

Permacyl

Vetoquinol

Pulver och vätska till injektionsvätska, suspension 236,3 mg/ml
(Tillhandahålls ej) (Pulver: vitt-krämfärgat, Lösning: klar färglös, Beredd suspension:
vit-krämkrämfärgad)

betalaktamantibiotikum, penicillin

Djurslag:

Nötkreatur

Aktiv substans:

Penetamat

ATC-kod:

QJ01CE90

FASS VET-text: *Denna text är avsedd för vårdpersonal.*

Texten är baserad på veterinär produktresumé: 2015-12-14.

Innehåll

1 ml av den färdigberedda suspensionen innehåller:

Aktiv substans

Penetamathydrojodid 236,3 mg (ekvivalent med 182,5 mg penetamat)

Ekvivalent med 250,000 IE penetamathydrojodid

5 000 000 IE

Pulverflaskan innehåller 4,75 gram pulver

Aktiv substans

Penetamathydrojodid 4726 mg (ekvivalent med 3649 mg penetamat)

Ekvivalent med 5 000 000 IE penetamathydrojodid

Lösningsmedelsflaskan innehåller 18 ml

Total volym färdigberedd suspension 20 ml

10 000 000 IE

Pulverflaskan innehåller 9,50 g pulver

Aktiv substans

Penetamathydrojodid 9452 mg (ekvivalent med 7299 mg penetamat)

Ekvivalent med 10 000 000 IE penetamathydrojodid

Lösningsmedelsflaskan innehåller 36 ml

Total volym färdigberedd suspension 40 ml

Fullständig förteckning över hjälpämnen:

Pulverflaska:

Kolloidal vattenfri kiseldioxid

Lösningsmedelsflaska:

Kaliumdivätefosfat (för pH-justering), natriumcitrat (för pH-justering), povidon, vatten för injektionsvätskor.

Egenskaper

Farmakodynamiska egenskaper

Den aktiva substansen, penetamathydrojodid, är ett proläkemedel som frigör bensylpenicillin. Kemiskt är det en dietylaminoetanolester av penicillin.

Verkningssätt:

Bensylpenicillin verkar genom att blockera biosyntesen av bakteriens cellvägg. Bensylpenicillin fäster kovalent till penicillinbindande proteiner (PBP), placerade på den inre ytan av bakteriemembranet, som det därefter inaktiverar. PBP (transpeptidas, karboxypeptidas, endopeptidas) är enzymer som är involverade i de terminala stadierna av bakteriecellväggssyntesen. Penicilliner är endast aktiv mot bakterier i tillväxtfasen.

Den antimikrobiella spektrumet för den aktiva substansen motsvarar det för bensylpenicillin, som är effektivt mot beta-laktamasnegativ *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus uberis* och *Staphylococcus aureus*.

Resistensmekanismer:

Den vanligaste mekanismen producerar betalaktamaser (mer specifikt penicillinaser, **speciellt i *S. aureus***), som bryter beta-laktamringen av penicilliner vilket gör dem inaktiva.

Farmakokinetiska egenskaper

Efter intramuskulär administrering till mjölkkor, uppnås C_{max} snabbt i blod och mjölk (3 respektive 7 timmar). Nittio procent av antibiotikan hydrolyseras i blod och 98% i mjölk. Hydrolysen leder till produktion av dietylaminoetanol och bensylpenicillin; den sistnämnda är den terapeutiskt aktiva molekyl.

Fördelningen sker snabbt i organismen, med särskild affinitet för lung- och bröstkörtelvävnader. Det passerar placenta och går långsamt över i fostercirkulationen.

Indikationer

Behandling av mastit hos lakterande kor orsakad av *Streptococcus uberis*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus agalactiae* och *Staphylococcus aureus* (icke betalaktamasproducerande), som är känsliga för penicillin.

Kontraindikationer

Skall inte användas till djur med känd överkänslighet mot penicilliner, cefalosporiner och/eller mot något hjälpämne.

Administrera inte intravenöst.

Använd inte till hardjur och gnagare såsom marsvin, hamstrar eller gerbiler.

Skall inte användas till djur med njursjukdom inklusive anuri eller oliguri.

Försiktighet

Detta veterinärmedicinska läkemedel innehåller inte något antimikrobiellt konserveringsmedel.

Användning av penetamathydrojodid för behandling av mastit måste åtföljas av hygieniska åtgärder för att förhindra återinfektion.

