

DIABAN PLUS
Suspenzija

Oralni antidijaroik

Sastav: 1 ml peroralne suspenzije sadržava:

Sulfadimidina	21,3 mg
Sulfagvanidina.....	21,3 mg
Sulfadiazina	28,4 mg
Streptomycin sulfata.....	7,6 mg
Neomicin sulfata.....	1,8 mg
Hioscin hidrobromida	0,02 mg
Natrij hlorida	11,33 mg
Kalcij glukonata.....	2,2 mg
Magnezij sulfata	0,6 mg
Kalij hlorida.....	3,6 mg
Kaolina	103,3 mg
Pektina	7,1 mg
Glicina	20,9 mg

Djelovanje:

DIABAN PLUS suspenzija je lijek složenog sastava koji sadrži crijevno aktivne kemoterapeutike. Sulfonamidi su strukturni analozi para-aminobenzojeve kiseline (PABA, PABK) koji dovode do formiranja “lažne” folne kiseline koju mikroorganizmi ne mogu koristiti, prekida se lanac u sintezi DNK i RNK i mikroorganizam propada. Streptomycin i neomicin prodiru kroz zid uzročnika i omotač bakterijske ćelije dijelom procesom aktivnog transporta, a dijelom pasivne difuzije, a zatim se ireverzibilno veže za 30S subjedinicu ribozoma bakterijske ćelije, gdje uzrokuju pogrešno očitavanje kodona na mRNK, što u konačnici dovodi do sinteze pogrešnog proteina pa uzročnik propada.

Zajedničkim djelovanjem se dopunjuju, tj. proširuje im se spektar djelovanja. Elektroliti i glicin održavaju ravnotežu crijevne tekućine. Kaolin i pektin djeluju kao adsorbensi bakterijskih toksina, a istovremeno stvaraju zaštitni film na sluznici crijeva koji je štiti od daljih nadražaja.

Hioscin djeluje kao antispazmolitik.

Indikacije:

DIABAN PLUS suspenzija koristi se kod liječenja gastroenteritisa, proliva i pneumonija uzrokovanih osjetljivim uzročnicima kod mladih životinja - teladi, ždrebadi i jagnjadi. Sulfadimidin i sulfadiazin, kao sistemski sulfonamidi, namijenjeni su za liječenje sistemskih infekcija uzrokovanih osjetljivim mikroorganizmima, dok su sulfadimidin, streptomycin i neomicin, kao crijevno-aktivni antibiotici, namijenjeni za liječenje lokalnih probavnih infekcija uzrokovanih prvenstveno Gram-pozitivnim i nekim Gram-negativnim bakterijama, rikecijama i protozoama. Djelotvorni su protiv *Streptococcus* spp., *Staphylococcus* spp., *E. coli*, *Salmonella* spp. i *Pasteurella* spp., a nešto slabije djelovanje ispoljavaju i na *Pseudomonas*, *Proteus* i *Clostridium* spp.

DIABAN PLUS suspenzija ne tretira samo različite uzroke proliva (kao što su infekcije), već liječi i različite simptome povezane s prolivom.

Aplikacija i doze:

Početna doza iznosi 2 ml/1 kg tjelesne mase, a doza održavanja 1 ml/1 kg tj. mase, ujutro i uveče tokom 3-5 uzastopnih dana i još 24 sata nakon prestanka simptoma oboljenja. Kod terapije salmoneloze ili bakterijske pneumonije lijek davati minimalno 5 dana.

DIABAN PLUS suspenzija se aplicira p.o. Prije uporabe potrebno je dobro protresti bočicu. Spojite priloženu plastičnu cijev na pumpicu i okrenite mlaznicu za doziranje u smjeru suprotnom od smjera kretanja kazaljke na satu, kako je označeno strelicom, kako bi se otključao klip. Pritisnite klip za doziranje. Pumpa je posebno namijenjena za aplikaciju jagnjadima i drugim malim životinjama.

Kontraindikacije:

DIABAN PLUS suspenzija se ne smije davati životinjama alergičnim na ove kemoterapeutike (sulfonamidi, aminoglikozidi) te životinjama s težim oštećenjima bubrega i jetre ili patološkim promjenama krvi. Lijek se ne smije primjenjivati kod odraslih preživara. Lijek je također kontraindicirano davati s furosemidom (diuretik) koji također djeluje ototoksično, životinjama s neuromuskularnim poremećajima kao što je mijastenija gravis zbog moguće blokade neuromuskularne transmisije, teladima s manifestnim znacima toksemije, kod tahikardije, ventrikularnih aritmija, te ishemije miokarda. Lijek ne davati konjima čije se meso koristi u ishrani ljudi. Lijek ne primjenjivati kod životinja čije se mlijeko koristi u ishrani ljudi.

Nuspojave:

Ne javljaju se kod primjene preporučenih doza.

