

## REZUMATUL CARACTERISTICILOR PRODUSULUI

### 1. DENUMIREA PRODUSULUI MEDICINAL VETERINAR

Procopen, 300 mg/ml, suspensie injectabilă pentru bovine, porci și cai

### 2. COMPOZIȚIA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ

1 ml de suspensie injectabilă conține

**Substanța activă:**

Benzilpenicilină procainică 1 H<sub>2</sub>O 300,00 mg

**Excipienți:**

Metil-4-hidroxi benzoat (E 218) 2,84 mg

Propil-4-hidroxi benzoat (E 216) 0,32 mg

**Excipient (excipienți):**

Pentru lista completă a excipienților, vezi secțiunea 6.1.

### 3. FORMA FARMACEUTICĂ

Suspensie injectabilă

Suspensie alb-gălbuie

### 4. PARTICULARITĂȚI CLINICE

#### 4.1 Specii țintă

Bovine, porci (porci adulți) și cai

#### 4.2 Indicații pentru utilizare, cu specificarea speciilor țintă

Pentru tratarea bolilor infecțioase bacteriene cauzate de agenți patogeni sensibili la benzilpenicilină.

**Bovine adulte, viței și cai:**

Infecții bacteriene generale (septicemii)

Infecții primare și secundare ale

- sistemului respirator
- aparatului urinar și genital
- pielii și unghiilor
- articulațiilor

**Porci (porci adulți):**

Infecții primare și secundare ale

- tractului uro-genital (infecții cu  $\beta$ -haemolytic Streptococcus spp.)
- sistemului locomotor (infecții cu Streptococcus suis)
- pielii (infecții cu Erysipelotrix rhusiopathiae)

A se utiliza în funcție de rezultatul antibiogramei.

#### 4.3 Contraindicații

A nu se folosi în caz de:

- rezistență la peniciline
- infecții cu agenți patogeni care produc  $\beta$ -lactamază
- hipersensibilitate față de peniciline sau cefalosporine, procaină sau vreun alt ingredient al Procopen
- dereglări grave ale funcțiilor renale cu anurie sau oligurie

A nu se utiliza la iepe ale căror lapte se folosește pentru consum uman.

A nu se administra intravenos.

#### 4.4 Atenționări speciale <pentru fiecare specie țintă>

Nu există.

#### 4.5 Precauții speciale pentru utilizare

##### Precauții speciale pentru utilizarea la animale

##### Precauții speciale care trebuie luate de persoana care administrează produsul medicinal veterinar la animale

Penicilinele și cefalosporinele pot cauza hipersensibilitate (alergie) după injectare, inhalare, ingerare sau contactul cu pielea. Hipersensibilitatea față de peniciline poate duce la reacții încrucișate la cefalosporine și invers. Reacțiile alergice față de aceste substanțe pot fi uneori grave.

Nu manipulați acest produs dacă știți că sunteți sensibil la peniciline sau cefalosporine sau dacă vi s-a recomandat să nu lucrați cu asemenea preparate.

Manipulați cu mare atenție acest produs, pentru a evita expunerea prin contact accidental cu pielea sau ochii. Persoanele care prezintă o reacție după contactul cu produsul trebuie să evite în viitor manipularea produsului (precum și a altor produse care conțin penicilină și cefalosporină).

Se recomandă să purtați mănuși când manipulați sau administrați produsul. Spălați pielea expusă după utilizarea produsului. În cazul vreunui contact cu ochii, spălați bine ochii folosind cantități abundente de apă curentă curată.

Dacă în urma expunerii manifestați simptome cum ar fi iritații ale pielii, consultați medicul și arătați-i această atenționare. Umflarea feței, a buzelor sau a ochilor sau dificultatea respiratorie sunt simptome mai grave și necesită consult medical imediat.

#### 4.6 Reacții adverse (frecvență și gravitate)

##### Bovine

Animalele sensibile la penicilină pot avea reacții alergice. Din cauza excipientului polividonă, sunt posibile cazuri rare de șoc anafilactic la bovine.

