

## PRODUKTRESUMÉ

### 1. DET VETERINÄRMEDICINSKA LÄKEMEDLETS NAMN

Ultrapen vet 300 mg/ml injektionsvätska, suspension, för nöt, svin och får.

### 2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

#### Aktiv substans:

1 ml innehåller 300 mg bensylpenicillinprokain

För fullständig förteckning över hjälpämnen, se avsnitt 6.1.

### 3. LÄKEMEDELSFORM

Injektionsvätska, vit suspension

### 4. KLINISKA UPPGIFTER

#### 4.1 Djurslag

Nöt, svin och får

#### 4.2 Indikationer, specificera djurslag

**Nötkreatur:** För behandling av

- Luftvägsinfektioner orsakade av *Pasteurella multocida*, *Histophilus somnus* och *Mannheimia haemolytica*.
- Mastit orsakad av *Staphylococcus aureus*, Koagulasnegativa stafylokocker, *Streptococcus uberis*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus agalactiae* och *Arcanobacterium pyogenes*.
- Klövspaltsinflammation orsakad av *Fusobacterium necrophorum*.

**Svin:** För behandling av

- Luftvägsinfektioner orsakade av *Pasteurella multocida* och *Actinobacillus pleuropneumoniae*
- Ledinfektioner orsakade av *Streptococcus* spp
- Rödsjuka orsakad av *Erysipelothrix rhusiopathiae*
- Juverinfektioner orsakade av *Arcanobacterium pyogenes*
- Infektioner orsakade av *Streptococcus suis*.

**Får:** För behandling av

- Luftvägsinfektioner orsakade av *Mannheimia haemolytica* och *Pasteurella multocida*
- Mastit orsakad av *Staphylococcus aureus*.

#### 4.3 Kontraindikationer

Skall inte användas vid överkänslighet mot penicillin eller mot något av ingående hjälpämnen.

Skall ej ges intravenöst.

Skall ej ges till små gnagare såsom marsvin, gerbiler och hamstrar eller till kaniner.

#### 4.4 Särskilda varningar för respektive djurslag

Inga.

#### 4.5 Särskilda försiktighetsåtgärder vid användning

**Särskilda försiktighetsåtgärder för djur**

Inga

## **Särskilda försiktighetsåtgärder för personer som administrerar det veterinärmedicinska läkemedlet till djur**

Betalaktamer (penicilliner och cefalosporiner) kan orsaka överkänslighetsreaktioner (allergier) efter injektion, inhalation, oralt intag eller hudkontakt. Överkänsligheten för penicilliner kan leda till korsreaktioner med cefalosporiner och vice versa. Allergiska reaktioner mot dessa ämnen kan ibland vara allvarliga. Undvik direkt kontakt med denna produkt om du vet att du är sensibiliserad, eller har avrått från att arbeta med betalaktamer.

I händelse av stänk i ögonen, skölj omedelbart med stora mängder rent vatten. Vid hudkontakt, tvätta genast med tvål och vatten. I händelse av oavsiktlig självinjektion, uppsök genast sjukvården och uppvisa bipacksedel för läkaren.

Om du uppvisar symptom efter kontakt med produkten, såsom hudrodnad, kontakta läkare för råd och visa bipacksedel eller etikett. Svullnad i ansikte, läppar, ögon eller svårigheter att andas är allvarliga symptom som kräver skyndsam läkarvård.

Tvätta händerna efter användning av produkten.

### **4.6 Biverkningar (frekvens och allvarlighetsgrad)**

På injektionsstället kan en lokal svullnad upp till en handflatas storlek uppträda. Denna avläker som regel inom en vecka.

Allergiska överkänslighetsreaktioner och gastrointestinala störningar kan i sällsynta fall uppträda i samband med antibiotikabehandling.

### **4.7 Användning under dräktighet, laktation eller äggläggning**

Kan användas under dräktighet och laktation.

### **4.8 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner**

Penicillin verkar på bakterier i tillväxtfas. Bakteriostatiskt verkande farmaka såsom tetracykliner och erytromycin, kan därför motverka effekten av penicillin. Interaktioner med andra typer av läkemedel är ej kända.

### **4.9 Dos och administreringsätt**

Intramuskulär administrering

Nöt, svin och får: 1 ml per 10 kg kroppsvikt motsvarande 30 mg/kg.

Vid behandling av infektioner orsakade av bakterier med MIC över 0,12 mg/l såsom *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida* och *Mannheimia haemolytica* krävs ett doseringsintervall på 24 timmar.

Vid behandling av infektioner orsakade av bakterier med högre känslighet ( $MIC \leq 0,12$  mg/l) kan ett doseringsintervall på 48 timmar vara tillräckligt. Se vidare information i avsnitt 5.1.

Upprepade injektioner bör ges på olika ställen.

