

HEMOFARMACEUTSKI PROIZVODI

ANTIBIOTIK SA VITAMINIMA

ŽIVIMICIN[®]
oralni prašak
za primenu na životinjama
Antibiotik sa vitaminima

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

DEJSTVO:

Antibiotska komponenta leka deluje protiv brojnih grampozitivnih i gramnegativnih bakterija (streptokoka, stafilokoka, 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 organizma, skraćuje period rekoalescencije, obezbeđuje bolje iskorišćavanje hrane, brži rast i razvoj.

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).

APLIKACIJA I DOZE:

Lek se primenjuje kod brojlerskih pilića i roditeljskih jata, peroralno, u vodi za piće ili hrani, 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.

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.

INTERAKCIJE:

Lek ne davati istovremeno sa preparatima koji sadrže kalcijum, magnezijum, cink i bizmut jer soli ovih metala smanjuju resorpciju tetraciklina iz digestivnog trakta.

Lek ne treba primenjivati sa baktericidnim antimikrobnim lekovima.

NEŽELJENA DEJSTVA:

Moguća je pojava indigestije praćene prolivom. Dugotrajnije tretiranje živine tetraciklinima može da prouzrokuje meke ljske jaja i poremećaj u rastu kostiju mladih 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.

KARENCA:

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

NAČIN ČUVANJA:

Na suvom, tamnom, hladnom mestu.

ROK UPOTREBE:

2 godine.

NAČIN IZDAVANJA:

Lek se može izdavati samo na recept veterinaru.

PAKOVANJE:

20 g, 100 g, 1 kg i 5 kg.

SULFONAMIDI

SULFAMIDIN[®]

Oralni rastvor 160 mg/mL
(za primenu na životinjama)
Antimikrobni lek

SASTAV:

1 ml rastvora sadrži:

Sulfadimidin-natrijuma	160 mg
------------------------	--------

DEJSTVO:

Sulfadimidin (sulfametazin) je baktiriostatski hemoterapeutik iz grupe sulfanamida. Ispoljava aktivnost protiv velikog broja vrsta bakterija i protozoa. Odlično deluje protiv streptokoka, nekih vrsta stafilokoka, kokcidija, i gram-negativnih bakterija. Mehanizam antimikrobnog dejstva sulfadimidina, kao i ostalih sulfonamida, zasniva se na inhibiciji ugrađivanja paraaminobenzoeve kiseline u folnu. Resorpcija sulfadimidina je brza, a koncentracije u krvi održavaju se oko 24 sata.

INDIKACIJE:

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

APLIKACIJA I DOZE:

U 1 litar vode za piće sipa se 12,5 ml **SULFAMIDIN[®]** -a, odnosno na 5 litara vode 4 velike kašike za sve ranije navedene 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.

KONTRAINDIKACIJE:

Alergija na sulfonamide, oštećenja bubrega i jetre, anemija jedinki.
Preparat se ne daje nosiljama konzumnih jaja.

NEŽELJENA DEJSTVA:

Dugotrajna primena leka može da prouzrokuje anoreksiju, dijareju, neuritis, smanjeni prirast telesne mase, krvne diskrazije, preosetljivost na sulfonamide, kao i pad nosivosti jaja, koja uz to imaju i tanku ljusku.

NAPOMENA:

Svakog dana treba praviti sveži rastvor leka. Ukoliko posuda za piće nije glazirana, treba je iznutra premazati tankim slojem vazelina. Za vreme lečenja onemogućiti 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:

Lek čuvati na temperaturi do 25°C , zaštićen od svetlosti i vlage.
Lek čuvati van domašaja dece.

ROK UPOTREBE:

3 godine.

NAČIN IZDAVANJA:

Izdaje se na recept.

PAKOVANJE:

Plastična bočica á 100 ml
Plastična boca á 1000 ml

TRIMETOVET[®]

Oralni prašak, 20 mg/g+100mg/g+10 mg/g
za primenu na životinjama
Antimikrobni lek

SASTAV:

1 g praška sadrži:

Trimetoprim	20 mg
Sulfahlorpiridazin natrijum	100 mg
Tripelenamin	10 mg

DEJSTVO:

Kombinacija trimetoprime sa sulfahlorpiridazinom ima širok baktericidni efekat na brojne grampozitivne i gramnegativne bakterije, hlamidije i protozoe. Tripelenamin spada u antihistaminike sa kratkim do srednje dugim dejstvom. Uz to poseduje i sedativno dejstvo, odnosno ima antistresni efekat.

INDIKACIJE:

Lečenje brojnih primarnih i sekundarnih infekcija kod teladi i svinja, pre svega respiratornog i digestivnog trakta, teladi i svinja, kao i septikemije mladunčadi, i MMA sindroma kod krmača.

Takođe, kod živine je indikovano za lečenje hroničnog oboljenja organa za disanje (CRD-komleks), zarazne kijavice, tifusa živine, belog proliva itd.

APLIKACIJA I DOZE:

Preparat se aplikuje p.o. u vodi za piće ili u hrani u količini koja iznosi za:

telad i svinje:

10 g/40kg t.m/dnevno, podeljeno u dva dela (na 12 sati)

Terapija traje 5, a najduže 7 dana.

1. Svinje

- u hrani

predstarter	8 kg/t
starter	6 kg/t
grover	4 kg/t
hrana za svinje u tovu	5 kg/t

- u vodi

prasad do 10 kg	170 g/100 l
prasad od 10 do 30 kg	250 g/100 l
prasad od 35 do 60 kg	300 g/100 l
svinje preko 60 kg	450 g/100 l.

živina:

1 g/l vode ili 2 kg/t hrane, odnosno (50 mg/kg t.m.)

- u hrani

roditeljska jata u odgoju

pilići do 8 nedelja starosti 1,8 kg/t

pilići od 8-17 nedelja starosti 3,6 kg/t

pilići preko 18 nedelja starosti 4,0 kg/t

brojleri do 1 mesec starosti 2,0 kg/t

brojleri preko 1 mesec starosti 3,75 kg/t

- u vodi

za sve navedene kategorije-upola manje leka/1000 l.

KONTRAINDIKACIJE:

Preparat se ne daje životinjama preosetljivim na sulfonamide, jedinkama sa oštećenom jetrom, bubrezima i hematopoeznim organima, kao i kokicama nosiljama konzumnih jaja.

INTERAKCIJE:

Lek ne treba primenjivati istovremeno sa tetraciklinima i makrolidnim antibioticima, jer oni umanjuju antibakterijsko dejstvo ovog bakteriocida.

NEŽELJENA DEJSTVA:

Posle duže primene leka u dozama većim od terapijskih može nastati poremećaj funkcije bubrega, vezane za kristaluriju. Ovu poremećenu funkciju prati proteinurija, hematurija i anurija.

Nisu isključeni i poremećaji hematopoeze (trombocilopenija, anemija, leukopenija), kao ni oštećenje jetre.

Duža primena leka kod živine prouzrokuje anoreksiju i inapetencu, kao i nošenje jaja sa istanjenom ljuskom.

Ovaj lek može da prouzrokuje dijareju koja nastaje zbog uništavanja saprofitne mikroflore digestivnog trakta.

Vrlo retko, usled prisustva antuhisteminika tripelenamina, kod životinja se može javiti depresija CNS-a.

