

**PEN STREP 45 MEGA**  
**Injekciona suspenzija za goveda, svinje (do 25kg) , konje, ovce i pse**  
**ZA UPOTREBU U VETERINARSTVU**

**Sastav:**

1 ml sadrži :

Aktivne tvari:

Benzilpenicilin –prokain 1H<sub>2</sub>O 200.00mg

(ekvivalentno 200,000 IU bezilpenicilina)

Dihidroestreptomicin sulfat (2:3) 322.95mg

(ekvivalentno 250,000 IU dihidroestreptomicina)

Pomoćne tvari:

prokain hidroklorid, benzil alkohol, povidon K25, natrijum citrat, natrijum formaldehid sulfoksilat, voda za injekciju.

Bijela do svijetlo žuta suspenzija.

**Indikacije:**

Tretman infektivnih bolesti uzrokovanih bakterijama osjetljivim na benzilpenicilin i/ili dihidroestreptomicin, npr. infekcije respiratornog sistema, septikemija, infekcije urinarnog trakta, puerperalne bolesti i bolesti mladih životinja.

**Kontraindikacije:**

Ne koristiti kod preosjetljivosti na penicilina i/ili aminoglikozidne antibiotike.

Ne aplicirati u slučaju infekcija uzrokovanih bakterijom koja stvara β-laktamazu.

Ne koristiti u slučaju preosjetljivosti na prokain, povidon, peniciline, cefalosporine i dihidroestreptomicin ili neku od pomoćnih tvari. Ne koristiti kod teških oštećenja bubrega sa anurijom ili oligurijom.

Ne koristiti kod poremećaja sluha ili ravnoteže.

Ne davati intravenozno.

**Neželjene reakcije:**

Kod prekoračenja preporučenog trajanja korištenja može doći do poremećaja funkcije bubrega i sistema ravnoteže i sluha.

Karakteristika dihidroestreptomicina da izaziva neuromišićnu blokadu može izazvati konvulzije, dispneju i dovesti do kolapsa.

Kod životinja koje su osjetljive na penicilin može doći do kožnih alergijskih reakcija i/ili anafilaksije.

Kod svinja mogu biti uočeni simptomi netolerancije na prokain, poput povećanja tjelesne temperature, povraćanje i ataksija.

Lagane iritacije mogu biti uočene na mjestu davanja. U slučaju neželjenih reakcija liječenje treba odmah prekinuti i životinju simptomatski liječiti. Karakteristika aminoglikozida da izaziva neuromišićnu blokadu koja može dovesti do konvulzija, dispneje i kolapsa se djelimično kontrolira intravenoznim injekcijama neostigmina i kalcija. Protumjere u slučaju alergijske reakcije:

Anafilaksija: Epinefrin (adrenalin) i glukokortikoidi intravenozno.

Alergijske kožne reakcije: antihistaminici i /ili glukokortikoidi.

Ukoliko primjetite ozbiljne efekte ili druge efekte koji nisu spomenuti u ovom uputstvu molimo informišite nadležnog veterinaru.

**Ciljane životinje:**

Goveda, svinje (do 25kg) , konje, ovce i psi

**Doziranje za svaku vrstu, način i metod administracije:**

Goveda, svinje, konji, ovce: za intramuskularnu aplikaciju

Psi: za intramuskularnu i subkutanu aplikaciju

0.04 ml Pen Strep 45 Mega /kg t.j.mase, što odgovara 1ml na 25kg/t.m

*Goveda i konji do 500kg t.m. : 20ml*

*Svinje do 25kg t.j.mase: 1ml*

*Telad i ovce od 50-100kg t.j.mase: 2-4ml*

*Psi od 15-30 kg t.j.mase.:0.6-1.2 ml*

Davati jednom dnevno tokom 3 do 5 dana. Kod svinja jednom dnevno tokom 3 dana.

Promućkati prije upotrebe.