##### Cai

La cai, din cauza excipientului procaină, pot apărea simptome precum agitație, pierderea coordonării și tremor muscular, uneori fatale.

##### Porci

Pot apărea simptome de vomă, tuse și o ușoară inflamare la locul injectiei. În interval de 24 de ore după injectarea de benzilpenicilină-procaină pot apărea semne de intoleranță precum creșterea temperaturii corpului, tremor, vomă, necoordonare și inapetență, acestea putând fi cauzate de eliberarea procainei. La scroafele gestante se poate produce avort. Printre reacțiile adverse mai rar întâlnite se numără anemia hemolitică și trombocitopenia.

Penicilinele nu se vor utiliza la animalele cunoscute ca fiind sensibile.

##### Toate speciile

În cazul unor efecte secundare, animalul trebuie tratat simptomatic. Măsuri pentru tratamentul reacțiilor alergice:

Anafilaxie: Epinefrină (adrenalină) și glucocorticoizi intravenos

Reacții cutanate alergice: Antihistaminice și/sau glucocorticoizi

#### 4.7 Utilizarea în perioada de gestație, lactație sau în perioada de ouat

Nu a fost stabilită siguranța acestui produs medicinal veterinar în perioada de gestație și lactație. Utilizarea în timpul gestației și lactației trebuie făcută doar în conformitate cu evaluarea beneficiilor/riscurilor efectuată de medicul veterinar responsabil.

#### 4.8 Interacțiunea cu alte produse medicinale și alte forme de interacțiune

Trebuie evitată amestecarea cu alte medicamente în aceeași seringă din cauza posibilelor incompatibilități chimico-fizice.

Penicilinele solubile în apă nu sunt compatibile cu ionii metalici, aminoacizii, acidul ascorbic, heparina și vitaminele din complexul B.

Eficacitatea bactericidă a penicilinei este contracarată de produsele farmaceutice bacteriostatice precum eritromicina și tetraciclinele.

Penicilinele pot spori eficacitatea aminoglicozidelor.

Excreția benzilpenicilinei este prelungită din cauza fenilbutazonei și a acidului acetilsalicilic.

Inhibitorii colinesterazei încetinesc descompunerea procainei.

#### 4.9 Cantități de administrat și calea de administrare

##### Administrarea intramusculară:

###### Bovine:

20 mg benzilpenicilină procainică / kg greutate corporală,  
corespunzător la 1 ml Procapen pentru 15 kg greutate corporală.

A nu se depăși 20 ml de suspensie injectabilă pentru fiecare loc de injecție.

###### Vitei:

15 - 20 mg benzilpenicilină procainică / kg greutate corporală  
corespunzător la 0,75 - 1 ml Procapen pentru 15 kg greutate corporală.

A nu se depăși 20 ml de suspensie injectabilă pentru fiecare loc de injecție.

###### Porci:

20 mg benzilpenicilină procainică / kg greutate corporală  
corespunzător la 1 ml Procapen pentru 15 kg greutate corporală.

A nu se depăși 10 ml de suspensie injectabilă pentru fiecare loc de injecție.

###### Cai:

15 mg benzilpenicilină procainică / kg greutate corporală  
corespunzător la 0,5 ml Procapen pentru 10 kg greutate corporală.

A nu se depăși 20 ml de suspensie injectabilă pentru fiecare loc de injecție.

A nu se depăși 20 ml (cai, bovine), respectiv 10 ml (porci) de suspensie injectabilă pentru fiecare loc de injecție.

Durata tratamentului este de 3 zile, administrându-se o singură injecție o dată la 24 de ore. Răspunsul la tratament din punct de vedere clinic se observă în mod normal în decurs de 24 de ore. Este important să continuați tratamentul încă 2 zile.

Dacă nu se observă nicio reacție clinică distinctă în decurs de 3 zile, trebuie verificat diagnosticul și eventual schimbat tratamentul.

A se agita bine înainte de utilizare.