NAPOMENA:

Kada se lek daje u vodi za piće, svakodnevno treba praviti svež rastvor. Kod pojave reakcije preosetljivosti, terapiju odmah prekinuti i aplikovati adrenalin, i po potrebi antihistaminik i glikokortikoide.

KARENCA:

Meso tretirane teladi nije za ishranu ljudi 7 dana, a svinja i živine 4 dana posle poslednje primene leka.

NAČIN ČUVANJA:

Na suvom, tamnom i hladnom mestu.

ROK UPOTREBE:

3 godine.

NAČIN IZDAVANJA:

Izdaje se na recept.

PAKOVANJE:

100 g, 1 kg, 2 kg, 4 kg, 10 kg i 20 kg.

ANTIPARAZITICI

PANMECTIN[®]

Rastvor za injekciju, 10 mg/ml
za primenu na životinjama
Ekto- i endoantiparazitik

SASTAV:

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Ivermektin	10 mg
------------	-------

DEJSTVO:

Ivermektin je makrociklični laktonski ekto- i endoantiparazitik širokog spectra delovanja. Visoko je efikasan protiv adultnih i larvenih (IV stadijum) oblika nematoda i artropoda životinja. Mesto delovanja ivermektina u parazitu su nervni završetci, na kojima je gama-amino-buterna kiselina inhibitorni neurotransmiter. On povećava oslobađanje GABA, što ima za posledicu inhibiciju neurotransmisije, paralizu i smrt parazita.

INDIKACIJE:

Terapija parazitskih bolesti goveda, ovaca i svinja, prouzrokovanih adultnim i larvenim oblicima endo i ektoparazita osetljivih na ivermektin:

Goveda:

gastrointestinalne nematode, plućne nematode, vaši, šugarci, štrkljevi, krpelji;

Ovce:

gastrointestinalne nematode, plućne nematode, šugarci, štrkljevi;

Svinje:

gastrointestinalne nematode, plućne nematode, buve, vaši, šugarci.

APLIKACIJA I DOZE:

Preparat se aplikuje jednokratno, supkutano (s. c.) u dozi ivermektina za goveda i ovce od 0,2 mg/kg, a za svinje 0,3 mg/kg telesne mase.

Preparat PANMECTIN[®] se aplikuje u sledećem volumenu:

Goveda: 0,2 ml/10 kg (2 ml/100 kg telesne mase)

Ovce: 0,2 ml/10 kg (1 ml/50 kg telesne mase)

Svinje: 0,3 ml/10 kg (3 ml/100 kg telesne mase)

KONTRAINDIKACIJE:

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

Takođe, lek se ne sme primenjivati najmanje 60 dana pre teljenja i jagnjenja.

NEŽELJENA DEJSTVA:

Na mestu aplikacije može doći do prolaznog bola i otoka.

NAPOMENA:

Preparat se ne sme aplikovati intravenski i intramuskularno.
Ne sme se koristiti kod vrsta životinja za koje nije indikovano, jer može dovesti do fatalnih posledica.

KARENCA:

Karenca za meso goveda je 35 dana, a za meso ovaca 42 dana, a za meso svinja 28 dana.

Preparat se ne daje kravama i ovcama u laktaciji.

NAČIN ČUVANJA:

Lek čuvati na tamnom i hladnom mestu.

ROK UPOTREBE:

3 godine.

NAČIN IZDAVANJA:

Izdaje se na recept.

PAKOVANJE:

2 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml, 50 ml i 100 ml.

EKTOANTIPARAZITICI

DEKANOL[®]

Rastvor za kožu, 0,2 mg/g+200mg/g
za primenu na životinjama
Lokalni antimikotik

SASTAV:

1 g rastvora sadrži:

dodacin natrijum hlorid (lauril-dietilendiamino glicin natrijum hlorid)	0,2 mg
etanol (96%)	200 mg
destilovana voda	do 1 g

DEJSTVO:

Deluje fungicidno i fungistatički. Naročito mu je izraženo dejstvo protiv uzročnika trihoficije.

INDIKACIJE:

Trihoficija goveda.

APLIKACIJA I DOZE:

Primenjuje se spolja u nerazređenom obliku, utrljavanjem ili prskanjem. Doza odnosno količina upotrebljenog rastvora zavisi od površine tela koja je zahvaćena promenama. Za prskanje jedne životinje potrebno je oko 1-3 litra preparata. Ako je promenama zahvaćen deo oko očiju, potrebno je taj deo tretirati utrljavanjem. Utrljavanje se vrši četkicom ili tupferom. Nanošenje preparata vrši se sve dotle dok se potpuno ne nakvase područja sa lediranim mestima. Tretman se vrši dva puta u razmaku od 15 dana.

KONTRAINDIKACIJE:

Nisu poznate.

NEŽELJENA DEJSTVA:

Nisu poznata.

INTERAKCIJE:

Dodacin natrijum hlorid je inkompatibilan sa katjonskim deterdžentima, hipohloritima i kalcijumima.

NAPOMENA:

Preparat je netoksičan za ljude i životinje, i ne dovodi do alergijskih manifestacija na koži.

NAČIN ČUVANJA:

Na suvom i tamnom mestu, na temperaturi od 15 do 25 °C .

ROK UPOTREBE:

5 godina.

NAČIN IZDAVANJA:

Izdaje se bez recepta.

PAKOVANJE:

1 lit, 5 lit. i 10 lit.

EKTANON[®]

Koncentrat za emulziju za kupku, 250mg/ml
za primenu na životinjama
Ektoantiparazitik

SASTAV:

1 ml rastvora za spoljašnju primenu sadrži:

Diazinon (u organskom rastvaraču) 250 mg

DEJSTVO:

Aktivna supstanca u preparatu diazinon je organofosforni ektoantiparazitik sa velikom efikasnošću protiv različitih vrsta ekto parazita i insekata. Efikasan je (98 do 100%) protiv buva, vašiju, šugaraca, krpelja i muva kod domaćih životinja.

INDIKACIJE:

Preparat je namenjen za uništavanje brojnih ekto parazita koji parazitiraju na domaćim životinjama.

- kod **konja i goveda**: krpelji (Ixodidae), šugarci (Sarcoptes, Psoroptes, Chorioptes), vaši (Anoplura, Malloplura, Mallopphaga) i muve (Brachycera).
- **ovce i koze**: šugarci (Sarcoptes, Psoroptes, Chorioptes), krpelji (Ixodidae), vaši (Anoplura).
- **svinje**: vaši (Anoplura) i šugarci (Sarcoptes).
- **psi**: krpelji (Ixodidae), buve (Ctenocephalides canis) i šuga (Sarcoptes, Notoedres, Otodectes).

APLIKACIJA I DOZE:

Preparat se primenjuje spolja za kupanje, prskanje ili pranje životinja kao vodena emulzija 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.

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 gnjurenja. 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 od 6 nedelja i prasadi mlađe od 4 nedelje. Takođe, se ne smeju tretirati štenad mlađa od 12 nedelja, dok se mačke, živina i ukrasne ptice uopšte ne tretiraju.

NEŽELJENA DEJSTVA:

Kada se pravilno i u propisanoj količini odnosno dozi koristi, nisu primećeni neki posebni neželjeni efekti, oni su u osnovi posledica preterane stimulacije holinergičnog nervnog sistema.

