preparatima digitalisa, adrenergičkim β stimulatorima i preparatima kalcijuma, pa ga treba oprezno davati sa ovim lekovima. Kod konja sa tamnom bojom dlake (dorati, vranci) na mestu supkutane aplikacije dlaka ponekad pobledi.

KARENCA: Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju. Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 3 godine.

PAKOVANJE: Kutija sa 5 boćica po 10 ml. Staklena boćica od 50 ml u kartonskoj kutiji.

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



Veterinarski Zavod Subotica

HEMOFARMACEUTSKI
PREPARATI
ANTIANEMICI



ATCVet: QB03AC90

SASTAV: 1 ml injekcionog rastvora sadrži:

- Trovalentno gvožđe (Fe3+) 100 mg (u obliku kompleksa sa dekstranom)

DELOVANJE: Gvožđe je od životnog značaja za organizam životinja i ljudi. Integralni je deo mioglobina i hemoglobina, neophodnih za transport i korišćenje kiseonika. Gvožđe je takođe i komponenta bitnih enzima u organizmu. Lek Parafer®, rastvor za injekciju, je koloidni, vodeni rastvor gvožđe dekstrana namenjen rutinskoj prevenciji mikrocitne hipohromne anemije prasadi. Gvožđe dekstran omogućava efikasno i značajno povećanje nivoa hemoglobina. Takođe, injektibilni preparati gvožđe dekstrana imaju pozitivan uticaj i na sintezu i broj eritrocita. Pored prevencije pojave sideropenične anemije, gvožđe dekstran povoljno utiče na poboljšanje prirasta, kao i povećanje otpornosti i vitalnosti mlađe prasadi.

CILJNE VRSTE: Prasad.

INDIKACIJE: PARAFTER® je namenjen prevenciji i lečenju mikrocitne hipohromne (sideropenične) anemije prasadi.

DOZIRANJE: PARAFTER® se aplikuje jednokratno u količini od 2 ml po životinji (ekv. 200 mg Fe-dekstrana).

NAČIN PRIMENE: Lek se daje duboko intramuskularno (i.m.) sa unutrašnje strane buta, prasadi staroj 2-3 dana.

KONTRAINDIKACIJE: Lek se ne primenjuje kod prasadi koja potiču od krmača deficijentnih u vitaminu E i/ili selenu zbog mogućih iznenadnih uginuća (anafilaktička reakcija).

NEŽELJENA DEJSTVA: Ponekad u tretiranih životinja, naročito kod predoziranja, može doći do lokalne inflamacije sa limfadtom, hemolizom, poremećajem hoda, a nije isključena ni pojava anafilaktičke reakcije, koja nastaje već nekoliko minuta posle aplikacije ili za 3 do 12 sati. Na mestu aplikacije leka dolazi do prolaznog prebojavanja tkiva.

NAPOMENA: Da bi se izbegla iznenadna uginuća prasadi, preporučuje se da se prvo tretira 1 do 2 praseta iz legla, a posle kraćeg vremena i preostali deo zapata. 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. Ne preporučuje se aplikacija leka kod tovljenika, a ako je to neophodno, onda mesto uboda treba da bude na vratnoj muskulaturi neposredno iza uva. Za aplikaciju leka koristiti sterilnu iglu i brizgalicu. Nije dozvoljeno mešanje leka Parafer® sa drugim preparatima u istoj brizgalici.

KARENCA: Nema ograničenja. U slučajevima prinudnog klanja, odbacuje se tkivo na mestu aplikacije.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati u originalnom pakovanju, na temperaturi do 25°C.
Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: Rok upotrebe u originalnom pakovanju: 2 godine

PAKOVANJE: Staklena bočica od 50 ml u kartonskoj kutiji. Staklena bočica od 100 ml u kartonskoj kutiji.



ATCVet: QB03AC90

SASTAV: 1 ml rastvora za injekciju sadrži:

- Trovalentno gvožđe (Fe³⁺) 200,0 mg (u obliku kompleksa sa dekstranom)

DELOVANJE: Gvožđe je od životnog značaja za organizam životinja i ljudi. Ono je integralni deo mioglobina i hemoglobina, neophodnih za transport i korišćenje kiseonika. Gvožđe je takođe i komponenta bitnih enzima u organizmu. Hemifen® 200, rastvor za injekciju, namenjen je rutinskoj prevenciji mikrocitne hipohromne anemije prasadi. Gvožđe dekstran omogućava efikasno i značajno povećanje nivoa hemoglobina. Takođe, injektibilni preparati gvožđe dekstrana, imaju pozitivan uticaj i na sintezu i broj eritrocita. Pored prevencije pojave sideropenične anemije, Hemifen® 200 povoljno utiče na poboljšanje prirasta, kao i povećanje otpornosti i vitalnosti mlade prasadi.

CILJNE VRSTE: Prasad.

INDIKACIJE: Hemifen® 200 je namenjen prevenciji i lečenju mikrocitne hipohromne (sideropenične) anemije prasadi.

DOZIRANJE: Preparat se daje u dozi od 1ml po životinji (ekv. 200mg Fe po životinji).

