

## **PENOVIL-S** **Injekciona Otopina** **Za upotrebu u veterinarstvu**

### **SASTAV**

Penovil-S Injekciona suspenzija, nakon potresanja bijele boje, spremna za upotrebu, sterilna injekciona suspenzija u 1 ml sadržava. 200.000 IJ prokain penicilina G i 250 mg dihidrostreptomycin sulfata.

### **FARMAKOLOŠKA SVOJSTVA**

Penovil-S injekciona suspenzija, reagira u kombinaciji penicilina i dihidrostreptomocina, vrlo učinkovita protiv gram pozitivnih i gram negativnih bakterija, te je čini formulacijom širokog spektra. Penicilin G prokain u kombinaciji djeluje u razdoblju širenja osjetljivih bakterija te prekida staničnu stjenku i uzrokuje smrt istih (bakterija). Također u ovom slučaju, u većim koncentracijama dihidrostreptomocina omogućuje prodor u bakteriju. Prema tome u većim koncentracijama prodora u bakterije dihidrostreptomocin protein prekida sintezu. Ovaj sinergijsko dejstvo zajednički je međusobno pojačano, i u čak veoma malim dozama ima bakteriostatski i baktericidni karakter. Penicilin ima dejstvo na gram pozitivne bakterije a dihidrostreptomocin na gram negativne te tako sinergijsko dejstvo ima djelovanje veoma širokog spektra.

Sinergijska kombinacija penicilin - dihidrostreptomocina ima dakle širok spektar djelovanja i na gram pozitivne i na gram negativne bakterije. Kod sljedećih bakterije su pokazali da su učinkoviti u in vitro uvjetima: *Corynebacterium pyogenes*, *Klebsiella pneumoniae*, *Listeria sp.*, *Pasteurella haemolytica*, *P. multocida*, *Staphylococcus sp.*, *Streptococcus sp.*, *peptostreptococcus sp.*, *Erysipelothrix insidiosus*, *Clostridium sp.*, *Escherichia coli*, *Proteus sp.*, *Moraxella sp.*, *Actinobacillus lignieresii*, *Haemophilus sp.* i *Salmonella sp.*

Apsorbira se na mjestu primjene, djelimično slobodno u krvi, djelimično vezan za protein nalazi se (penicilin u omjeru 80-90%, dihidrostreptomocin u omjeru % 30). Prolazi kroz bubrege, jetru, pluća, kožu i meko tkivo, sluznicu i vezivno tkivo kroz serozu. U 80-90 % slučajeva bez metaboličke promjene, u najvećem slučaju kroz bubrege, u malim količinama kroz žuč, te se izlučujekroz znoj i mlijeko.

### **PODRUČJE UPOTREBE / INDIKACIJE**

Penovil-S injekciona suspenzija, se koristi kod goveda, konja, ovaca i pasa koji su osjetljivi na bakterije (sustavna i lokalna) infekcija, probavnog sustava, dišnog sustava i infekcije urinarnog trakta i sekundarne bakterijske infekcije.

### **DOZIRANJE I PRIMJENA**

Ne preporučuje se tretiranje nikom osim doktoru veterinarske medicine;

Pratična doza: 1 ml / 20 kg / žive vage / doza se primjenjuje intramuskularno.

govedo/Konj	(400 kg žive vage )	20 ml
june	(200 kg žive vage	10 ml
Tele/ždijebe	(100 kg žive vage	5 ml
Ovca	(40 kg žive vage )	2 ml
Svinje	(40 kg žive vage)	2 ml
Pas	(10 kg žive vage )	0,5 ml

Ako je potrebno, liječenje treba nastaviti kroz period od 3-4 dana.

Prije upotrebe bocu dobro protresite, suspenziju treba homogenizirati

Ne smije se davati intravenozno..

Kada koristite treba slijediti asepsu i antisepsu.

Pogotovu kod konja treba izbjegavati tretiranje na istom mjestu.

### **NEŽELJENI EFEKTI**

Urtikarija kod osjetljivih životinja, lezije kože, mučnina, povraćanje, otežano disanje, edem pluća i grkljana, centralnuparalizi vazotomije, koma, alergijske i anafilaktičke reakcije kao i oblike smrtnosti. Posebno kod životinja sa oslabljenom funkcijom bubrega, ovisno o dozi i količini streptomocina i visoke koncentracije plazme mogu se pojaviti posljedice neurotoxica, nefrotoksičnosti i ototoxicnosti. Kod slučajeva sa oslabljenim funkcijama bubrega treba smanjiti dozu.