KARENCA:

Meso tretiranih životinja (čije meso se koristi u konzumne svrhe) nije za ishranu ljudi u toku tretmana i 14 dana posle tretmana, dok se mleko posle 48 sati sme koristiti za ishranu ljudi.

ROK UPOTREBE:

3 godine.

NAČIN IZDAVANJA:

Izdaje se bez recepta.

PAKOVANJE:

10 ml, 20 ml, 100 ml, 200 ml, 500 ml i 1 l

TIKTANON[®] 12.5

Koncentrat za emulziju za kupku 12,5 mg/ml
za primenu na životinjama
Insekticid i akaricid

SASTAV:

1 ml emulzionog koncentrata sadrži:

Deltametrin	12,5 g
-------------	--------

DEJSTVO:

Aktivna supstanca u preparatu *deltametrin* je sintetski piretroid širokog antiparazitskog spektra delovanja. On ima veoma veliku biološku aktivnost. Deluje kao kontaktni i stomačni insekticid i akaricid "nokaut" efekat. Primenjen na propisan način neotrovan je za ljude i životinje.

INDIKACIJE:

Suzbijanje i uništavanje krpelja, šugaraca, vaši, buva i muva kod goveda, ovaca, svinja i pasa.

APLIKACIJA I DOZE:

Primenjuje se za kupanje, prskanje, ili pranje životinja, kao vodena emulzija u sledećim razblaženjima:

- 40 ml preparata na 10 litara vode, odnosno 0,005% emulzija, primenjuje se za suzbijanje i lečenje šuge životinja. U težim slučajevima preporučuje se ponovni tretman posle 10 dana.
- 20 ml preparata na 10 litara vode, odnosno 0,0025% emulzija, koristi se za suzbijanje vaši, krpelja, buva i insekata kao što su stajske muve, muve pecare, obadi i prouzrokoivači mijaze.

Radno razblaženje priprema se tako što se **TIKTANON[®] 12,5** prethodno dobro pomeša u manjoj količini vode, koja se uz intenzivno mešanje dodaje ukupnoj potrebnoj količini vode.

Ako se životinje tretiraju kupanjem u bazenu i na svom telu iznesu 10% zapremine razblaženog preparata, dopunjavanje se vrši dodavanjem dvostruke količine **TIKTANON[®] 12,5** (80 ml na 10 litara vode). Pre ovakvog tretmana životinje moraju biti napojene.

Ako se životinje prskaju, potrebno ih je isprskati cele, dok ne budu potpuno vlažne. Za jedan tretman potrebna je količina od 0,5–3,5 litara razblaženog preparata, u zavisnosti od vrste i veličine životinje.

Ostatak rastvora može da se upotrebi i za prskanje objekta. Napominjemo da je ova formulacija predviđena prvenstveno za tretman životinja i da se prskanjem površina postižu slabiji rezultati.

KONTRAINDIKACIJE:

Ovim preparatom ne treba tretirati bolesne, iscrpljene, kahektične i žedne životinje. Ne primenjivati kod životinja starosti 1-2 nedelje, niti za vreme visokih spoljašnjih temperatura. Lek ne primenjivati kod životinja osetljivih na deltametrin.

NEŽELJENA DEJSTVA:

Kod goveda su zapaženi blagi simptomi uznemirenja, koji spontano prolaze za 48 sati.

KARENCA:

Meso tretiranih goveda ne koristi se u ishrani ljudi 3 dana, ovaca 7 dana, a svinja 14 dana od primene leka. Za mleko tretiranih krava nema ograničenja, dok se mleko tretiranih ovaca ne koristi za ishranu ljudi.

NAČIN ČUVANJA:

U zatvorenom originalnom pakovanju, na tamnom, suvom i hladnom mestu, van domašaja dece, neupućenih lica i životinja.

ROK UPOTREBE:

2 godine.

NAČIN IZDAVANJA:

Izdaje se bez recepta.

PAKOVANJE:

5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50 ml, 100 ml, 200 ml, 1 l, 5 l i 10 l.

ANALGO-ANTIPIRETICI

NOVPIRON®

Rastvor za injekciju,
za primenu na životinjama
Analgo-antipiretik

SASTAV:

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Metamizol-natrijuma

500 mg

DEJSTVO:

Lek **NOVPIRON®** deluje analgetički, antipiretički, antiinflamatorno i slabije spazmolitički.

Metamizol-natrijum je pirazolonski analgo-antipiretik koji svoje farmakološke efekte ostvaruje delujući na nervni sistem i periferne neurone. Antiinflamatorno dejstvo metamizol-natrijuma zasniva se na inhibaciji sinteze prostaglandina, a vrlo je verovatno da i analgetičko dejstvo nastaje tim mehanizmom. Metamizol-natrijum inhibiše sintezu prostaglandina E₂, koji je odgovoran za povećanu produkciju toplote i na taj način snižava povišenu telesnu temperaturu.

Spazmolitičko dejstvo leka najverovatnije nastaje blokiranjem dejstva bradikinina. Posle intramuskulturne primene, efekat leka (analgetički i spazmolitički) nastaje posle 15 do 30 minuta, a traje 1 do 2 sata.

INDIKACIJE:

Lek se upotrebljava za ublažavanje i uklanjanje bolova i grčeva, kao što su kolike konja, meteorizam creva i želuca (gasne kolike), kolike usled toničnog grča creva, kod opstipacije tankog creva, začepjenja jednjaka, lumbaga konja, vrlo bolnih rana i ozleda. Lek se primenjuje kod akutinih zapaljenskih procesa lokomotornog aparata (arthritis, burzitis, tendinitisimiozitis).

Takođe, lek se može upotrebiti i u svrhu smirivanja životinja kako bi se izvršio pregled koji je bolan.

APLIKACIJA I DOZE:

Kod jakih bolova i grčeva lek treba davati sporo i.v. ali se može aplikovati i.m. Preporučuje se kombinacija oba načina aplikacije. Konjima se lek daje uglavnom intravenski.

Lek se obično primenjuje jednom dnevno. Ako je potrebno, doza leka se može ponoviti jednom ili dva puta u toku dana, sa intervalom od 8 sati.

Količina leka za i.v. i i.m. aplikaciju:

konji, goveda
ždrebad (prema težini)
psi

10-20 ml po životinji
5-10 ml po životinji
0,25 ml na 4,5 kg tel. mase.

Terapija se ponavlja u toku 3 do 5 dana.

KONTRAINDIKACIJE:

Lek se ne primenjuje kod životinja sa obolelim bubrezima, jetrom, srcem i promenjenom krvnom slikom. Ne daje se kod gastroenteritisa, kod krvavljenja bez obzira na poreklo, kod dehidriranih i iscrpljenih životinja. Ne daje se trkačkim konjima najmanje 5 dana pred trku.

INTERAKCIJE:

Ovaj lek ne treba davati istovremeno sa bilo kojim drugim nesteroidnim antiinflamatornim lekom, zbog mogućeg antagonizma ili potenciranja toksičkih neželjenih efekata.

Ne primenjivati ga zajedno sa barbituratima (skraćuju efekat **NOVPIRON**[®]-a) i hlorpromazinom (nastaje hipotenzija).