NAČIN PRIMENE: Lek se aplikuje, duboko intramuskularno (i.m.) sa unutrašnje strane buta, jednokratno; mladoj, dva-tri dana staroj prasadi.

KONTRAINDIKACIJE: Preparat se ne daje jedinkama koje potiču od majki deficitarnih u vitaminu E i/ili selenu. U tim slučajevima prasad se takođe rađaju sa deficitom. Poznato je da takvi poremećaji mogu zajedno sa injekcijama gvožđa biti uzrok iznenadnih uginuća prasadi, iz razloga što pod takvim okolnostima enzimi koji metabolisu gvožđe ne funkcionišu pravilno, te aplikovano gvožđe postaje toksično. 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 sati).

Na mestu ubrzgavanja leka dolazi do prolaznog prebojavanja tkiva.

NAPOMENA: 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.

KARENCA: Nema ograničenja. U slučaju prinudnog klanja odbacuje se tkivo sa mesta aplikacije leka.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju, zaštićeno od svetlosti. Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 3 godine.

PAKOVANJE: Staklena bočica od 100 ml u kartonskoj kutiji.

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



**Veterinarski Zavod
Subotica**

**HEMOFARMACEUTSKI
PREPARATI
VITAMINI**



ATCVet: QA11JA••

SASTAV: 1 ml rastvora za injekciju sadrži:

- Retinol palmitat 50.000 i.j.
- Holekalciferol 25.000 i.j.
- Tokoferol acetat 20 mg

DELOVANJE: Vitamin A utiče povoljno na pravilno formiranje koštanog sistema mlađih životinja, na pravilnu spermatogenezu, gravidnost i embrionalni razvoj. Neophodan je za sve epitele (koža i sluzokoža), kao i neuroepitel oka, stabilnost ćelijskih membrana i metaboličke procese u ćeliji. Vitamin D3 reguliše metabolizam kalcijuma i fosfora i na taj način utiče na pravilan razvoj skeleta i ljske jajeta. Vitamin E sprečava oksidaciju poluzasićenih masnih kiselina važnih za stabilnost ćelijskih membrana, povoljno utiče na funkciju ženskih i muških polnih organa i razvoj fetusa. Pomaže imunološke mehanizme i pojačava otpornost na bakterijske i virusne infekcije.

CILJNE VRSTE: Konji, goveda, ovce, koze, svinje, psi, mačke, kokoške, patke, čurke.

INDIKACIJE: Primjenjuje se kod životinja sa visokim proizvodnim rezultatima, kod gravidnih životinja, životinja u toku laktacije i mlađih životinja u fazi brzog rasta.

Daje se i kod stresnih stanja, i kao potporna terapija kod raznih bolesti. Isto tako, indikovan je i kod hipo i avitaminoza, degenerativne miopatije, distrofije jetre, rahitisa, osteomalacije, tetanija, keratita, kokošjeg slepila, steriliteta kod ženki i u fazi rekonvalescencije.

DOZIRANJE:

	Intramuskularno	Peroralno
• Konji i goveda:	4 - 16 ml	8 - 20 ml
• Ždrebadi, 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 čurića		40 ml
100 čuraka		80 ml

Preporučeno doziranje se odnosi na jednokratni tretman, koji se može ponavljati svaka 2-3 meseca.

Ukoliko se vitaminii daju kao potporna terapija, može se ponavljati u nedeljnim intervalima do potpunog ozdravljenja.

Gravidnim životnjama mogu se davati dvostruke doze.



VITAMIN AD₃E S

Rastvor za injekciju
za primenu na životinjama
Vitamini

NAČIN PRIMENE: Preparat se aplikuje parenteralno (intramuskularno) i peroralno pomešan u vodi za piće.

Lek dati sa polovinom dnevne potrebe vode za piće i neposredno pre davanja pripremiti svež rastvor.

U slučaju da doza prelazi 10ml 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 vitamonom A i vitaminom D (anoreksija, nauzeja, povraćanje, enetritis, dijareja, kaheksija, otok i krvarenje na gingivama, aritmija srca, frakturna kostiju).

NAPOMENA: 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.

KARENCA: Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.
Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 1 godina. Rok upotrebe posle prvog otvaranja: 28 dana.

PAKOVANJE: Staklena bočica od 100ml u kartonskoj kutiji.



ATCVet: QA11GA01

SASTAV: 1 ml rastvora za injekciju sadrži:

- Askorbinska kiselina 100 mg

DELOVANJE: Askorbinska kiselina ima vrlo važnu ulogu u reakcijama transporta elektrona u ćelijama, jer deluje kao prenosilac vodonika u red-oks procesima metabolizma. Služi kao stabilizator hormona nadbubrežene žlezde, učestvuje u metabolizmu ugljenih hidrata, utiče na metabolizam azota, ubrzava koagulaciju krvи, stabište strukturu krvnih sudova, deluje kao antioksidantno sredstvo, olakšava resorpciju gvožđa iz digestivnog trakta, povećava otpornost organizma prema infekciji, smanjuje toksičnost nekih lekova u organizmu. Askorbinska kiselina je važna, ali ne i presudan nutricionini faktor kod većine životinja, zato što je one pod normalnim uslovima sintetišu (živila, preživar, konj). Međutim, pri većim naporima, u toku zaraznih bolesti, graviditeta i laktacije, potrebe za ovim vitaminom rastu i lako dolazi do hipovitaminoze.

