



Penethaone vet, Pulver och vätska till injektionsvätska, suspension 236,3 mg/ml, Rx

Djurslag: Nötkreatur (lakterande kor) **Aktiv substans:** penetamat **ATC-kod:** QJ01CE90

Farmakodynamiska egenskaper: Den aktiva substansen, penetamathydrojodid, är ett proläkemedel som frigör bensylpenicillin. Kemiskt är det en dietylamoetanolester av penicillin. **Verknings sätt:** Bensylpenicillin verkar genom att blockera biosyntesen av bakteriens cellvägg. **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 dietylamoetanol och bensylpenicillin; den sistnämnda är den terapeutiskt aktiva molekyl. Fördelningen sker snabbt i organismen, med särskild affinitet för lung- och bröstkörtelvävnader. Den passerar placenta och går långsamt över i foster-cirkulationen. **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 är inte 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 bensylpenicillin och kan minska effekten av behandling med andra betalaktamantibiotika antimikrobiella medel på grund av risken för korsresistens. **Karenstider:** Kött och slaktbiprodukter: 4 dygn, Mjölk: 60 timmar SPC 2015-12-14. För mer information se fass.se.

PENETHAONE®

bensylpenicillinester mot mastit

60
timmars
mjölk-
karens



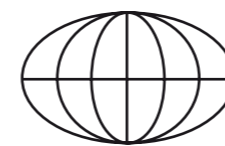
6 ml per 100 Kg kropps-
vikt en gång dagligen
i 3 till 4 dagar



Animal health and welfare



Marknadsförs av
Nordvacc Läkemedel AB
Box 112, 129 22 Hägersten
Tel. 08-449 46 50
Fax 08-449 46 56
vet@nordvacc.se
www.nordvacc.se



NORDVACC

“Lite enklare -
helt enkelt”

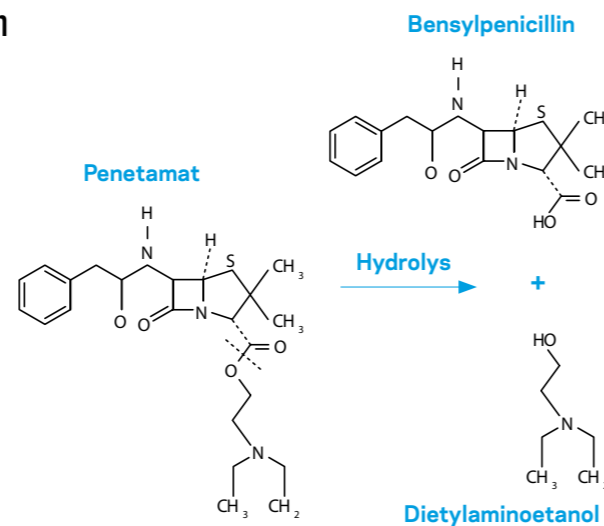


Farmakokinetiska och farmakodynamiska egenskaper för penetamat

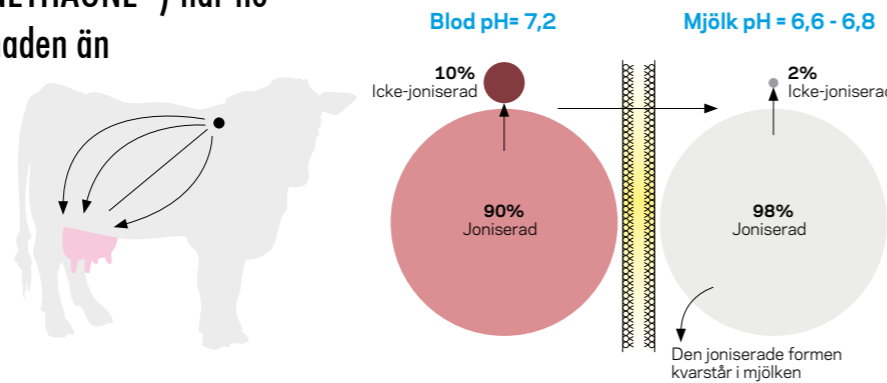
Penetamatvätejodid (PENETHAONE®) är en dietylaminobensylpenicillinester (prodrug).

Vid intramuskulär administration med penetamatvätejodid (PENETHAONE®) nås snabbt den maximala koncentrationen i blodet (3 timmar) och i mjölk (7 timmar).

Koncentrationen i mjölk blir högre än i blodplasma.



Penetamatvätejodid (PENETHAONE®) har högre affinitet för juvervävnaden än bensylpenicillin och andra antibiotika såsom amoxicillin och aminoglykosider.



Bensylpenicillin

Bensylpenicillin har antibakteriell effekt.

Ingriper i bakteriens cellväggssyntes.

Hämmer bakteri replikationsfasen.

Baktericid verkan på grampositiva bakterier:

Streptococcus agalactiae, *S. dysgalactiae* and *S. uberis*.
Staphylococcus aureus (icke β -laktamasproducerande)

Dietylamoetanol

Ref. *The pH-Dependent Local Anesthetic Activity of Diethylaminoethanol, a Procaine Metabolite*, *Anesthesiology* 4 1988, Vol.68, 501-506

PENETHAONE®

egenskaper



Dosering

6 ml penetamatvätejodid I.M. per 100 Kg kroppsvikt en gång dagligen under 3 till 4 dagar.

Maximal injektionsvolym per injektionsställe

20 ml

UNIKT → Karenstider



UNIKT → Hållbarhet

5 års hållbarhet

Längre än andra penetamatprodukter