

## SÚHRN CHARAKTERISTICKÝCH VLASTNOSTÍ LIEKU

### 1. NÁZOV VETERINÁRNEHO LIEKU

Ubrolexin intramamálna suspenzia pre laktujúce dojnice

### 2. KVALITATÍVNE A KVANTITATÍVNE ZLOŽENIE

Každá 10 g (12 ml) intramamálna striekačka obsahuje:

#### Účinné látky:

Cefalexín (ako monohydrát):	200 mg
Kanamycín (ako monosulfát):	100 000 I.U.

Úplný zoznam pomocných látok je uvedený v časti 6.1.

### 3. LIEKOVÁ FORMA

Intramamálna suspenzia.  
Našedlá olejová pasta.

### 4. KLINICKÉ ÚDAJE

#### 4.1 Cieľový druh

Hovädzí dobytok (laktujúce dojnice).

#### 4.2 Indikácie pre použitie so špecifikovaním cieľového druhu

Liečba klinických mastitíd laktujúcich dojníc spôsobených baktériami citlivými na kombináciu cefalexínu a kanamycínu ako sú *Staphylococcus aureus* (vid' bod 5.1), *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus uberis* a *Escherichia coli*.

#### 4.3 Kontraindikácie

Neaplikovať dojniciam so známou precitlivosťou na cefalexín a/alebo kanamycín.  
Neaplikovať nelaktujúcemu hovädziemu dobytku.  
Nepoužívať v prípade známej rezistencie na cefalexín a/alebo kanamycín.

#### 4.4 Osobitné upozornenia pre každý cieľový druh

Žiadne.

#### 4.5 Osobitné bezpečnostné opatrenia na používanie

##### Osobitné bezpečnostné opatrenia na používanie u zvierat

##### Odporúčania pre bezpečné použitie

Liek môže byť použitý len na liečbu klinických mastitíd.  
Liek by sa mal použiť na základe výsledkov z testovania citlivosti baktérií izolovaných zo zvierat. Ak to nie je možné, terapia musí vychádzať z lokálnych (na úrovni regiónu a farmy) epidemiologických informácií o citlivosti cieľových baktérií so zohľadnením oficiálnej antimikrobiálnej politiky.  
Nevhodné použitie lieku môže zvýšiť prevalenciu baktérií rezistentných na cefalexín a kanamycín a znížiť účinnosť liečby inými cefalosporínmi alebo aminoglykozidmi potenciálnym vznikom skríženej rezistencie.

### **Osobitné bezpečnostné opatrenia, ktoré má urobiť osoba podávajúca liek zvieratám**

Penicilíny a cefalosporíny môžu vyvolať hypersenzitívnu (alergickú) reakciu po injekcii, vdýchnutí, požití alebo kontakte s pokožkou. Precitlivosť na penicilíny môže spôsobiť skríženú precitlivosť na cefalosporín a naopak. Alergické reakcie na tieto látky môžu byť niekedy nebezpečné.

Nemanipulovať s liekom v prípade známej precitlivosti alebo odporúčania nepracovať s takýmito liekmi.

Dodržiavať všetky odporúčané bezpečnostné opatrenia. Zaobchádzať s týmto liekom veľmi opatrne, vyhnúť sa kontaktu kožou. Pri manipulácii s liekom alebo pri jeho podávaní sa odporúča použiť rukavice. Zasiahnutú pokožku umyť.

V prípade vzniku príznakov v dôsledku kontaktu s liekom ako sú napr. kožné vyrážky, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte lekárovi toto upozornenie. Opuch tváre, pier, očí alebo problémy s dýchaním sú vážnejšie príznaky a vyžadujú si okamžité lekárske ošetrenie.

### **4.6 Nežiaduce účinky (frekvencia výskytu a závažnosť)**

Nie sú známe.

### **4.7 Použitie počas gravidity, laktácie, znášky**

#### **Gravidita**

Štúdie na laboratórnych zvieratách nepreukázali teratogénny účinok.

Terénne pokusy na dojniciach nepreukázali teratogénny, fetotoxický ani maternotoxický účinok.

Liek sa môže použiť u gravidných kráv.

#### **Laktácia**

Liek je určený na použitie počas laktácie.

### **4.8 Liekové interakcie a iné formy vzájomného pôsobenia**

Všeobecne by sme sa mali vyhnúť kombinácii s bakteriostatickými antibiotikami.