CILJNE VRSTE: Konji, goveda, svinje, psi.

INDIKACIJE: Primena Vitamina C indikovana je u sledećim slučajevima:

Hemoragične dijateze različite etiologije, hipovitaminoza i avitaminosa C (skorbut), potporna terapija pri lečenju infektivnih i zaraznih bolesti, a naročito respiratornog trakta (pneumonija, štenečak, lepospiroza, uz kauzalnu terapiju), rekovalescencija trovanja (bakterijskim toksinima, alimentarna), jatrogena trovanja (jedinjenjima arsena, sulfonamidima, barbituratima i dr.), funkcionalni sterilitet, u hirurgiji pre i posle operacije, ekcemi, kod primarnih i sekundarnih anemija.

DOZIRANJE: Preparat se primenjuje jednom dnevno u količini od 5 - 10 ml teladima, ždrebadiма i svinjama, 10 - 20 ml konjima i govedima i u količini 1 - 5 ml psima.

NAČIN PRIMENE: Intramuskularno (i.m.), supkutano (s.c.) ili sporo intravenski (i.v.). Pri intamuskularnoj i supkutanoj primeni, na jedno injekciono mesto ne treba aplikovati više od 10 ml leka. Kod funkcionalnog steriliteta krava i kobila lek se daje pre estrusa intamuskularno i intravenski. Ukoliko koncepcija izostane, onda se aplikuje supkutano dva puta nedeljno u toku 3 nedelje. Zbog povećanja plodnosti, bikovima se daje svaka tri do četiri dana sve do 6 nedelja. Svinjama, psima, teladi i ždrebadi lek se aplikuje duboko intamuskularno ili sporo intravenski.

KONTRAINDIKACIJE: Preosetljivost na neki od sastojaka leka, kao i acidoza.

NEŽELJENA DEJSTVA: Posle i.m. ili s.c. aplikacije može se javiti lokalna, prolazna nadražajna reakcija praćena bolom i otokom. Pri brzoj intravenskoj primeni može doći do kolapsa.

KARENCA: Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.

Čuvati van domaća dece.

ROK UPOTREBE: 2 godine.

PAKOVANJE: Staklena bočica od 50 ml u kartonskoj kutiji.

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



Veterinarski Zavod Subotica

HEMOFARMACEUTSKI
**VITAMINI SA
MINERALOM**



ATCVet: QA11AA04

SASTAV: 1 ml rastvora za injekciju sadrži:

- Vitamin A-palmitat 50.000 i.j.
- Holekalciferol 25.000 i.j.
- RRR- α -tokoferilacetat 20 mg
- Natrijum-selenit, pentahidrat 0,5 mg

DELOVANJE: Vitamin A je vrlo važan za normalan rast i reprodukciju životinja, štiti epitel sluznice što uslovjava otpornost prema bolestima, sprečava degenerativne i patološke promene u nervnom sistemu, očima i reproduktivnom sistemu.

Vitamin D3 reguliše promet kalcijuma i fosfora pa utiče na normalno stvaranje kostiju i zuba, sprečava pojavu tetanije, rahitisa, osteomalacije i osteoporoze.

Tokoferol deluje antioksidativno, sprečavajući oksidaciju nezasićenih masnih kiselina ćelijske membrane koju bi oštetili toksični peroksidi. Na taj način, štiti integritet ćelija što dolazi do izrazaja u normalnoj funkciji mišića, koštanog srži, nervnom tkivu i žlezdama s unutrašnjom sekrecijom, krvnim sudovima i u masnom tkivu. S obzirom na različite mehanizme antioksidativnih delovanja selena i vitamina E, upotpunjaju se u preventivnom dejstvu na oksidaciju nezasićenih masnih kiselina u ćelijskoj membrani.

Selen je esencijalni mikroelement, delom može zameniti tokoferolacetat, a delom, zajedno sa selenmetioninom i selencisteinom i kao aktivan enzim glutationperoksidaza, veže i razgrađuje peroksidne radikale, tj. deluje kao snažan antioksidans pa štiti ćelije i tkiva od oštećenja. Sa vitaminom E je katalizator enzimatske regulacije prenosa elektrona, aktivan je u procesu oksidacije alfaketogluterne kiseline, pri fostorilizaciji i dr.

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA: Konji, goveda, ovce, koze, svinje, psi, mačke, kokoške, patke, guske i čurke.

INDIKACIJE: Primena leka PROMTSELEN® indikovana 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 mладунčadi. Povećan broj mrtvorodene i avitalne mладунčadi. Smanjena plodonosnost rasplodnih životinja zbog poremećene funkcije jajnika, degeneracije testisa i dr. Hipo i avitaminoza, naročito kod mlađih životinja (rahitis, osteomalacija, tetanija, degenarativne 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
- Ždrebadi, 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, čurića, guščića	20 ml
100 kokošaka	20 - 30 ml
100 pataka	30 - 40 ml
100 gusaka	50 ml
100 čuraka	70 - 80 ml

NAČIN PRIMENE: Supkutanom ili intramuskularnom injekcijom, a kod peradi u vodi za piće, dvokratno u razmaku od 14 dana

Primenjen u propisanim dozama lek podmiruje potrebe u vitaminima i selenu u toku 2 - 3 meseca.