#### 4.10 Supradozare (simptome, intervenții de urgență, antidoturi), după caz

În caz de supradozaj, pot apărea excitații și convulsii la nivelul sistemului nervos central. Utilizarea produsului Procapen trebuie încetată imediat și trebuie început un tratament simptomatic (de exemplu, cu barbiturice).

Încetarea prematură a tratamentului cu Procapen trebuie efectuată doar după consultarea medicului veterinar, pentru a evita formarea de tulpini bacteriene rezistente.

#### 4.11. Timp de așteptare

##### Bovine:

Carne și organe 14 zile

Lapte 6 zile

##### Porci (porci adulti):

Carne și organe 15 zile

##### Cai:

Carne și organe 14 zile

Este interzisă administrarea la iepele în perioada de lactație care produc lapte pentru consumul uman.

### 5. PROPRIETĂȚI FARMACOLOGICE

**Grupa farmacoterapeutică: peniciline sensibile la beta-lactamază**

**ATCvet cod: QJ01CE09**

#### 5.1 Proprietăți farmacodinamice

Benzilpenicilina-procainică este o penicilină cu acțiune îndelungată, greu solubilă în apă. În organism, benzilpenicilina și procaina sunt eliberate prin disociere. Benzilpenicilina liberă este deosebit de eficace împotriva agenților patogeni gram-pozitivi. În cazul germenilor sensibili, concentrația minimă inhibitorie (MIC) este sub 0,06 μg/ml. Concentrațiile bactericide de penicilină în vivo sunt aproximativ de 5 până la 20 de ori mai ridicate decât concentrațiile minime inhibitorii. Penicilinele au efect bactericid asupra germenilor proliferanți prin inhibarea sintezei pereților celulari. Benzilpenicilina este instabilă în mediu acid și este dezactivată de β-lactamaze.

#### 5.2 Particularități farmacocinetice

Deoarece benzilpenicilina-procainică este o penicilină cu acțiune îndelungată, absorbția este încetinită în comparație cu sărurile de penicilină ușor solubile în apă, iar nivelurile serice terapeutice se păstrează o perioadă îndelungată.

La porci, nivelurile serice maxime se ating în decurs de 30 de minute după injectarea parenterală a benzilpenicilinei procainice.

#### 5.3 Proprietăți referitoare la mediul înconjurător

Nu este cazul.

### 6. PARTICULARITĂȚI FARMACEUTICE

#### 6.1 Lista excipienților

Metil-4-hidroxi benzoat (E 218)

Propil-4-hidroxi benzoat (E 216)

(3-sn-fosfatidil)colină(Lecitină)

Povidonă K 25

Citrat de sodiu 2 H<sub>2</sub>O

Tiosulfat de sodiu 5 H<sub>2</sub>O

Propilenglicol

Edetat disodic 2 H<sub>2</sub>O

Dihidrogenofosfat de potasiu

Apă pentru injecții

## 6.2 Incompatibilități

În absența studiilor de compatibilitate, acest produs medicinal veterinar nu trebuie amestecat cu alte produse medicinale veterinare.

## 6.3 Perioadă de valabilitate

Perioada de valabilitate a produsului medicinal veterinar așa cum este ambalat pentru vânzare: 4 ani

Perioada de valabilitate după prima deschidere a ambalajului primar: 28 zile

## 6.4 Precauții speciale pentru depozitare

A se păstra la frigider (2 C – 8 C)

A se feri de lumină

## 6.5 Natura și compoziția ambalajului primar

Flacon de sticlă siliconată de tipul II/flacon din polipropilena (PP) cu dop de cauciuc bromobutil și sigiliu din folie de aluminiu.

Mărimile de ambalaj:

1 flacon de sticlă cu 100 ml suspensie injectabilă.

12 flacoane de sticlă cu 100 ml suspensie injectabilă.

1 flacon din polipropilena cu 100 ml suspensie injectabilă.

12 flacoane din polipropilena cu 100 ml suspensie injectabilă.