**Karenca:**

Goveda, ovce: meso i iznutrice: 45 dana ;

Telad: meso i iznutrice: 45 dana

Svinje (do 25kg): meso i iznutrice: 80 dana

Lijek se ne koristi kod životinja čije se mlijeko upotrebljava u ishrani ljudi.

Lijek se ne koristi kod konja za proizvodnju mesa i mlijeka za ljudsku upotrebu.

**Čuvanje:**

Držati van domašaja djece.

Čuvati u frižideru, ne temperaturi od 2-8°C.

Jednom otvoreno pakovanje upotrijebiti u roku 10 dana.

**Specijalna upozorenja:****Specijalna upozorenja za upotrebu na životinjama**

Upotreba kombinacije benzilpenicilin-dihidroestreptomicina bi trebala biti razmatrana na osnovu antibiograma i pažljive dijagnoze.

**Specijalna upozorenja koje trebaju primjeniti osobe koje daju veterinarsko medicinskim proizvod životinjama**

Osobe sa poznatom osjetljivošću trebaju izbjegavati kontakt sa veterinarsko medicinskim proizvodom.

Pažljivo rukovati sa veterinarskim lijekom, izbjegavajući direktan kontakt sa kožom ili sluznicom. U slučaju kontakta sa kožom ili sluznicom isprati mlazom tekuće vode.

**Gravidnost i laktacija**

Koristiti samo na osnovu koristi/rizika na preporuku nadležnog veterinara.

**Interakcija sa drugim medicinskim proizvodima i druge forme interakcija**

Postoji potencijalni antagonizam između penicilina i kemoterapeutika sa brzim bakteriostatskim efektom (npr. tetraciklini, eritromicin, linkomicin)

Izlučivanje benzilpenicilina je produženo fenilbutazonom, sulfapirazolom i acetilsalicilnom kiselinom.

Inhibitori holesterina usporavaju metabolizam prokaina.

Nefrotoksični i ototoksični učinci dihidroestreptomicina se pojačavaju istovremenom upotrebom furosemda ili sličnih diuretskih lijekova.

Nefrotoksično dejstvo aminoglikozidnih antibiotika je pojačano istovremenom upotrebom drugih nefrotoksičnih lijekova.

Efekat neuromuslularne blokade dihidroestreptomicina može biti povećan sredstvima za opuštanje mišića i anestetima.

**Predoziranje (simptomi, hitne procedure, protuotrovi):**

Predoziranje može dovesti do dispneje i cirkulatornog kolapsa. Ova dejstva se mogu djelimično neutralizirati brzim intravenoznim apliciranjem neostigmina i kalcija.

Rani prekid liječenja bi trebalo napraviti samo u dogovoru sa veterinarom kako bi se izbjegao razvoj rezistencije.

**Inkompatibilnost:**

Ne mješati sa drugim veterinarsko medicinskim proizvodima u jednoj šprici zbog moguće fizičko-hemijske inkompatibilnosti. Penicilini koji su topivi u vodi nisu kompatibilni sa ionima metala, amino kiselinama, askorbinskom kiselinom, vitaminima B kompleksa kao i heparinom.

**Specijalna upozorenja za otpadne i neupotrebene proizvode i otpadne materijale, ako ih ima:**

Medicinski otpad ne bi trebalo odlagati u otpadne vode ili kućni otpad.

Svaki neiskorišteni veterinarski proizvod ili otpadni materijal treba biti uništen sa zakonski propisanom procedurom (Zakon o upravljanju otpadom Sl.novine FBiH br.33/03)

**Način izdavanja:** Na recept

**Pakovanje:** Staklena bočica od 100ml

**Broj i datum odobrenja:** UP-I-06-2-24/17-855/17 J.B, od 01. novembra 2017. godine

**Proizvođač:** AniMedica GmbH , Im Sudfeld 9, 48308 Senden Bosensell, Njemačka

**Uvoznik i distributer za BiH:** Bosna Vet doo Zenica, Goraždanska 36a, 72000 Zenica , Bosna i Hercegovina  
tel: 032/423-196; fax: 032/423-194