NEŽELJENA DEJSTVA:

Produžena primena noraminofenazona može da prouzrokuje agranulocitoznu, leukopeniju, ulcerozni gastroenteritis, povraćanje, krvarenje, poremećaj funkcije bubrega i jetre.

Visoke doze ovog leka, zbog prenadraženosti centralnog nervnog sistema, mogu da prouzrokuju ataksije i grčeve.

NAPOMENA:

Na jednom injekcionom mestu (i.m.) konjima i govedima se maksimalno može dati 10 ml, a psima 1 do 2 ml leka. Subkutana primena leka nije preporučljiva zbog jakog lokalnog nadražaja tkiva.

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 , zaštićen od svetlosti i vlage.

ROK UPOTREBE:

3 godine

NAČIN IZDAVANJA:

Izdaje se na recept.

PAKOVANJE:

Staklena bočica sa 50 mL rastvora za injekciju.

ANALEPTICI

COFFEINUM CUM NATRII BENZOATE

rastvor za injekciju , 250mg/ml

za primenu na životinjama
Analeptik

SASTAV:

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Kofein	250 mg
Natrijum-benzoat	250 mg

DEJSTVO:

Kofein je metilksantinski centralni analeptik sa višestrukim farmakološkim delovanjima. Stimuliše centralni nervni sistem, relaksira glatku muskulaturu (naročito bronhiola), stimuliše srčani mišić. Na bubrege deluje tako što prouzrokuje vazodilataciju renalnih krvnih sudova i koči resorpciju glomerularnog filtrata, te na taj način povećava količinu izlučene mokraće. Kofein povećava radni kapacitet skeletnih mišića.

Ovaj metilksantinski derivat stimuliše respiratorni, vazomotorni i vagusni centar u produženoj moždini. Njegovo stimulativno delovanje na respiratorni centar je naročito izraženo ukoliko je on prethodno bio deprimiran.

INDIKACIJE:

Kolapsna stanja kod raznih 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 različitih bolesti životinja.

APLIKACIJA I DOZE:

Lek se primenjuje subkutano, intramuskularno i sporo intravenski u količini koja iznosi za:

- konja i goveče: 2-3 ml na 100 kg telesne mase
 - tele, ždrebe, ovcu, svinju, psa i mačku: 0,2-0,25 ml na 10 kg telesne mase
- Aplikacija leka se vrši po potrebi, a doza može da se ponovi u toku dana (1,5 do 2 sata od prve aplikacije).

KONTRAINDIKACIJE:

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

INTERAKCIJE:

Kofein je sinergista sa preparatima digitalisa, adrenergičkim beta stimulatorima i preparatima kalcijuma, pa ga treba oprezno davati sa ovim lekovima.

NEŽELJENA DEJSTVA:

Tremor, povraćanje, konvulzije, hipotenzija, ekstrasistole, aritmija i poliurija.

NAPOMENA:

Na mestu subkutane aplikacije može da se javi prolazni otok i bol, pa se preporučuje prethodno razblaživanje ovog leka sa vodom za injekcije u odnosu 1:4. Na jednom injekcionom mestu (i.m.) konjima i govedima aplikovati maksimalno 10 ml, a psima i mačkama 1 do 2 ml leka. Kod konja sa tamnom bojom dlake (dorati, vranci) na mestu s.c. aplikacije dlaka ponekad pobeli. Lek ne primenjivati u infuzijama ili injekcijama zajedno sa hlorpromazinom, promazinom, prometazinom, simpatikomimeticima i tetraciklinima.

KARENCA:

Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA:

Lek čuvati na temperaturi do 25°C , zaštićen od svetlosti i vlage.

ROK UPOTREBE:

3 godine.

NAČIN IZDAVANJA:

Izdaje se na recept.

PAKOVANJE:

Kutija sa 5 bočica po 10 ml.

Bočica od 50 ml.

ANTIANEMICI

PARAFER[®]

Rastvor za injekciju, 100mg/ml
za primenu na životinjama
Antianemik

SASTAV:

1 ml injekcionog rastvora sadrži:

Trovalentno gvožđe (Fe ₃ ⁺)	100 mg
(u obliku kompleksa sa dekstranom)	

DEJSTVO:

Lek **PARAFER[®]** nadoknađuje deficit gvožđa, koje se fiziološki javlja kod prasadi-sisančadi u prvim danima života, naročito u industrijskoj proizvodnji, i na taj način prevenira pojavu sideropeničnih anemija.

INDIKACIJE:

Preveniranje i lečenje sideropeničnih anemija kod prasadi.

APLIKACIJA I DOZE:

Za preveniranje i lečenje sideropeničnih anemija lek se daje jednokratno, u količini od 2 ml, duboko i.m. mišić buta u trećem danu života prasadi.

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 limfadentom, 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 izbeglo iznenadno uginuće prasadi, preporučuje se da se prvo tretira 1 do 2 praseta iz legla, a posle kraćeg vremena i preostali deo legla-zapata. Ukoliko se prilikom primene pojave alergijske odnosno anafilaktičke reakcije, odmah treba aplikovati adrenalin i po potrebi antihistaminik i glukokortikoide, ali uspeh terapije može da i izostane.

Ne preporučuje se aplikacija leka kod tovljenika, a ako je to neophodno, onda mesto aplikacije treba da bude na vratnoj musulaturi neposredno iza uha. Jednom naćetu boćicu sa lekom iskoristiti u toku 4 nedelje.

KARENCA:

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

NAČIN ČUVANJA:

Na suvom, tamnom i hladnom mestu.

ROK UPOTREBE:

Označen na pakovanju.

NAČIN IZDAVANJA:

2 godine.

PAKOVANJE:

Bočica od 50 ml i 100 ml.

VITAMINI

SUBOVIT-ol[®] AD3E

Rastvor za injekciju, 50 000 i.j./ml+25 000 i.j./ml+20 mg/ml
za primenu na životinjama
Vitamins

SASTAV:

1 ml injekcionog rastvora sadrži:

Retinola (vitamin A)	50 000 i.j.
Holekalciferola (vitamin D3)	25 000 i.j.
Tokoferol-acetat (vitamin E)	20 mg

DEJSTVO:

Vitamin A je neophodan za normalnu strukturu i funkcionisanje epitelnih ćelija, za rast (naročito kostiju), reprodukciju i embrionalni razvoj, kao i za održavanje stabilnosti ćelijske membrane. Učestvuje u mnogim biohemijskim procesima i sastavni je deo vidnih pigmenata. Vitamin A pojačava otpornost prema mnogim oboljenjima. Sprečava nastanak degenerativnih i patoloških promena u nervnom sistemu, očima i organima za razmnožavanje. Vitamin D₃ reguliše metabolizam kalcijuma i fosfora, pa tako utiče na pravilan razvoj kostiju, zuba i ljuske jajeta. Sprečava pojavu tetanija, rahitisa, osteomalacije, deformacije kostiju i zglobova. Uključenje i u metabolizam magnezijuma. Vitamin E sprečava oksidaciju i produžava biološki poluzivot poluzasićenih masnih kiselina, ubrzava resorpciju i poboljšava iskorišćavanje retinola, stabilizuje ćelijske membrane, pa tako utiče na metabolizam proteina, ugljenih hidrata, masti, mineralnih materija i vode. Pored toga, potreban je za normalnu funkciju endokrinih žlezda, posebno hipofize, nadbubrežnih i polnih žlezda. Povoljno utiče na razvoj fetusa. Pomaže imunološke mehanizme i pojačava otpornost na bakterijske i virusne infekcije. Sprečava muskularne distrofije.