Nu toate dimensiunile de ambalaj pot fi comercializate.

## 6.6 Precauții speciale pentru eliminarea produselor medicinale veterinare neutilizate sau a deșeurilor provenite din utilizarea unor astfel de produse

Orice produs medicinal veterinar neutilizat sau deșeu provenit din utilizarea unor astfel de produse trebuie eliminate în conformitate cu cerințele locale.

## 7. DEȚINĂTORUL AUTORIZAȚIEI DE COMERCIALIZARE

aniMedica GmbH

Im Südfeld 9

48308 Senden-Bösensell

Germania

### Distribuitor

Centrul Veterinar Central European S.R.L.

Gheorghe Doja 10.

RO-Oradea

## 8. NUMĂRUL (NUMERELE) AUTORIZAȚIEI DE COMERCIALIZARE

090134

## 9. DATA PRIMEI AUTORIZĂRI/REÎNNOIREA AUTORIZAȚIEI

10.11.2009

**10 DATA REVIZUIRII TEXTULUI**

06.2014

**INTERZICEREA VÂNZĂRII, FURNIZĂRII ȘI/SAU UTILIZĂRII**

**PARTICULARITĂȚI DE TIPĂRIT PE AMBALAJUL SECUNDAR  
PARTICULARITĂȚI DE TIPĂRIT PE AMBALAJUL PRIMAR**

Cutie  
Flacon

**1. DENUMIREA PRODUSULUI MEDICINAL VETERINAR**

Procopen, 300 mg/ml, suspensie injectabilă pentru bovine, porci și cai

Benzilpenicilină procainică

**2. DECLARAREA SUBSTANȚELE ACTIVE ȘI A ALTOR SUBSTANȚE**

1 ml de suspensie injectabilă conține

**Substanța activă:**

Benzilpenicilină procainică 1 H<sub>2</sub>O 300,00 mg

**Excipienți:**

Metil-4-hidroxi benzoat (E 218) 2,84 mg

Propil-4-hidroxi benzoat (E 216) 0,32 mg

**3. FORMA FARMACEUTICĂ**

Suspensie injectabilă

**4. DIMENSIUNEA AMBALAJULUI**

100 ml/ 12 x 100 ml

**5. SPECII ȚINTĂ**

Bovine, porci (porci adulți) și cai

**6. INDICAȚIE (INDICAȚII)**

Pentru tratarea bolilor infecțioase bacteriene cauzate de agenții patogeni sensibili la benzilpenicilină.

**Bovine adulte, viței și cai:**

Infecții bacteriene generale (septicemii)

Infecții primare și secundare ale

- sistemului respirator
- aparatului urinar și genital
- pielii și unghiilor
- articulațiilor

**Porci (porci adulți):**

Infecții primare și secundare ale

- tractului uro-genital (infecții cu  $\beta$ -haemolytic Streptococcus spp.)
- sistemului locomotor (infecții cu Streptococcus suis)

- pielii (infecții cu Erysipelotrix rhusiopathiae)

A se utiliza în funcție de rezultatul antibiogramei.

#### 7. MOD ȘI CALE ADMINISTRARE

Citiți prospectul înainte de utilizare.

#### 8. TIMP DE AȘTEPTARE

##### Bovine:

Carne și organe 14 zile

Lapte 6 zile

##### Porci (porci adulți):

Carne și organe 15 zile

##### Cai:

Carne și organe 14 zile

Estă interzisă administrarea la iepele în perioada de lactație care produc lapte pentru consumul uman.

#### 9. ATENȚIONARE (ATENȚIONĂRI) SPECIALĂ (SPECIALE), DUPĂ CAZ

Citiți prospectul înainte de utilizare.

#### 10. DATA EXPIRĂRII

EXP {lună/an}

Termenul de valabilitate după desigilare: 28 zile

După deschidere, a se utiliza înainte de...

#### 11. CONDIȚII SPECIALE DE DEPOZITARE

A se agita bine înainte de utilizare.