Maximal volym per injektionsställe:

Nöt: 20 ml

Svin: 5-10 ml

Får: 5 ml

### **4.10 Överdoser (symptom, akuta åtgärder, motgift) (om nödvändigt)**

Inga kända

### **4.11 Karenstider**

Kött och slaktbiprodukter:

Nöt 28 dygn

Svin 14 dygn

Får 28 dygn

Mjök:

Nöt 4 dygn

Får 4 dygn

## 5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

Farmakoterapeutisk grupp: ATCvet-kod: QJ01C-E09

### 5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Bensylpenicillin är ett betalaktamantibiotikum med en betalaktamring och en thiazolidin ring, gemensamma för alla penicilliner. Penicillin utövar en baktericid effekt genom att interferera med det sista steget i peptidoglykansyntesen i bakteriens cellvägg och orsakar därför lysis endast av celler i tillväxt. Bensylpenicillin är verksamt mot grampositiva aeroba och anaeroba bakterier samt i viss mån även mot gramnegativa bakterier tillhörande genus *Pasteurella*, *Mannheimia*, *Fusobacterium* och *Actinobacillus/Haemophilus*. Betahemolyserande streptokocker och de mastitframkallande streptokockerna *agalactiae*, *dysgalactiae* och *uberis* är generellt känsliga. Penicillinasproducerande stafylokocker är resistent. Resistent bakterier kan visa korsresistens mot andra betalaktamer. För att tillräckliga plasmakoncentrationer över tid skall erhållas för behandling av alla känsliga stammar krävs ett dosintervall på 24 timmar. Med känsliga bakterier avses i det här sammanhanget de med ett MIC-värde <1,0 mg/l. Vissa bakterier (stafylokocker, streptokocker, *Fusobacterium necrophorum* och *Erysipelothrix rhusiopathiae*) är ofta känsligare än detta och har MIC-värden  $\leq 0,12$  mg/l. I dessa fall kan ett dosintervall på 48 timmar vara tillräckligt.

### 5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Tillsats av prokain fördröjer upptaget på injektionsstället. I Ultrapen är bensylpenicillinet i en oljefas som ger ytterligare fördröjning av upptag. Passagen till CNS ökar vid meningit.

Utsöndring sker via njurarna i oförändrad skick och metabolisering sker endast i ringa grad.

**Nöt:** Vid doseringen 30 mg/kg kroppsvikt ses en maximal plasmakoncentration på 2,1 µg/ml efter 2 timmar. Halveringstiden är 9 timmar. Plasmakoncentrationen efter 24 timmar beräknas vara ca 0,3 µg/ml och efter 48 timmar ca 0,06 µg/ml. Bindningsgraden till serumproteiner är cirka 40%.

Maximal koncentration från friska juverdelar är 0,2 µg/ml och i mjök från inflammerade juverdelar högre beroende på grad av inflammation.

**Svin:** Vid doseringen 20 mg/kg kroppsvikt ses en maximal plasmakoncentration på 2,15 µg/ml efter 2,7 timmar. Halveringstiden är 7,4 timmar. Vid doseringen 30 mg/kg beräknas plasmakoncentrationen efter 24 timmar vara ca 0,3 µg/ml och efter 48 timmar ca 0,03 µg/ml.

**Får:** Vid doseringen 20 mg/kg kroppsvikt ses en maximal plasmakoncentration på 2,23 µg/ml efter 0,85 timmar. Vid doseringen 30 mg/kg beräknas plasmakoncentrationen efter 24 timmar vara ca 0,2 µg/ml och efter 48 timmar ca 0,1 µg/ml.

### Miljöegenskaper

Användning av bensylpenicillin i injektionsform är en individuell behandling av enskilda djur. Man har från svenska besättningar där penicillin använts inte kunnat påvisa substansen i gödsel, åkerjord, ytvatten eller grundvatten.

## 6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

### 6.1 Förteckning över hjälpämnen

Aluminiumdistearat

Butylhydroxyanisol

Butylhydroxytoluen

Propylenglykoldikaprylokaprat

### 6.2 Inkompatibiliteter

Då blandbarhetsstudier saknas ska detta läkemedel inte blandas med andra läkemedel.

### **6.3 Hållbarhet**

Hållbarhet i oöppnad förpackning: 3 år

Hållbarhet i öppnad innerförpackning: 28 dagar

### **6.4 Särskilda förvaringsanvisningar**

Förvaras vid 15 - 25 °C.

Förvara flaskan i ytterkartongen. Ljuskänsligt.

### **6.5 Inre förpackning (förpackningstyp och material)**

50 och 100 ml injektionsflaskor av genomskinligt glas, förslutna med nitrylpropp och aluminiumhätta.

Förpackningar: 1 x 50 ml, 6 x 50 ml, 1 x 100 ml, 6 x 100 ml, 12 x 100 ml, 24 x 100 ml

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

### **6.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för destruktion av ej använt läkemedel eller avfall efter användningen**

Ej använt läkemedel och avfall skall kasseras enligt gällande anvisningar.

## **7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

Norbrook Laboratories (Ireland) Limited

Rossmore Industrial Estate

Monaghan

Irland

## **8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

57788

## **9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE**

2018-08-16

## **10 DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN**

2019-06-28

## **FÖRBUD MOT FÖRSÄLJNING, TILLHANDAHÅLLANDE OCH/ELLER ANVÄNDNING**

Ej relevant.