Potrebe za ovim vitaminima naročito su izražene kod životinja sa visokim proizvodnim rezultatima, kod mladih životinja, tokom graviditeta i laktacije, tokom različitih oboljenja, kao i u periodu rekonvalescencije.

INDIKACIJE:

Hipo i avitaminoza naročito mladih životinja, u reprodukciji, zaštita sluzokože, distrofija mišića, rahitis, tetanija, sprečava i lečenje degenerativnih i patoloških promena u nervnom sistemu, u očima u organima za razmnožavanje, pojačanje otpornosti prema uzgojnim, infektivnim i invazionim oboljenjima.

APLIKACIJA I DOZE:

Aplikuje se parenteralno (subkutano ili intramuskularno) i peroralno u vodi za piće, u mleku ili nekoj drugoj tečnoj hrani. Primenjen u navedenim dozama ovaj preparat podmiruje potrebe u vitaminima AD₃E za 2-3 meseca. Gravidne životinje tretiraju se dvokratno u navedenim dozama. Prvo tretiranje vrši se 2 meseca, a drugo 14 dana pred porođaj.

Lek se primenjuje u sledećim količinama:

	Intramuskularno ili subkutano	Peroralno
Konji, goveda	4-16 ml	8-20 ml
Ždrebac, telad	4-8 ml	8-16 ml
Ovce, svinje	4-12 ml	8-20 ml
Prasad, jagnjad	3-5 ml	5 ml
Mačke	1 ml	
Psi	1-5 ml	
Živina (u vodi za piće)		
100 pilića		10 ml
100 kokošaka		20 ml
100 pačića		20 ml
100 pataka		40 ml
100 ćurića		40 ml
100 ćuraka		80 ml

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

KONTRAINDIKACIJE:

Preosetljivost na neke od sastojaka ovog leka.

NEŽELJENA DEJSTVA:

Ponekad se na mestu aplikacije mogu javiti otok i bol, koji spontano prolaze za nekoliko dana.

Ukoliko se preparat primenjuje u dozama višim od preporučenih, tokom dužeg vremenskog perioda, mogu se pojaviti slabost, anoreksija, dijareja, opadanje dlaka, otežano kretanje, otok i krvarenje na gingivama, oštećenje jetre, hiperkalcemija, kalcifikacija krvnih sudova, bubrega i drugih organa, aritmija srca, fraktura kostiju i nervni poremećaji.

Kod izvesnog broja životinja posle primene ovakvih preparata moguće su alergijske reakcije.

NAPOMENA:

Lek se ne sme aplikovati i.v.

KARENCA:

Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA:

Na hladnom i tamnom mestu.

ROK UPOTREBE:

1 godina.

NAČIN IZDAVANJA:

Izdaje se na recept.

PAKOVANJE:

50 ml, 100 ml, 5 x100 ml i 1000 ml.

VITAMIN C

Rastvor za injekciju, 100mg/ml
za primenu na životinjama

SASTAV:

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Askorbinska kiselina

100 mg

DEJSTVO:

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 nadbubrežne žlezde, učestvuje u metabolizmu ugljenih hidrata, utiče na metabolizam azota, ubrzava koagulaciju krvi, stabilizuje 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 nutritivni faktor kod većine životinja, zato što je one pod normalnim uslovima sintetišu (živina, preživar, konj). Međutim, pri većim naporima, u toku zaraznih bolesti, graviditeta i laktacije, potrebe za ovim vitaminom rastu i lako dolazi do hipovitaminoze.

INDIKACIJE:

Primena Vitamina C indikovana je u sledećim slučajevima:

Hemoragične diateze različite etiologije, hipovitaminoza i avitaminoza C (skorbut), potporna terapija pri lečenju infektivnih i zaraznih bolesti, a naročito respiratornog trakta (pneumonija, štenećak, 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.

APLIKACIJA I DOZE:

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

Preparat se aplikuje intramuskularno, supkutano 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 brzom intravenskom primeni može doći do kolapsa

KARENCA:

Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA:

Preparat se mora čuvati u originalnoj ambalaži na suvom mestu, zaštićen od svetlosti i vlage na temperaturi do 25°C.

Lek čuvati van domašaja dece.

ROK UPOTREBE:

2 godine.

NAČIN IZDAVANJA:

Izdaje se na recept veterinara.

PAKOVANJE:

Staklena bočica sa 50 ml rastvora za injekciju.

VITAMINI SA MINERALOM

PROMTSELEN®

rastvor za injekciju
50.000 i.j./ml +25.000 i.j./ml +20,0 mg/ml +0,5 mg/ml
za primenu na životinjama
Vitaminski sa mineralom

SASTAV:

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Vitamin A-palmitat	50.000 i.j.
Holekalciferol	25000i.j.
RRR- α -tokoferilacetat	20 mg
Natrijum-selenit, pentahidrat	0,5 mg

DEJSTVO:

Vitamin A je vrlo važan za normalan rast i reprodukciju životinja, štiti epitel sluznice što uslovljava 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 antioksidaciono, sprečavajući oksidaciju nezasićenih masnih kiselina ćelijske membrane koju bi oštetili toksični peroksidi. Na taj način, štiti integritet ćelija što dolazi do izražaja u normalnoj funkciji mišića, koštanoj 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, upotpunjuju 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 enzimske regulacije prenosa elektrona, aktivan je u procesu oksidacije alfa-ketoglutarne kiseline, pri fotorizaciji i dr.

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. Enzooska mioglobinemija u konja. Traumatski miozitis. Zaostajanje u rastu i razvoju mladunčadi. Povećan broj mrtvorodne i avitalne mladunčadi. Smanjena plodonost rasplodnih životinja zbog poremećene funkcije jajnika, degeneracije testisa i dr.

Hipo i avitaminoza, naročito kod mladih životinja (rahitis, osteomalacija, tetanija, degenerativne promene nervnog sistema, hemeralopija, keratitis, kseroftalnija).

Jačanje opšte otpornosti prema uzgojenim, zaraznim i parazitarnim bolestima.
Preveniranje i tretman negativnih posledica stresa.

APLIKACIJA I DOZE:

Lek se primenjuje supkutanom ili intramuskularnom injekcijom, a kod peradi u vodi za piće, dvokratno s razmakom od 14 dana.

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

Konj, govedo.....	15-25 mL
Ovca, koza.....	5-10 mL
Svinje(u zavisnosti od mase).....	5-15 mL
Ždrebac, telad.....	10-15 mL
Prasad, jagnjad, jarad.....	2-5 mL
Psi(u zavisnosti od mase).....	1-5 mL
Mačke, kunići.....	1 mL

Perad u (vodi za piće) :

100 pilića.....	10 mL
100 pačića, ćurića, guščića.....	20 mL
100 kokošaka.....	20-30 mL
100 pataka.....	30-40 mL
100 gusaka	50 mL
100 ćuraka.....	70-80 mL

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 asepse i antiseptike i dezinfikovati kožu na mestu injiciranja leka.

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

KARENCA:

Nema ograničenja.