Lek ne aplikovati intrenvenski. Kod davanja visokih doza (volumena) ovog preparata, preporučuje se aplikacija na više mesta. Tako, za velike životinje (konj, goveće) 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 ovcama 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.

NAPOMENA: Pre aplikacije primeniti mere asepsije i antisepsije i dezinfikovati kožu na mestu injiciranja leka.

Bočicu ili bocu dobro promućkati pre upotrebe. Lek ne aplikovati intrenvenski. Kod davanja visokih doza (volumena) ovog preparata, preporučuje se aplikacija na više mesta. Tako, za velike životinje (konj, goveće) količinu leka veću od 10 ml, a za male od 5 ml, treba podeliti i aplikovati na dva injekciona mesta.

KARENCA: Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.
Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 1 godina.

PAKOVANJE: Staklena bočica od 100 ml u kartonskoj kutiji.

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



Veterinarski Zavod Subotica

HEMOFARMACEUTSKI SREDSTVA PROTIV PREPAKATI KETOZE



ATCVet: QA16QA**

SASTAV: 1 ml oralnog rastvora sadrži:

- Propilenglikol 830 mg
- Metionin 18 mg
- Kobalt-sulfat 0,1 mg
- Mangan-sulfat 0,2 mg
- Bakar-sulfat 0,15 mg

DELOVANJE: Aktivne supstance u preparatu svojim delovanjem u organizmu preveniraju pojavu određenih poremećaja metabolizma, kao što je ketoza. Ketoza je oboljenje prezivara, u čijem nastojuju učestvuje veliki broj faktora. Ovo oboljenje karakteriše pre svega poremećaj energetskog metabolizma, sa nepotpunim sagorevanjem masnih kiselina, koje jetra ne može u potpunosti iskoristiti. Ketoza se javlja u subkliničkoj i kliničkoj formi i nju karakteriše ketonemija, ketonurija, hipoglikemija, nizak nivo glikogena u jetri, smanjenje apetita, smanjenje produkcije mleka, gubitak telesne mase, pa i nervni simptomi.

Predloženi preparat Ketal, svoju antiketoznu aktivnost ispoljava najvećim delom preko propilenglikola, odnosno njegovog glikogenoplastičnog delovanja, kojima se normalizuju rezerve glikogena u jetri i glukoze u krv. Posle peroralnog davanja resorbuje se direktno iz buraga i redukuje ketogenezu povećanjem koncentracije citrata u mitohondrijama. Njegov metabolism (pretvaranje) u glukuzu odvija se preko konverzije u piruvat, sa posledičnom produkcijom oksalacetata preko piruvat karboksilaze, tj na isti način kao i propionat koji se u buragu pod dejstvom bakterijskih enzima stvara iz ugljenih hidrata hrane. Na taj način može se reći da se davanjem propilenglikola organizmu u periodu tretmana obezbeđuje glikogenoplastična supstancija koja se metaboliše na isti način kao i propionat koji se normalno stvara u buragu. Propilenglikol je zamena za glikogenoplastične supstance (propionat) koji popravlja negativan bilans energije.

Ostali sastojci ovog preparata ne samo da obezbeđuju svoj sopstveni nedostatak, već su neophodni za normalno funkcionisanje jetre.

CILJNE VRSTE: Goveda.

INDIKACIJE: Primena leka KETAL indikovana je u sledećim slučajevima:

Lečenje subkliničke i kliničke ketoze poboljšanje opštег stanja neposredno pre partusa kao i u periodu posle telenja kod visokoproduktivnih mlečnih krava

DOZIRANJE: Preparat se primenjuje u dnevnoj količini, odnosno dozi koja iznosi od 300 do 500 ml po životinji. Tretman se ponavlja dva puta u toku 4 - 5 dana.

NAČIN PRIMENE: Peroralno u vodi ili hrani (silaža, zelena masa).

KONTRAINDIKACIJE: Nisu poznate.

NEŽELJENA DEJSTVA: Nisu poznata.

NAPOMENA: Radi postizanja potpunijeg terapijskog efekta, uz predloženi preparat Ketal, preporučuje se i.v. aplikacija glukoze. Ukoliko se u preparatu pojavi talog (zbog držanja na hladnom mestu) treba ga zagrejati na temperaturi oko 50°C i dobro protresti dok se ne izgube stvoreni kristali.

KARENCA: Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.
Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 3 godine.

PAKOVANJE: Plastična boca od 1000 ml.