Napomene:

Aktivne supstance sadržane u pripravku mogu uzrokovati hipersenzitivne reakcije kod osjetljivih osoba (slučajno samoinjiciranje, inhalacija, ingestija ili kontakt lijeka s kožom). Stoga osjetljive osobe moraju rukovati s lijekom uz stroge mjere samozaštite. Da ne bi došlo do oštećenja bubrega, životinjama je u toku liječenja potrebno osigurati dovoljnu količinu vode za piće. Kada se primijenjuje i rukuje na propisan način lijek nije opasan po ljude, divljač, korisne insekte, ribe i životnu sredinu. U slučaju pojave alergijskih reakcija kod životinja (crvenilo kože, urtikarije /svinje, konji/, poliartritis, promjene krvne slike /agranulocitoza, hemolitička anemija/) odmah prekinuti primjenu lijeka.

Interakcije i inkompatibilnost s drugim lijekovima:

Sulfonamidi su u pogledu antibakterijskog djelovanja sinergisti sa streptomycinom, kanamicinom, neomicinom, polimiksinom B, hloramfenikolom, tetraciklinima i makrolidnim antibioticima, a najizrazitije sinergističko djelovanje imaju s diaminopiridinima.

Antagonističko djelovanje imaju s bacitracinom i prokain-benzilpenicilinom te lokalnim anestheticima koji sadržavaju para-aminobenzojevu kiselinu (PABA) kao nukleus (prokain, butakain, benzokain) i vitaminom K. Antimikrobno djelovanje sulfonamida pojačava urea, a smanjuju PABA, vitamini B-kompleksa (nikotinamid, folna kiselina, holin i dr.) i njihovi prekursori, zatim neki koenzimi, glukoza i živin hlorid. Istovremena aplikacija sa solima žive, srebra i arsen trioksida dovodi do formiranja sulfida ovih metala, što može uzrokovati otrovanje tretiranih životinja. Sulfonamidi nakon p.o. primjene s magnezij ili natrij sulfatom ili s vještačkom karlovarskom soli koje u digestivnom traktu tvore sulfide, pa u krvi djeluju na hemoglobin uzrokujući stvaranje sulfamethemoglobina. S metanaminom sulfonamidi tvore netopljive soli, dok je sulfadimidin u otopini inkompatibilan s prometazinom. Antacidi mogu dovesti do smanjene biopotreblijivosti sulfonamida. Streptomycin je blag neuromuskularni blokator pa pojačava djelovanje općih anestetika, miorelaksatora i preparata na bazi magnezija. Etakrinska kiselina, furosemid i cisplatin mu pojačavaju ototoksično djelovanje, dok mu amfotericin, cefalotin i drugi cefalosporini kao i metoksifluran pojačavaju nefrotoksičnost. Kiseline i baze inaktiviraju streptomycin. Osim toga, inkompatibilan je s kalij hloridom, -sulfatom i -tartaratom te amonij hloridom i kalcij sulfacetamidom.

Neomicin djeluje sinergistički s tetraciklinima, a njegova kombinacija s oksitetraciklinom ispoljava brzo baktericidno djelovanje na stafilokoke. Sinergističko djelovanje ima sa streptomycinom i bacitracinom. Njegovo antimikrobno djelovanje smanjuju i male količine hloramfenikola, kao i cistein, hidroksilamin, RNA, glukoza, hloridi, fosfati te soli željeza, aluminija i magnezija. Neomicin smanjuje resorpciju srčanih glikozida iz gastrointestinalnog trakta i pojačava efekt miorelaksanata i antikoagulantnih sredstava. Osim toga, neomicin smanjuje nivo holesterola i magnezija u krvi, a povećava količinu preteina u mokraći. Neomicin sulfat je inkompatibilan s oksidacionim sredstvima, a sulfonska kiselina i slični spojevi, kao i neke anionske supstance, uključujući i natrij lauril-sulfat dovode do njegove precipitacije. Neomicin može dovesti do poremećaja resorpcije penicilina ukoliko se ova dva antibiotika apliciraju istovremeno peroralnim putem.

Karenca:

Meso i jestive iznutrice tretiranih životinja: Tokom primjene i još 28 dana nakon posljednje aplikacije. Lijek ne primjenjivati kod životinja čije se mlijeko koristi u ishrani ljudi.

Lijek ne davati konjima čije se meso koristi u ishrani ljudi.

Način čuvanja: U originalnom pakovanju lijek se čuva na suhom, prozračnom i tamnom mjestu, pri temperaturi do 30°C, izvan dohvata djece.

Rok upotrebe: 2 godine od datuma proizvodnje.

Način izdavanja: Lijek ne podliježe izdavanju.

Način primjene: Lijek može primjenjivati samo doktor veterinarske medicine/diplomirani veterinar (“*Ad manum veterinarii*”).

Pakovanje: Kutija sa plastičnom bočicom od 225 ml.

Broj i datum rješenja: UP-I-06-2-20/21-2153/25, od 21. augusta 2025. godine.

Proizvođač: Arab Veterinary Industrial Co. (AVICO), Jordan.

Zastupnik: “ORLANDO” d.o.o. Grude, A.B.Šimića br 49, Grude, BiH.