A se păstra la frigider (2 C – 8 C)

A se feri de lumină

#### 12. PRECAUȚII SPECIALE PENTRU ELIMINAREA PRODUSELOR NEUTILIZATE SAU A DEȘEURILOR, DUPĂ CAZ

#### 13. MENȚIUNEA „NUMAI PENTRU UZ VETERINAR” ȘI CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND ELIBERAREA ȘI UTILIZAREA, după caz

Numai pentru uz veterinar - se eliberează doar pe baza prescripției medicului veterinar.

#### 14. MENȚIUNEA „A NU SE LĂSA LA ÎNDEMÂNA COPIILOR”

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.



**15. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE COMERCIALIZARE**

aniMedica GmbH  
Im Südfeld 9  
48308 Senden-Bösensell  
Germania

**Distribuitor**  
CVCE  
Gheorghe Doja 10.  
RO-Oradea

**16. NUMĂRUL (NUMERELE) AUTORIZAȚIEI DE COMERCIALIZARE**

090134

**17. NUMĂRUL DE FABRICAȚIE AL SERIEI DE PRODUS**

<Serie> <Lot> <BN> {număr}

## PROSPECT

Procapen, 300 mg/ml, suspensie-injectabilă pentru bovine, porci și cai

### 1. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE COMERCIALIZARE ȘI A DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE FABRICARE RESPONSABIL PENTRU ELIBERAREA SERIILOR DE PRODUS, DACĂ SUNT DIFERITE

Deținătorul autorizației de comercializare și producătorul responsabil pentru eliberarea seriei:

aniMedica GmbH  
Im Südfeld 9  
48308 Senden-Bösensell  
Germania

#### Distribuitor

Centrul Veterinar Central European S.R.L.  
Gheorghe Doja 10.  
RO-Oradea

### 2. DENUMIREA PRODUSULUI MEDICINAL VETERINAR

Procapen, 300 mg/ml, suspensie injectabilă pentru bovine, porci și cai  
Benzilpenicilină procainică

### 3. DECLARAREA SUBSTANȚEI (SUBSTANȚELOR) ACTIVĂ (ACTIVE) ȘI A ALTOR INGREDIENTE

1 ml de suspensie injectabilă conține

#### Substanța activă:

Benzilpenicilină procainică 1 H<sub>2</sub>O                      300,00 mg

#### Excipienți:

Metil-4-hidroxiobenzoat (E 218)                      2,84 mg  
Propil-4-hidroxiobenzoat (E 216)                      0,32 mg

### 4. INDICAȚIE (INDICAȚII)

Pentru tratarea bolilor infecțioase bacteriene cauzate de agenții patogeni sensibili la benzilpenicilină.

#### Bovine adulte, viței și cai:

Infecții bacteriene generale (septicemii)  
Infecții primare și secundare ale

- sistemului respirator
- aparatului urinar și genital
- pielii și unghiilor
- articulațiilor

#### Porci (porci adulți):

Infecții primare și secundare ale

- tractului uro-genital (infecții cu  $\beta$ -haemolytic Streptococcus spp.)
- sistemului locomotor (infecții cu Streptococcus suis)
- pielii (infecții cu Erysipelotrix rhusiopathiae)

A se utiliza în funcție de rezultatul antibiogramei.

## 5. CONTRAINDICAȚII

A nu se folosi în caz de:

- rezistență la peniciline
- infecții cu agenți patogeni care produc  $\beta$ -lactamază
- hipersensibilitate față de peniciline sau cefalosporine, procaină sau vreun alt ingredient al Procopen
- dereglări grave ale funcțiilor renale cu anurie sau oligurie

A nu se utiliza la iepe ale căror lapte se folosește pentru consum uman.

A nu se administra intravenos.

## 6. REACȚII ADVERSE

### Bovine

Animalele sensibile la penicilină pot avea reacții alergice. Din cauza excipientului polividonă, sunt posibile cazuri rare de șoc anafilactic la bovine.