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



Veterinarski Zavod Subotica

**HEMOFARMACEUTSKI
INFUZIONI
RASTVORI**

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



Veterinarski Zavod Subotica

HEMOFARMACEUTSKI
**PREPARATI
ELEKTROLITI**



ATCVet: QB05XA03

SASTAV: 1 ml rastvora za infuziju sadrži:

- Natrijum hlorid 9 mg (ekv.0,154 mmol jona Na+ i 0,154 mmol jona Cl-)

DELOVANJE: Preparat FIZIOLOŠKI RASTVOR je izotoničan rastvor natrijum hlorida koji se koristi za nadoknadu tečnosti i elektrolita. Odgovarajući je rastvarač za davanje mnogih lekova i elektrolita. FIZIOLOŠKI RASTVOR sadrži 154mmol/l Na+ i 154mmol/l Cl-, sa teorijskim osmolaritetom od 308mOsm/l, što je praktično jednako osmolarnosti ekstracelularne tečnosti. Osmotski pritisak ekstracelularne tečnosti iznosi približno 290mOsm/l sa dominantnim jonima natrijuma (140 mEq/l) i hlorja (102 mEq/l). Od ovih jona potiče oko 80% osmolalnosti plazme i međućelijske tečnosti. Natrijum i hlor su kao dominantni elektroliti ekstracelularne tečnosti važni za regulaciju osmotskog pritiska, prometa vode i acidobazne ravnoteže. Tako, ukupni volumen ekstracelularne tečnosti stoji u direktnoj korelaciji sa ukupnom količinom Na u organizmu, dok su serumska koncentracija Na i osmolaritet seruma merilo za balans vode.

CILJNE VRSTE: Goveda, ovce, koze, konji, svinje, psi i mačke.

INDIKACIJE: Preparat se koristi za nadoknadu tečnosti i elektrolita kod dehidratacije (izotonične i hipotonične), 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 broja lekova koji se daju infuzijom, odnosno u slučajevima kada je potrebno neku lekovitu supstancu aplikovati u većem volumenu. Primjenjuje se za ispiranje rana i sluzokoža.

DOZIRANJE: Nadoknada preterano izgubljene tečnosti, u zavisnosti od stepena dehydratacije:

- Za odrasle životinje: 50-80 ml/kg dnevno
- Za jako mlade životinje: 80-110 ml/kg dnevno

Održavanje hidratacije (gubljenje tečnosti nastalo fiziološkim procesima ili zbog nemogućnosti normalnog unošenja vode):

- Za odrasle životinje: 50ml/kg dnevno
- Za jako mlade životinje: 90ml/kg 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.

NAČIN PRIMENE: FIZIOLOŠKI RASTVOR se aplikuje intravenski (i.v.) ili intraperitonealnim (i.p.) injekcijama ili infuzijom, a kod mlađih životinja (telad, prasad, jagnjad, jarad), pasa i mačaka, može se davati i subkutano (s.c.). Preparat se primjenjuje zagrejan na temperaturu tela, uz korišćenje sterilnog pribora. 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 nepromjenjen u infuzionom rastvoru za sve vreme trajanja infuzije.

KONTRAINDIKACIJE: Kontraindikovana je primena preparata kod plućnog edema, akutne insuficijencije bubrega, hipernatremije, hipokalemije, hipertonične dehidratacije. 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 leka, odnosno kao posledica hipervolemije. U tom slučaju treba prekinuti terapiju i obazivo prekinuti diuretike.

NAPOMENA: Preparat se primjenjuje zagrejan na temperaturu tela, uz korišćenje sterilnog pribora. 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 nepromjenjen u infuzionom rastvoru za sve vreme trajanja infuzije. U slučaju da se za nadoknadu tečnosti koriste drugi rastvori, treba korigovati navedene volumene fiziološkog rastvora. Sa ovim preparatom se ne smeju mešati noradrenalin tartarat, amfotericin, kortikotropin, metaraminol i tetraciklini.



Veterinarski Zavod
Subotica

FIZIOLOŠKI RASTVOR

*Rastvor za infuziju
za primenu na životinjama
Rastvor elektrolita*

KARENCA Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.
Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: Rok upotrebe u originalnom pakovanju: 3 godine

PAKOVANJE: Plastična boca od 500 ml.

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



Veterinarski Zavod Subotica

HEMOFARMACEUTSKI
PREPARATI
NUTRITIVI



ATCVet: QB05BA03

SASTAV: 1 ml rastvora za infuziju sadrži:

- Glukoza monohidrat 500 mg

DELOVANJE: Rastvor glukoze omogućava parenteralnu ishranu i bolji rad srca. Dobar je izvor energije za ćelije organizma, povoljno deluje na metabolizam ugljenih hidrata i koriguje acidozu tkiva. Dovodi do mobilizacije tečnosti iz intracelularnog u ekstracelularni prostor i na taj način povećava volumen cirkulišuće tečnosti. Otklanja hipoglikemiju i edeme. Snižava pritisak u cerebrospinalnoj tečnosti i povoljno deluje kod cirkulatornog kolapsa povlačeći tečnost u krv. Deluje diuretički.

CILJNE VRSTE: Konji, goveda, svinje, ovce, psi, mačke.

INDIKACIJE: Hipoglikemija, trovanja egzo-i endotoksinima (uz ostalu terapiju), kod eksudativnih i zapaljenjskih procesa, plućnog edema, akutne slabosti srca, iscrpljenost organizma, acetonemija, eklampsija, bolesti jetre, kao i za parenteralnu ishranu u slučajevima kada je otežana ili onemogućena ishrana fiziološkim putem (tetanus, angina, šok, sepsa i dr.).

DOZIRANJE: Hipertonični rastvor (40 - 50%) aplikuje se isključivo sporo intravenski. Izotonični 5%-tni rastvor može se aplikovati i supkutano.