NAČIN ČUVANJA:

Lek čuvati na temperaturi do 25°C , zaštićen od svetlosti i vlage.

Lek čuvati van domašaja dece.

ROK UPOTREBE:

1 godina.

NAČIN IZDAVANJA:

Izdaje se na recept veterinara.

PAKOVANJE:

Bočica sa 100 ml rastvora za injekciju.

SREDSTVA PROTIV KETOZE

KETAL

Oralni rastvor
za primenu na životinjama
Antiketozni lek

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

DEJSTVO:

Aktivne supstance u preparatu svojim delovanjem u organizmu preveniraju pojavu određenih poremećaja metabolizma, kao što je ketoza. Ketoza je oboljenje preživara, u čijem nastojanju učestvuje veliki broj faktora. Ovo oboljenje karakteriše pre svega poremećaj energetskeg 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 krvi. Propilenglikol se posle peroralnog davanja resorbuje direktno iz bubrega i redukuje ketogenezu, povećanjem koncentracije citrata u mitohondrijama.

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

INDIKACIJE:

Lečenje subkliničke i kliničke ketoze, poboljšanje opšteg stanja neposredno pre partusa, kao i u periodu posle teljenja, naročito kod visokoproduktivnih mlečnih krava.

APLIKACIJA I DOZE:

Preparat se primenjuje peroralno u vodi ili hrani (silaza, zelena masa) u dnevnoj količini, odnosno dozi koja iznosi od 300 do 500 ml/životinji. Tretman se ponavlja dva puta u toku 4-5 dana.

KONTRAINDIKACIJE:

Nisu poznate.

NEŽELJENA DEJSTVA:

Nisu poznata.

NAPOMENA:

Radi postizanja potpunijeg terapijskog efekta, uz predloženi preparat Ketal, preporučuje se i 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:

Lek čuvati zaštićen od svetlosti i vlage na temperaturi do 25°C.

Lek čuvati van domašaja dece.

ROK UPOTREBE:

3 godine.

NAČIN IZDAVANJA:

Izdaje se na recept.

PAKOVANJE:

HDPE boca sa 1000 mL oralnog rastvora.

NUTRITIVI

GLUCOSUM

rastvor za infuziju, 500 mg/ml
za primenu na životinjama
Nutritiv

SASTAV:

1 ml rastvora za infuziju sadrži:

Glukozu monohidrat 500 mg

DEJSTVO:

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 diuretiki.

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.).

APLIKACIJA I DOZE:

Aplikacija je intravenska i supkutana. Hipertonični rastvor (40-50%) aplikuje se isključivo sporo intravenski. Izotonični 5%-tni rastvor može se aplikovati i supkutano. Ako se supkutano aplikuju veće količine, tada ih treba davati na više mesta.

40 – 50%-tni rastvor

- za goveda i konje: 100-250 ml, kod ketoznih krava 400-800 ml;
- za svinje: 30-100 ml
- za ovce: 50-100 ml
- za pse i mačke: 10-15 ml

5%-tni rastvor

500-2000 ml
50-400 ml
50-400 ml
50-400 ml

KONTRAINDIKACIJE:

Hronični efnitis, 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:

Nije predviđena.

NAČIN ČUVANJA:

Lek čuvati zaštićen od svetlosti i vlage na temperaturi do 25°C.
Lek čuvati van domašaja dece.

ROK UPOTREBE:

3 godine.

NAČIN IZDAVANJA:

Izdaje se na recept.

PAKOVANJE:

Staklena bočica od 100 ml i staklena boca od 500 ml.

OSTALI HEMOFARMACEUTICI

CALCIUM BOROGLUCONICUM

Rastvor za injekciju 200 mg/mL
za primenu na životinjama
Rastvor elektrolita

SASTAV:

1 ml rastvora za injekciju sadrži:

Kalcijum boroglukonat	200 mg
-----------------------	--------

DEJSTVO:

Kalcijum ima niz važnih uloga u organizmu. Najvećim delom učestvuje u održavanju stabilnosti hidroksiapatita 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.

INDIKACIJE:

Tetanije (pašna, transportna), puerperalna pareza, puerperalna hemoglobinurija, pre i posle porođajna paraplegija, alergija, zapaljenski eksudativni procesi, smanjenje sposobnosti koagulacije krvi, krvarenja, neka trovanja (ugljen tetrahlorid, oksalna kiselina i dr.).

APLIKACIJA I DOZE:

Lek se aplikuje jednom dnevno parenteralno i.v., (sporo), i s.c. u količini koja iznosi za:

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
Pse	5-20 ml
Perad	1-2 ml

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

KONTRAINDIKACIJE:

Lek se ne daje životinjama koje su i isto vreme tretiraju ili se nalaze pod dejstvom kardiotoničnih glikozida. Lek ne primenjivati sa kofeinom, aminofilinom kao i tiazidnim diureticima.

NEŽELJENA DEJSTVA:

Posle subkutane aplikacije leka, može doći do pojave lokalnog edema (naročito u pasa i mačaka) koji spontano prolazi za nekoliko dana. Brza primena leka prouzrokuje pojačano znojenje i hiperemiju.

NAPOMENA:

Zbog mogućnosti pojave lokalnog edema, 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 bradikardije primenu leka treba obustaviti i aplikovati atropin. 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:

Na suvom, hladnom i tamnom mestu.

ROK UPOTREBE:

2 godine.

NAČIN IZDAVANJA:

Izdaje se na recept.

PAKOVANJE:

Staklena bočica sa 100 mL rastvora za injekciju.

Staklena bočica sa 500 mL rastvora za injekciju

AQUA PRO INJECTIONAE

Rastvarač za parenteralnu primenu
za primenu na životinjama

SASTAV:

Voda za injekcije.

DEJSTVO:

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.

APLIKACIJA I DOZE:

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.

ROK UPOTREBE:

Označen na pakovanju.

NAČIN IZDAVANJA:

Izdaje se na recept.

PAKOVANJE:

10 x 2 ml, 50 x 2 ml, 10 x 5ml, 50 x 5 ml, 10 x 10 ml, 50 x 10 ml, 50 ml i 100 ml.

DIJETETSKI PREPARATI

NEOSANINGEST®

Dijetetsko sredstvo za preživare
Izrađeno po proizvođačkoj specifikaciji

SASTAV : 1 g praška

Kalcijum-karbonat	240 mg
Kalcijum-oksidi	20 mg
Kobalt-sulfat	20 µg
Bakar-sulfat	500 µg
Cink-sulfat	50 µg
Mangan-sulfat	500 µg
Gvožđe-sulfat	500 µg
Koren lincure(u prahu)	20 mg
Nosač do	1 g

DEJSTVO:

Preparat NEOSANINGEST® služi kao dodatak ishrani preživara i svojim sastavom pomaže razvoj bakterijske flore u buragu preživara, pomaže regulisanje pH sadržaja predželudaca, te preko mikroelemenata učestvuje u metabolizmu mikroorganizama, što sve zajedno omogućava bolje varenje hrane u predželucima preživara.

Zato se preparat NEOSANINGEST® koristi za poboljšavanje stanja kod primarnih i sekundarnih indigestija velikih i malih preživara (uz terapiju osnovne bolesti), kod traumatskih indigestija pre i posle operacije, acetonemije, akutnog i hroničnog želučno-crevnog kataralnog zapaljenja, kod hroničnog recidivirajućeg naduna teladi, kao i za preveniranje posledica primene antihelmintika sa mogućim hepatotoksičnim delovanjem.