### Cai

La cai, din cauza excipientului procaină, pot apărea simptome precum agitație, pierderea coordonării și tremor muscular, uneori fatale.

### Porci

Pot apărea simptome de vomă, tuse și puțină inflamare a locului injecției. În interval de 24 de ore după injectarea de benzilpenicilină-procaină pot apărea semne de intoleranță precum creșterea temperaturii corpului, tremor, vomă, nekoordinare și inapetență, acestea putând fi cauzate de eliberarea procainei. La femelele porcine gestante se poate produce avort. Printre reacțiile adverse mai rar întâlnite se numără anemia hemolitică și trombocitopenia.

Penicilinele nu se vor utiliza la animalele cunoscute ca fiind sensibile.

### Toate speciile

În cazul unor efecte secundare, animalul trebuie tratat simptomatic.

Dacă observați reacții grave sau alte efecte care nu sunt menționate în acest prospect, vă rugăm, informați medicul veterinar.

## 7. SPECII ȚINTĂ

Bovine, porci (porci adulți) și cai

## 8. POSOLOGIE PENTRU FIECARE SPECIE, CALE (CĂI) DE ADMINISTRARE ȘI MOD DE ADMINISTRARE

### Administrarea intramusculară:

#### Bovine adulte:

20 mg benzilpenicilină, procaină / kg greutate corporală  
corespunzător la 1 ml Procopen pentru 15 kg greutate corporală.

A nu se depăși 20 ml de suspensie injectabilă pentru fiecare loc de injecție.

#### Vitei:

15 - 20 mg benzilpenicilină, procaină / kg greutate corporală  
corespunzător la 0,75 - 1 ml Procopen pentru 15 kg greutate corporală.

A nu se depăși 20 ml de suspensie injectabilă pentru fiecare loc de injecție.

#### Porci:

20 mg benzilpenicilină, procaină / kg greutate corporală  
corespunzător la 1 ml Procapen pentru 15 kg greutate corporală.  
A nu se depăși 10 ml de suspensie injectabilă pentru fiecare loc de injecție.

**Cai:**

15 mg Benzilpenicilină procainică/ kg greutate corporală  
corespunzător la 0,5 ml Procapen pentru 10 kg greutate corporală.  
A nu se depăși 20 ml de suspensie injectabilă pentru fiecare loc de injecție.

A nu se depăși 20 ml (cai, bovine), respectiv 10 ml (porci) de suspensie injectabilă pentru fiecare loc de injecție.

Durata tratamentului este de 3 zile, administrându-se o singură injecție o dată la 24 de ore. Răspunsul la tratament din punct de vedere clinic se observă în mod normal în decurs de 24 de ore. Este important să continuați tratamentul încă 2 zile.

Dacă nu se observă nicio reacție clinică distinctă în decurs de 3 zile, trebuie verificat diagnosticul și eventual schimbat tratamentul.

## 9. RECOMANDĂRI PRIVIND ADMINISTRAREA CORECTĂ

A se agita bine înainte de utilizare.

## 10. TIMP DE AȘTEPTARE

**Bovine:**

Carne și organe 14 zile

Lapte 6 zile

**Porci (porci adulți):**

Carne și organe 15 zile

**Cai:**

Carne și organe 14 zile

Este interzisă administrarea la iepele în perioada de lactație care produc lapte pentru consumul uman.

## 11. PRECAUȚII SPECIALE PENTRU DEPOZITARE

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

A se păstra la frigider (2 C – 8 C)

A se feri de lumină

A nu se utiliza acest produs veterinar după data expirării marcată pe etichetă.

Perioada de valabilitate după prima deschidere a containerului: 28 zile

## 12. ATENȚIONARE (ATENȚIONĂRI) SPECIALĂ (SPECIALE)

### Precauții speciale care vor fi luate de persoana care administrează produsul medicinal veterinar la animale

Penicilinele și cefalosporinele pot cauza hipersensibilitate (alergie) după injecție, inhalare, ingerare sau contactul cu pielea. Hipersensibilitatea față de peniciline poate duce la reacții încrucișate la cefalosporine și invers. Reacțiile alergice față de aceste substanțe pot fi uneori grave.