Om lokal (på regions- och gårdsnivå), epidemiologisk information indikerar möjlig nedsatt känslighet för relevanta bakteriearter som förekommer vid mastit ska användning av produkten baseras på resistensbestämning av bakterier som isolerats från sjuka djur.

Det veterinärmedicinska läkemedlet inte är effektivt mot betalaktamasproducerande organismer.

Officiella nationella och regionala riktlinjer för antibiotika bör beaktas när produkten används.

Användning av produkten på annat sätt än enligt anvisningarna i produktresumén kan öka förekomsten av bakterier som är resistenta mot bencylpenicillin och kan minska effekten av behandling med andra betalaktamantibiotika antimikrobiella medel på grund av risken för korsresistens.

Dräktighet och laktation

Kan användas under dräktighet och laktation.

Biverkningar

Symptomen på biverkningar varierar från milda hudreaktioner såsom urtikaria och dermatit till allvarliga reaktioner såsom anafylaktisk chock med skakningar, kräkningar, salivering, gastrointestinala besvär och larynxödem.

I vissa situationer kan behandlingen leda till sekundära infektioner på grund av överväxt av ickemålorganismer.

Dosering

Administrera genom djup intramuskulär injektion.

Instruktioner för användning: Bered suspensionen med hela innehållet i flaskan med lösningsmedel.

För att ge rätt dos:

Använd pulverflaskan som innehåller penetamathydrojodid 5 000 000 IE tillsammans med lösningsmedelsflaskan som innehåller 18 ml sterilt lösningsmedel.

Alternativt, använd pulverflaskan som innehåller 10 000 000 IE tillsammans med lösningsmedelsflaskan som innehåller 36 ml sterilt lösningsmedel.

Skaka flaskorna väl efter beredning. Det kan vara nödvändigt att invertera flaskorna minst 10 gånger. Varje ml lösning innehåller 250 000 IE (236,3 mg) penetamathydrojodid.

Dosering: 15 000 IE (14,2 mg) penetamathydrojodid per kg kroppsvikt/dag (motsvarande 6 ml färdigberedd produkt/100 kg kroppsvikt) i tre till fyra dagar i följd. Skaka väl före användning.

Administrera den rekommenderade dagliga dosen var 24:e timme i tre eller fyra på varandra följande administreringar.

För att säkerställa administrering av en korrekt dos bör kroppsvikten bestämmas så noggrant som möjligt.

Den rekommenderade maximala volymen som ska administreras på ett enda injektionsställe är 20 ml.

Proppen bör inte punkteras mer än 10 gånger.

Karenstider

Kött och slaktbiprodukter: 4 dygn

Mjök: 60 timmar

Interaktioner

Produkten skall inte administreras med antibiotika som har en bakteriostatisk verkningsmekanism.

Överdoser

Vid överdosering kan biverkningar såsom de som beskrivs i avsnitt Biverkningar inträffa.

Observera

Särskilda varningar för respektive djurslag

Behandlingen ska genomföras under laktation.

Skyddsföreskrifter för personer som administrerar det veterinärmedicinska läkemedlet till djur

Penicilliner och cefalosporiner kan orsaka överkänslighet (allergi) efter injektion, inhalation, förtäring eller hudkontakt. Överkänslighet mot penicilliner kan leda till korsreaktioner mot cefalosporiner och vice versa. Allergiska reaktioner mot dessa substanser kan ibland vara allvarliga.

Hantera inte denna produkt om du vet att du är överkänslig, eller om du har fått rådet att inte arbeta med sådana preparat.

Hantera denna produkt med stor försiktighet för att undvika exponering.

Använd handskar vid hantering av läkemedlet för att undvika kontaktallergi.

Vid oavsiktlig självinjektion, eller om du utvecklar symptom efter exponering, såsom hudutslag, bör du söka läkare och visa bipacksedeln eller etiketten för läkaren.

Svullnad i ansikte, läppar eller ögon eller andningssvårigheter är mer allvarliga symptom och kräver omedelbar läkarvård.

Tvätta händerna efter användning.

Hållbarhet

Hållbarhet efter beredning enligt anvisning: 24 timmar.

Förvaring

Före beredning krävs inga särskilda förvaringsförhållanden för pulver- och lösningsmedelsflaskor. Den beredda suspensionen ska förvaras i kylskåp (2-8 °C).

Förpackningsinformation

Information om förpackningar saknas för denna produkt