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Preparat se primenjuje peroralno u vodi za piće u dnevnoj količini koja iznosi za

Goveda 200-500 g (zavisno od težine slučaja)

Telad 100-250 g

Ovce i koze 125 g

Preparat se primenjuje tako što se sadržaj jedne kesice sipa u 1-2 l vode, dobro promeša i uz pomoć flaše ili sonde aplikuje životinji. Kod ovaca se preporučuje davanje leka sondom.

NAČIN ČUVANJA

Na suvom, tamnom i hladnom mestu.

ROK UPOTREBE

2 godine.

ŽIVIMICIN TOV

(Vitaminsko-mineralni dodatak hrani za brojlere)

Vitamini su neophodni za rast i regulisanje metabolizma u organizmu. Podstiču opštu otpornost organizma prema infektivnim, parazitskim i uzgojnim bolestima kao i prema stresnim stanjima. Imaju određenu vrednost i kao potporna terapija i kod rekovalescenata.

U svom sastavu ŽIVIMICIN[®] _{TOV} sadrži mikroelemente (bakar, gvožđe, cink i mangan) koji učestvuju u metabolizmu mikroorganizama kao biokatalizatori i na taj način potpomažu razvoj mikroflore neophodne za pravilno varenje.

Preparat je namenjen povećanju otpornosti organizma, boljem iskorišćavanju hrane, bržem prirastu u težini, smanjenju gubitaka kod pilića, i smanjenju stresa kod živine usled cepljenja, promene objekta, transporta i vremenskih neprilika. Primenjuje se i kod hipo i avitaminoza i kao potporna terapija kod oboljenja različite etiologije radi povećanja vitalnosti i otpornosti.

Proizvedeno po proizvođačkoj specifikaciji.

SASTAV: 1 g praška za oralni rastvor sadrži:

Retinol palmitat (vit. A).....	3000 i.j.
Holekalciferol (vit. D ₃).....	300 i.j.
Tokoferol (vit.E).....	1 mg (1 i.j.)
Riboflavin (vit.B ₂).....	3 mg
Cijankobalamin (vit.B ₁₂).....	2 µg
Menadion (vit. K ₃).....	1 mg
Nikotinamid (vit. B ₃).....	13 mg
Piridoksin hidrohlorid (vit B ₆).....	1 mg
Pantotenska kiselina.....	5 mg
Askorbinska kiselina (vit. C).....	50 mg
Bakar-sulfat pentahidrat.....	500 µg
Gvožđe-sulfat heptahidrat.....	500 µg
Cink-sulfat heptahidrat.....	50 µg
Mangan-sulfat monohidrat.....	500 µg
Nosač ad.....	1 g

APLIKACIJA I DOZE: Preparat se aplikuje p.o. u vodi za piće ili umešan u hranu.

Preporučeno doziranje se odnosi na jednokratni tretman. Ukoliko se vitamini daju kao potporna terapija, aplikacija u navedenim dozama se može ponavljati u nedeljnim intervalima.

100 pilića 10-20 g umešano u hranu ili vodu za piće; guska, ćurka na 100 komada

50 g preparata.

Način izdavanja: Izdaje se bez recepta.

Način čuvanja: Zaštićeno od svetlosti i vlage.

Rok upotrebe: 1 godina.

Pakovanje: Kesica a 20 g praška.

ŽIVIMICIN KONZUM

(Vitaminski dodatak hrani za koke nosilje)

Vitamini su neophodni za rast i regulisanje metabolizma u organizmu. Podstiču opštu otpornost organizma prema infektivnim, parazitskim i uzgojnim bolestima kao i prema stresnim stanjima. Skraćuju period rekovalescencije, obezbeđuju bolje iskorišćavanje hrane, brži rast i razvoj.

Primenjuje se kod mladih kokica neposredno pred pronošanje, radi obezbeđenja povećanih potreba za vitaminima i radi sprečavanja nastajanja infekcija

u tom veoma osetljivom periodu. Kod starijih kokoški pred kraj nosivosti kada je organizam iscrpljen, primenjuje se radi povećanja nivoa vitamina sa posledičnom konsolidacijom opšteg zdravstvenog stanja i proizvodnih svojstava, pa na taj način

produžava period nosivosti u ekonomski rentabilnim granicama.

Kod priplodnih jata primenom preparata postiže se regularnost oplodnosti, posebno pred kraj eksplotacionog perioda.

Preparat se primenjuje i u svim situacijama koje mogu dovesti do stresa (transport, nagla promena mikro i makro klimata, vakcinacija itd.) i posledičnog opadanja nosivosti.

Proizvedeno po proizvođačkoj specifikaciji.

SASTAV: 1 g praška za oralni rastvor sadrži:

Retinol palmitat (vit. A).....	4000 i.j.
Holekalciferol (vit. D ₃).....	400 i.j.
Tokoferol (vit.E).....	3 mg (3 i.j.)
Riboflavin (vit.B ₂).....	3 mg
Cijankobalamin (vit.B ₁₂).....	4 µg
Menadion (vit. K ₃).....	1 mg
Nikotinamid (vit. B ₃).....	13 mg
Piridoksin hidrohlorid (vit B ₆).....	1 mg
Pantotenska kiselina.....	5 mg
Nosač ad.....	1 g

APLIKACIJA I DOZE: Regulisanje nosivosti: Kod mladih kokica mesec dana pre pronošanja i u toku prvog meseca nosivosti svakog dana davati neprekidno 1g preparata na 2 litre vode ili na 1 kg hrane.

Kod matičnih jata se davanje preparata može izvršiti u toku celog eksplotacionog perioda u dnevnoj dozi od 1 g na 10 litara vode, odnosno na 2,5 kg hrane. Radi održavanja i produženja perioda nosivosti kod starijih nosilja dnevna doza iznosi 1 g preparata na 2 litra vode ili na 1 kg hrane svakog dana. U slučajevima pretećeg ili nastalog stresa dnevna doza preparata Živimicin *konzum* iznosi 8 g na 2 litre vode ili na 1 kg hrane u toku 4 dana.

Način izdavanja: Izdaje se bez recepta.

Način čuvanja: Zaštićeno od svetlosti i vlage.

Rok upotrebe: 1 godina.

Pakovanje: Kesica a 20 g praška.

ŽIVIMICIN A + B

(Vitaminski dodatak hrani za živinu)

Kombinacija liposolubilnih vitamina (AD₃E) u preparatu, ima izuzetno značajnu ulogu u održavanju mnogih za život važnih procesa u organizmu, kao što su: održavanje normalne strukture i aktivnosti epitelih ćelija, rast (naročito kostiju), održavanje normalne funkcije polnih žlezda (posebno ovarijuma), embrionalni razvoj, metabolizam kalcijuma i fosfora, sprečavanje oksidacije i produžavanje biološkog poluzivota poluzasićenih masnih kiselina i regulacija propustljivosti ćelijske membrane. Takođe, povećava otpornost prema različitim bolestima, jača opštu otpornost i skraćuje vreme rekonvalescencije.