	40 - 50%-tni rastvor	5%-tni rastvor
• Goveda i konje:	100-250 ml, kod ketoznih krava 400-800 ml	500 - 2000 ml
• Svinje:	30 - 100 ml	50 - 400 ml
• Ovce:	50 - 100 ml	50 - 400 ml
• Pse i mačke:	10 - 15 ml	50 - 400 ml

NAČIN PRIMENE: Intravenski (i.v.) i supkutano (s.c.).

Ako se supkutano aplikuju veće količine, tada ih treba davati na više mesta.

KONTRAINDIKACIJE: Hroničnin nefritis, dijabetes melitus (dijabetička koma), intrakranijalno i intraspinalno krvavljenje. Hipertonični rastvor leka ne davati supkutano, jer dovodi do lokalnog nadražajnog efekta (otok i bol!).

NEŽELJENA DEJSTVA: Obliteracija vene (zbog kiselosti i hiperosmolarnosti), tromboza vene. Kao posledica predoziranja preparata može doći do pojave hiperglikemije sa posledičnom glukozurijom i dehidracijom. Retko kada nastaje oštećenje bubrega.

NAPOMENA: 5%-tni rastvor se priprema tako što se 1 deo 50%-tne glukoze doda u devet delova vode za injekcije, odnosno ringerovog ili fiziološkog rastvora. Pre primene, preparat obavezno temperirati do temperature tela životinje. Ponavljanje aplikacije leka treba obaviti unutar 6 do 12 sati od prve injekcije, pri čemu ako je moguće treba koristiti drugu venu. Ako postoji hipertenzija ili dijabetes melitus rastvor koristiti oprezno uz praćenje koncentracije glukoze.

KARENCA: Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.

Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 3 godine.

PAKOVANJE: Staklena bočica od 100 ml u kartonskoj kutiji. Staklena boca od 500 ml.



ATCVet: QB05BA03

SASTAV: 1 ml rastvora za infuziju sadrži:

- Glukoza, monohidrat 100,0 mg

DELOVANJE: Glukoza je, kao fiziološki šećer, prirodni oblik transporta ugljenih hidrata u organizmu. Regulacioni sistem organizma održava odgovarajući nivo glukoze u sistemskoj cirkulaciji. Glukoza učestvuje u nizu reakcija pri čemu se oslobođa energija potrebna za rad celog организма, posebno srčanog mišića, centralnog nervnog sistema, eritrocita itd. Davanjem glukoze povećava se rezerva glikogena u jetri, i tada je manje osetljiva na toksične materije. Izotonični rastvor glukoze koriguje stanje acidoze, neutrališe ketone i nadoknađuje veliki gubitak tečnosti iz organizma.

CILJNE VRSTE: 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 i dr.), hipoglikemija, acetonemija, puerperalna pareza, paralitička 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 i dr.).

DOZIRANJE: Preparat se primenjuje intravenski (i.v.), subkutano (s.c.) i intraperitonealno (i.p.), u dozi, odnosno količini, koja iznosi za:

- **Konje i goveda:** 250 - 1000 ml (1 - 2 ml/kg t.m.)
- **Svinje:** 25 - 200 ml
- **Ovce:** 25 - 200 ml
- **Pse i 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) u toku 24 časa. Preparat se najčešće aplikuje intravenski. Malim životinjama može se davati i subkutano, a prasadima na sisi intraperitonealno. 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.

NAPOMENA: Ne preporučuje se primena leka kod jedinki koje boluju od šećerne bolesti (diabetes mellitus) ili kod 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 3ml/min). Kod subkutane primene u većim količinama, preparat aplikovati na više mesta.

KARENCA: Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.
Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 3 godine.

PAKOVANJE: Plastična boca od 500 ml.

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



Veterinarski Zavod Subotica

HEMOFARMACEUTSKI

POSTALI
PREPARATI
HEMOFARMACEUTICI



ATCVet: QB05XA30

SASTAV: 1 ml rastvora za injekciju sadrži:

- Kalcijum boroglukonat 200 mg (odgovara 16,6 mg/ml kalcijuma)

DELOVANJE: Lek CALCIUM BOROGLUCONICUM u svom sastavu, kao aktivnu supstancu sadrži kalcijum-boroglukonat koji kao izvor kalcijuma ima niz važnih uloga u organizmu. Najvećim delom kalcijum učestvuje u održavanju stabilnosti hidroksipapatita kostiju. Pored toga, značajna je uloga kalcijuma u kontrakciji mišića, aktivno utiče na CNS, uključen je u održavanje propustljivosti membrane, smanjuje propustljivost krvnih sudova, tonizira srčani mišić i bitan je za normalnu funkciju srca, potreban je za koagulaciju krvi, te aktivira retikuloendotelni sistem i pojačava fagocitnu aktivnost leukocita.

CILJNE VRSTE: Konji, goveda, ovce, koze, svinje, psi, perad.

INDIKACIJE: Tetanje (pašna, transportna), tetanički grčevi teladi oboleli od akutnog rinitisa, puerperalna patologija (pareza, hemoglobinurija, paraplegija), alergijska stanja, zapaljeni eksudativni procesi, smanjenje sposobnosti koagulacije krvi, krvarenja, neka trovanja (ugljen tetrahlorid, oksalna kiselina i dr.).