O svim neželjenim efektima koji nisu naznačeni u ovom Uputstvu potrebno je odmah obavjestiti nadležnog veterinaru u skladu sa članom 26. Zakona o lijekovima koji se upotrebljavaju u veterinarstvu ("Službene novine Federacije BiH" broj 15/98 i 70/08)

### **INTERAKCIJE LIJEKOVA**

Antagonističke interakcije pokazuje :kalcij, natrij, kalij, i otopina dekstroze, kiseline i lužine, klorotiazid, fenobarbiton, fenitoin natrij, Vitamin C i fizičke i kemijske nestabilnosti grupe B vitamina, tetraciklini, ampicilin, kloksacilin, meticilin, karbenicilin, sulfadiazin i nitrofurantoin. Zbog mogućih štetnih učinaka dihidrostrepa, a poznato je da je neurotoksičan nefrotoksiki ototoksik i / ili dihidrostreptomocin s drugim lijekovima koji mogu povećati taj učinak (drugi aminoglikozidi, furosemid, sulfonamidi, tetraciklini, anestetici, cefalosporini, itd.) te ih ne treba koristiti zajedno u kombinacijama.. Također u velikim dozama, penicilin-streptomocin, sa općom anestezijom i / ili se koriste za opuštanje mišića kod tretiranih životinja mogu povećati učinak neuromuskularne blokade te treba napomenuti da može doći do smrti/uginuća.

### **UPOZORENJA O OSTATKU LIJEKOVA U HRANI**

**Karenca:** Meso i organi goveda i ovaca: u toku terapije i nakon prestanka terapije 60 dana .

Lijek se ne koristi kod goveda i ovaca u laktaciji čije mlijeko se upotrebljava za ljudsku ishranu.  
Meso i organi svinja 21 dan.  
Lijek se ne koristi kod konja čije se meso i mlijeko koristi u ishrani ljudi.

## **KONTRAINDIKACIJE**

Peniciline, cefalosporine i dihidrostreptomicine ne koristiti : kod osjetljivih životinja i sa izrazito oslabljenom funkcijom bubrega. Ne treba davati intravenozno.

**Upotreba u gestaciji:** Dihidrostreptomicin na fetus može djelovati neurotoksično, nefrotoksično i ototoksično te ga treba izbjegavati.

## **UPOZORENJA ZA TRETIRANJE NE CILJANIH VRSTA**

Kao i kod ostalih penicilina: hrčci , zečevi , zamorci i ostali mali biljojedi, ptice plivačice ,patke i guske ne treba da budu tretirane. Mačke su takodjer puno osjetljivije od drugih vrsta na streptomycin. Stoga streptomycin preparati ne smiju se koristiti na mačke.

## **OPĆE NAPOMENE**

Prije upotrebe, u slučaju neočekivanih uticajnih faktora kontaktirajte veterinara.

Čuvajte podalje od djece.

## **SIMPTOMI PREDOZIRANJA , MJERE I OPREZI**

Kada se koristi prekomjerno od preporučene doze ili sa rokom trajanja koji je istekao posljedice koje mogu da se dese je nepovratna i neizlječiva gluhoća. U slučaju pojave osjetljivosti , odmah prekinuti terapiju , prema uobičajenoj kliničkoj slici , treba započeti srčane i respiratorne analeptike, antihistaminike , kortikosteroide i adrenalinsko liječenje.

## **MJERE OPREZA ZA ONE KOJI TRETIRAJU**

Izbjegavajte kontakt sa lijekom i uvijek operite ruke nakon primjene lijekova . Osobe za koje se zna da su osjetljive na penicilin i cefalosporin lijekove , ne bi trebao dirati niti na bilo koji način. Ako su osobe osjetljive na oralnu primjenu , nakon izlaganja na kožu ili inhalaciono , otekline na usnama,licu ili očima otežano disanje i sl. treba odmah da se obrati za hitnu liječničku pomoć. U ovom slučaju ponijeti deklaraciju sa lijekom i pokazati je liječniku.

## **UVJETI SKLADIŠTENJA I ROK TRAJANJA**

Rok trajanja je 2 godine od datuma proizvodnje.

Čuvajte od izvora svjetlosti.

Skladištite na temperaturi (15-25°C) . Ili u hladnjaku na +(4 ° C).

Nakom prve upotrebe ,ako se čuva u kartonskoj kutiji i u preporučenim uvjetima može se koristit u roku od 28 dana.

## **SPECIJALNA UPOZORENJA ZA NEUPOTRIJEBLJENE VETERINARSKE PROIZVODE ili OTPADNI MATERIJAL**

Svaki neiskorišteni veterinarski proizvod ili otpadni materijal treba biti uništen sa zakonski propisanom procedurom (Zakon o upravljanju otpadom – „Sl. Novine F BiH“ broj: 33/03):

## **BROJ I DATUM RJEŠENJA**

UP-I-06-2-24/17-49/19 J.B; od 20.03.2019.godine

## **NAČIN IZDAVANJA**

Izdaje se na recept.

## **PAKOVANJE**

Pakovano u smeđe bočice u kutijama, u pakovanju od 20 ml, 50 ml, 100 ml i 250 ml.

## **PROIZVOĐAČ**

VİLSAN Veteriner İlaçları Tic. ve San. A.Ş.

Balıkhisar Mah. Koy İci Kümeevleri No: 765A, Akyurt / ANKARA / TURKEY

## **UVOZNIK i ZASTUPNIK ZA BiH**

„Terravet“ doo Gradacac, Sarajevska bb, 76250 Gradacac, Bosna i Hercegovina