Nu manipulați acest produs dacă știți că sunteți sensibil la peniciline sau cefalosporine sau dacă vi s-a recomandat să nu lucrați cu asemenea preparate.

Manipulați cu mare atenție acest produs, pentru a evita expunerea prin contact accidental cu pielea sau ochii.

Persoanele care prezintă reacție după contactul cu produsul trebuie să evite în viitor manipularea produsului (precum și a altor produse care conțin penicilină și cefalosporină).

Se recomandă să purtați mănuși când manipulați sau administrați produsul. Spălați pielea expusă după utilizarea produsului. În cazul vreunui contact cu ochii, spălați bine ochii folosind cantități abundente de apă curentă curată.

Dacă în urma expunerii manifestați simptome cum ar fi iritații ale pielii, consultați medicul și arătați-i această atenționare. Umflarea feței, a buzelor sau a ochilor sau dificultatea respiratorie sunt simptome mai grave și necesită consult medical imediat.

#### **Utilizarea în perioada de gestație, lactație sau împerechere**

Nu a fost stabilită siguranța acestui produs medicinal veterinar în perioada de gestație și lactație. Utilizarea în timpul gestației și a lactației trebuie făcută doar în conformitate cu evaluarea beneficiilor/riscurilor efectuată de medicul veterinar responsabil.

#### **Interacțiuni cu alte produse medicinale și alte forme de interacțiune**

Trebuie evitată amestecarea cu alte medicamente în aceeași seringă din cauza posibilelor incompatibilități chimico-fizice.

Penicilinele solubile în apă nu sunt compatibile cu ionii metalici, aminoacizii, acidul ascorbic, heparina și vitaminele din complexul B.

Eficacitatea bactericidă a penicilinei este contracarată de produsele farmaceutice bacteriostatice precum eritromicina și tetraciclinele.

Penicilinele pot spori eficacitatea aminoglicozidelor.

Excreția benzilpenicilinei este prelungită din cauza fenilbutazonei și a acidului acetilsalicilic.

Inhibitorii colinesterazei încetinesc descompunerea procainei.

#### **Supradozare (simptome, intervenții de urgență, antidoturi), dacă este cazul**

În caz de supradozaj, pot apărea excitații și convulsii la nivelul sistemului nervos central. Utilizarea produsului Procopen trebuie încetată imediat și trebuie început un tratament simptomatic (de exemplu, cu barbiturice).

Încetarea prematură a tratamentului cu Procopen trebuie efectuată doar după consultarea medicului veterinar, pentru a evita formarea de tulpini bacteriene rezistente.

### **13. PRECAUȚII SPECIALE PENTRU ELIMINAREA PRODUSULUI NEUTILIZAT SAU A DEȘEURILOR, DUPĂ CAZ**

Medicamentele nu trebuie aruncate cu apa menajeră sau resturile menajere.

Întrebați medicul veterinar cum să înlăturati medicamentele care nu mai sunt necesare. Aceste măsuri ar trebui să contribuie la protejarea mediului.

### **14. DATA LA CARE A FOST APROBAT ULTIMA DATĂ PROSPECTUL**

28.02.2014

### **15. ALTE INFORMAȚII**

Mărimile de ambalaj:

Flacon de sticlă siliconată de tipul II/ flacon din polipropilena (PP) cu dop de cauciuc bromobutil și sigiliu din folie de aluminiu.

1 flacon de sticlă cu 100 ml suspensie injectabilă.

12 flacoane de sticlă cu 100 ml suspensie injectabilă.

1 flacon din polipropilena cu 100 ml suspensie injectabilă.

12 flacoane din polipropilena cu 100 ml suspensie injectabilă.

Nu toate dimensiunile de ambalaj pot fi comercializate.

Numai pentru uz veterinar - se eliberează doar pe baza prescripției medicului veterinar.