DOZIRANJE: Količina leka za i.v. (sporo) i s.c. aplikaciju:

- Goveda i konje: 100 - 250 ml
- Ovce i koze: 25 - 50 ml
- Svinje iznad 100 kg: 50 - 100 ml
- Svinje ispod 100 kg: 10 - 50 ml
- Psi: 5 - 20 ml
- Perad: 1 - 2 ml

Po potrebi terapija se može ponoviti do tri puta u intervalu od 12 do 24 sata.

NAČIN PRIMENE: Parenteralno sporo intravenski (i.v.) i supkutano (s.c.).

KONTRAINDIKACIJE: Lek se ne daje životinjama koje su i isto vreme tretiraju ili se nalaze pod delovanjem kardiotoničnih glikozida. Lek ne primenjivati sa kofeinom, aminofilinom kao i tiazidnim diureticima. Preparat se ne primenjuje kod hipovolemičnih stanja i oštećenja bubrega. Ne treba ga davati intramuskularno.

NEŽELJENA DEJSTVA: Jaka lokalna reakcija na mestu aplikacije leka posle supkutane aplikacije soli kalcijuma. Brza primena leka prouzrokuje pojačano znojenje i hiperemiju. Kod brze intravenske aplikacije može doći do ventrikularne fibrilacije ili srčanog bloka, koji se neutrališe atropinom.

NAPOMENA: Zbog mogućnosti pojave lokalnog edema (naročito u pasa i mačaka) koji spontano prolazi za nekoliko dana, preporučljivo je subkutane injekcije (naročito veće količine leka) aplikovati na više mesta. Takođe, usled moguće pojave ventrikularne fibrilacije ili srčanog bloka intravenske injekcije treba ubrizgavati sporo. U slučajevim pojave aritmije i bradicardijske primene leka treba obustaviti i aplikovati atropin. Najznačajnija pojava je sinergizam jona kalcijuma sa glikozidima digitalisom tako da se soli kalcijuma ne smeju davati digitaliziranim pacijentima, jer mogu da prouzrokuju zastoj srca. Jon kalcijuma menja vazoaktivna svojstva atropina, pilokarpina i drugih supstancija. Preparate namenjene za i.v. primenu neposredno pre aplikacije treba temperirati. Ovaj lek može se primeniti subkutano u kombinaciji sa 40% rastvorom kalcijuma namenjenim za intravensku primenu.

KARENCA: Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25°C, u originalnom pakovanju. Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 2 godine.

PAKOVANJE: Staklena bočica od 100 ml u kartonskoj kutiji. Staklena boca od 500 ml u kartonskoj kutiji.



ATCVet: QV07AB**

SASTAV: Voda za injekcije.

DELOVANJE: Sterilni, apirogeni, izotonični, bistri rastvarač za injekcije. Indiferentan, ne izaziva štetne ili korisne efekte.

INDIKACIJE: Koristi se kao rastvarač za intramuskularne (i.m.), intravenske (i.v.), subkutane (s.c.) i dr. injekcije.

DOZIRANJE: Aplikuje se i dozira prema upustvu za primenu leka koji se rastvara ili razblažuje.

KONTRAINDIKACIJE: Nisu poznate.

NEŽELJENA DEJSTVA: Nisu poznata.

NAPOMENA: Obratiti pažnju na ograničenja koja su propisana u upustvu za lek koji se rastvara ili razblažuje sa vodom za injekcije.

Ukoliko se utroši samo deo vode za injekcije, preostali deo se odbacuje.

Ako se koristi veća količina vode za injekcije, treba je zagrejati na 38 °C, tj. na telesnu temperaturu životinje.

KARENCA: Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na hladnom mestu.
Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.

PAKOVANJE: Staklena bočica od 100 ml.

VADEMECUM
Veterinarski zavod Subotica
2011



Veterinarski Zavod Subotica

HEMOFARMACEUTSKI ANTISEPTICI I DEZINFICIJENSI



ATCVet: QD08AG02

SASTAV: 100 ml rastvora sadrži:

- Povidon jod 10 g (odgovara 1g aktivnog joda)

DELOVANJE: Jod je antiseptičko i rubefacijentno sredstvo. Ispoljava i virulicidno i amebicidno dejstvo. Prodire u bakterijske ćelije i utiče na vitalne metabolitke procese, usled čega mikroorganizmi propadaju. Antibakterijska aktivnost joda zasniva se na jodaciji i oksidaciji sulfhidrilnih grupa, peptida, proteina, enzima, vitamina, masti i citozina u bakterijskoj citoplazmi i citoplazmatskoj membrani. Vezuje se za amino grupe belančevina i oksidiše ih a (u kontaktu sa tkivima) oslobađa i izvesnu količinu nascentnog kiseonika. Zbog toga razara i bakterijske toksine. Delujući nadražajno na tkiva, jod dovodi do pojačanja aktivnosti nespecifičnih odbrambenih snaga organizma. Svi jodofori kakav je i PVP-jod deluju baktericidno na grampozitivne i gramnegativne bakterije, gljivice i virusne. Nešto slabije deluju na spore. Antiseptično i dezinficijentno delovanje jodoftora zavisi isključivo od količine oslobođenog elementarnog joda. Polivinilpirolidon poseduje visok afinitet prema ćelijskim membranama i praktično "ubacuje" slobodan jod direktno u ciljnu ćeliju. Zahvaljujući ovakvim karakteristikama kompleksa polivinilpirolidon-jod, niže koncentracije joda primenjene u ovakvom obliku imaju višu baktericidnost od odgovarajućih koncentracija joda u vodenom rastvoru. Nema podataka o rezistenciji bakterija na jod.