Vitamini B grupe su važni sastojci raznih koenzima i neophodni su za metabolizam belančevina, masti i ugljenih hidrata, kao i za normalan rad mišića i nerava. U toj grupi vitamina posebno je važan vitamin B₁₂, jer je neophodan za hematopoezu, za metabolizam proteina i nukleoproteina.

Preparat je namenjen povećanju otpornosti organizma, boljem iskorišćavanju hrane, bržem prirastu u težini, smanjenju gubitaka kod pilića, boljoj nosivosti i smanjenju stresa kod živine usled cepljenja, promene objekta, transporta i vremenskih neprilika. Primenjuje se i kod poremećaja u senzibilitetu i motilitetu, dermatitisa, ekcema, egzantema, pruritusa, ispadanja perja i stomatitisa.

Proizvedeno po proizvođačkoj specifikaciji.

SASTAV: 1 g praška za oralni rastvor sadrži:

Retinol palmitat (vit. A).....	5000 i.j.
Holekalciferol (vit. D ₃).....	3000 i.j.
Tokoferol (vit.E).....	1 mg (1 i.j.)
Tiamin (vit. B ₁).....	1 mg
Riboflavin (vit.B ₂).....	3 mg
Cijankobalamin (vit.B ₁₂).....	8 µg
Menadion (vit. K ₃).....	20µg
Nikotinamid (vit. B ₃).....	14 mg
Piridoksin hidrohlorid (vit B ₆).....	1,5 mg
Pantotenska kiselina.....	4 mg
Folna kiselina.....	2,2 µg
Nosač ad.....	1 g

APLIKACIJA I DOZE: Za piliće: 5 g ŽIVIMICIN[®]_{A+B} rastvoriti u 1 litar vode za piće, i davati u toku prvih 7 dana života, a kasnije po potrebi, ili u intervalima od 3-5 dana 20 g ŽIVIMICIN[®]_{A+B} na 4 litre vode za piće.

Za odrasle kategorije i koke nosilje: 5 g ŽIVIMICIN[®]_{A+B} rastvoriti u 2 litre vode za piće ili 20 g na 8 litara vode. Davati periodično od 5-10 dana.

Način izdavanja: Izdaje se bez recepta.

Način čuvanja: Zaštićeno od svetlosti i vlage.

Rok upotrebe: 1 godina.

Pakovanje: Kesica a 20 g praška.

ŽIVIMICIN DETOX

(Specijalno formulisani dodatak hrani za životinje za adsorpciju mikotoksina i pesticida)

ŽIVIMICIN[®]_{detoks} je specijalno formulisan dodatak hrani za životinje, koji se odlikuje velikom moći adsorpcije gasovitih, tečnih i čvrstih toksičnih materija pre svega mikotoksina, rezidua pesticida, fungicida i teških metala.

Dejstvo mu se zasniva na jonskoj izmeni i adsorpciji.

Deluje kao pH pufer i katalizator u enzimskim reakcijama, utiče na ravnotežu rastvorljivosti elektrolita, doprinosi bržoj distribuciji i eliminaciji jona naročito toksičnih jona teških metala i eliminiše negativan efekat mikotoksina i to aflatoksina, trihotecena, ohratoksina A i zeralenona.

Na ovaj način **ŽIVIMICIN[®]_{detoks}** doprinosi boljoj iskorišćenosti hranjivih materija u hrani za životinje i jačanju imunog sistema domaćih životinja.

SASTAV: 100 g praška sadrži:

Medicinski ugalj.....	8 g
Zeolit.....	90 g
Natrijum-hidrogenkarbonat.....	2 g

NAČIN UPOTREBE:

ŽIVIMICIN[®]_{detoks} se dodaje u hranu za ishranu svih domaćih životinja u količini od 0,1% (na 1000 kg hrane za životinje 1 kg **ŽIVIMICIN[®]_{detoks}** -a).

Pakovanje: Kesica a 1 kg.

Način čuvanja: Zaštićeno od vlage i isparljivih materija.

Rok upotrebe: neograničen

ŽIVIMICIN SPECIJAL

(aminokiselinsko-vitaminski dodatak hrani za živinu)

Kombinacija liposolubilnih i hidrosolubilnih vitamina u preparatu zajedno sa aminokiselinama ima izuzetno značajnu ulogu u održavanju mnogih za život važnih procesa u organizmu, kao što su : održavanje normalne strukture i aktivnosti epitelnih ćelija, rast (naročito kostiju), reprodukciju, embrionalni razvoj, sprečavanje oksidacije i produžavanje biološkog poluživota poluzasićenih masnih kiselina, stabilnost ćelijske membrane, metabolizam ugljenih hidrata, masti, mineralnih materija i vode.

Preparat ŽIVIMICIN[®] SPECIJAL je zbog svog izuzetno složenog sastava namenjen za davanje živini pre svega u cilju bolje snabdevenosti liposolubilnim vitaminima i esencijalnim aminokiselinama. Posebno se preporučuje za živinu sa visokim proizvodnim rezultatima i mladim jedinkama u fazi bržeg rasta. Daje se i kod stresnih stanja i kao potporna terapija kod raznih bolesti. Primena mu se preporučuje i kod hipo i avitaminoze, jačanja odbrambenih snaga protiv infekcija, rekoalescentnih stanja, mitarenja, kanibalizma, rahitisa, kokošijeg slepila i smanjenja stresa kod živine usled cepljenja, premeštanja i vremenskih neprilika. Primena preparata ŽIVIMICIN[®] SPECIJAL doprinosi povećanju apetita, poboljšanju iskorišćenosti hrane, povećanju prirasta u težini, smanjenju gubitaka kod pilića i boljoj nosivosti.

Proizvedeno po proizvođačkoj specifikaciji.

SASTAV: 1 g praška za oralni rastvor sadrži:

Retinol palmitat (vit. A).....	600 i.j.
Holekalciferol (vit. D ₃).....	400 i.j.
Tokoferol (vit.E).....	400 µg
Tiamin (vit. B ₁).....	720 µg
Riboflavin (vit.B ₂).....	1,44 mg
Cijankobalamin (vit.B ₁₂).....	4 µg
Menadion (vit. K ₃).....	200µg
Nikotinamid (vit. B ₃).....	14 mg
Piridoksin hidrohlorid (vit B ₆).....	1,4 mg
Pantotenska kiselina.....	4 mg
Folna kiselina.....	2,2 µg
Biotin (vit. H).....	6 µg
Askorbinska kiselina (vit. C).....	50 mg
L-lizin.....	170 mg
DL-metionin.....	100 mg
L-treonin.....	150 mg
L-triptofan.....	32 mg
Nosač ad.....	1 g

APLIKACIJA I DOZE: za piliće: 5 g preparata ŽIVIMICIN[®] SPECIJAL rastvoriti u 1 litar vode za piće i davati u toku prvih sedam dana života, a kasnije po potrebi ili periodično u intervalima od 3-5 dana 20 g ŽIVIMICIN[®] SPECIJAL – a na 4 litre vode za piće.

Za odrasle kategorije i koke nosilje: 5 g preparata rastvoriti u 2 litre vode za piće. 20 g na 8 litara vode i davati periodično 5-10 dana.

Način izdavanja: Izdaje se bez recepta.

Način čuvanja: Zaštićeno od svetlosti i vlage.

Rok upotrebe: 1 godina.

Pakovanje: Kesica a 20 g praška.