CILJNE VRSTE: Konji, goveda, ovce, koze, svinje, psi.

INDIKACIJE: Ovaj preparat se koristi za dezinfekciju ruku i kože, dezinfekciju operacionog polja, tretman rana (ogrebotine, razderotine), tretman kutanih infekcija bakterijskog, gljivičnog i virusnog porekla. Može se koristiti i za tretiranje promena na koži kod zarazne šepavosti ovaca, panaricijuma i dr. U porodiljstvu, preparat se koristi za lečenje puerperalnih endometrita (kataralnih i mukopurulentnih), retencije placente, vaginita i cervicitis krava.

DOZIRANJE: Preparat se koristi nerazblažen. Takođe, može se koristiti i razblažen, u nekoliko koncentracija. Za tretiranje rana kao rastvor od 0,1% - 1,0% (aktivnog joda), u porodiljstvu 0,5% - 1,0 % (aktivnog joda).

NAČIN PRIMENE: Preparat se nanosi spolja. Promenjena mesta premazati sterilnom gazom prethodno natopljrenom u Povidon-jodu, ili gazu postaviti kao vlažnu oblogu. Terapija traje do izlečenja, a po potrebi tretiranje ponavljati nekoliko puta u toku dana. U porodiljstvu preparat se aplikuje intrauterino u volumenu od 50-100ml, zavisno od zapremine materice i intenziteta oboljenja. Terapija se sprovodi dvokratno na 14 dana. Ukoliko se tretiraju promene kod kojih postoji prisustvo patološkog materijala (krv, gnoj i sl.), neophodno ga je pre nanošenja preparata Povidon jod ukloniti. Treba onemogućiti da životinje ližu tretirana mesta.

KONTRAINDIKACIJE: Povidon jod se ne sme koristiti kod životinja preosetljivih na jod. Posebna obazritost je potrebna kod primene ovog preparata kod životinja sa oštećenom renalnom funkcijom.

NEŽELJENA DEJSTVA: Ukoliko se preparatom tretiraju veće površine kože, može doći do jače sistemskih resorpcija joda i pojave sistemskih neželjenih efekata, pa je u takvim slučajevima neophodan poseban oprez.

NAPOMENA: Kod nekih životinja, posebno pasa, moguća je pojava preosetljivosti na preparate joda. Ukoliko do takve reakcije dođe, terapiju odmah prekinuti. Preparat se ne sme mešati sa drugim antisepticima i deterdžentima.

KARENCA: Nema ograničenja u pogledu upotrebljivosti mesa tretiranih životinja i mleka intauterino tretiranih krava.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju. Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 3 godine. Rok upotrebe posle prvog otvaranja: 24 meseca.

PAKOVANJE: Bočica od 100 ml i boca od 500 ml.



ATCVet: QG52A***

SASTAV: 1ml rastvora sadrži:

- Povidon-jod 100, 0 mg (odgovara 1% raspoloživog joda);

DELOVANJE: Organski vezan jod postepeno se oslobađa u kontaktu sa kožom i deluje mikrobicidno na bakterije, gljivice, virusе, protozoe i spore. Polivinilpirolidon poseduje visok afinitet prema ćelijskim membranama što pospešuje "ubacivanje" joda u ciljnu ćeliju. Sredstvo za zaštitu kože sprečava njeno sušenje, pucanje i pomaže da ostane intaktna što je jedan od preduslova za zdravlje vimena.

CILJNE VRSTE: 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. Primjenjuje se nerazblažen (koncentracija aktivnog joda 1 %), ili razblažen sa vodom (koncentracija aktivnog joda 0,5 %) u jednakom odnosu, tj., jedan litar Muzola® razblažen sa 1 litrom vode.

Pre primene Muzola® oprati vime i papile mlakom vodom.

Ukoliko se vrši razblaživanje preparata, to obavljati neposredno pred upotrebu.

KONTRAINDIKACIJE: Muzol® je kontraindikovan kod krava preosetljivih na jod.

NEŽELJENA DEJSTVA: Moguća preosetljivost na jod.

NAPOMENA: Pre naredne muže papile i vime obavezno oprati čistom mlakom vodom, bez dodataka deterđenata, dezinficijensasa i sl. Preparat se ne sme mešati sa drugim antisepticima i deterđentima.

KARENCA: Nema osnove za postavljanje karence.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati na temperaturi do +25 °C, u originalnom pakovanju.
Čuvati van domaćaja dece.

ROK UPOTREBE: 2 godine.

PAKOVANJE: Boca od 500 ml i plastični kontejner od 5000 ml.