V prípade rezistencie na cefalexín sa pravdepodobne objaví skrížená rezistencia s inými cefalosporínmi.

V prípade rezistencie na kanamycín sa objavuje skrížená rezistencia medzi kanamycínom, neomycínom a paromomycínom.

### **4.9 Dávkovanie a spôsob podania lieku**

Pre intramamálne podanie.

Ošetriť infikovanú štvrtku dvakrát v 24-hodinovom intervale. Obsah jednej striekačky (obsahujúcej 200 mg cefalexín monohydrátu a 100 000 I.U. kanamycín monosulfátu) použiť na jednu štvrtku a jednu aplikáciu. Každá striekačka je určená iba na jedno použitie.

Pred aplikáciou lieku musí byť vemenó úplne vydojené, struk dôkladne vyčistený a vydezinfikovaný a treba zabrániť kontaminácii špičky aplikátora.

### **4.10 Predávkovanie (príznaky, núdzové postupy, antidotá) ak sú potrebné**

Žiadne dostupné údaje.

### **4.11 Ochranná (-é) lehota (-y)**

Mäso a vnútornosti: 10 dní

Mlieko: 5 dní

## 5. FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI

Farmakoterapeutická skupina: Iné betalaktámové antibiotiká (cefalexín), kombinácia s inými antibiotikami.

Kód ATCvet : QJ51RD01

### 5.1 Farmakodynamické vlastnosti

Tento liek je kombináciou cefalexínu a kanamycínu v pomere 1,5 : 1. Cefalexín patrí do prvej generácie cefalosporínov do triedy  $\beta$ -laktamových antibiotík. Zabezpečuje najmä time dependentnú (závislú od času) antibakteriálnu aktivitu proti grampozitívnym patogénom inhibíciou syntézy bakteriálnej peptidoglukánovej bunkovej steny.

Kanamycín patrí do skupiny aminoglykozidov a zabezpečuje bakteriálnu aktivitu proti gramnegatívnym patogénom a proti *Staphylococcus aureus*. Kanamycín poskytuje antibakteriálnu aktivitu závislú na koncentrácii prostredníctvom inhibície syntézy bakteriálnej bielkoviny a redukciou presnosti prenosu na ribozómálnej úrovni.

Kombinácia cefalexínu a kanamycínu preukázala baktericídne pôsobenie proti *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus uberis* a *Escherichia coli*. Pôsobenie cefalexínu a kanamycínu je prevažne time-dependentná kombinácia (závislá na čase).

Minimálna inhibičná koncentrácia, šachovnicová analýza, antibakteriálna kinetika a post-antibiotický efekt demonštruje výhody tejto kombinácie rozšírením spektra účinku a dokazujú synergickú antibakteriálnu aktivitu: účinok cefalexínu je zosilnený kanamycínom a naopak.

Táto kombinácia navyše vo väčšej miere potláča bakteriálny rast (post antibiotický účinok) u všetkých cieľových patogénov spôsobujúcich mastitídy v porovnaní s jednou zložkou.

*Staphylococcus aureus* má schopnosť obísť imunitný systém a spôsobiť v mliečnej žľaze hlbokú infekciu. Z toho by sa mohlo usúdiť, že by bakteriologické liečebné dávky v teréne mohli byť nízke, tak ako je to v prípade iných intramamálnych prípravkov. *In vitro* štúdie však preukázali, že izoláty (2002-2004) *S. aureus* sú na kombináciu týchto účinných látok citlivé.

*In vitro* štúdie preukázali, že izoláty (zobierané v r. 2004) *S. agalactiae* a koagulázo-negatívnych stafylokokov sú citlivé na kombináciu týchto účinných látok.

Sú známe tri mechanizmy rezistencie na cefalosporín: redukovaná permeabilita bunkovej steny, enzymatická inaktivácia a absencia špecifického penicilínového miesta väzby. Hlavným prostriedkom inaktivácie cefalosporínov *Staphylococcus aureus* a inými gram-pozitívnymi baktériami je exogénna produkcia  $\beta$ -laktamázy. Gény proti  $\beta$ -laktamáze boli zistené aj u chromozómov aj u plazmidov; pravdepodobne presunuté transpozómni. Gram-negatívne baktérie vykazujú nízke hladiny špecifických druhov  $\beta$ -laktamáz v periplazmatickom priestore, ktoré prispievajú k vzniku rezistencie prostredníctvom hydrolyzy citlivých cefalosporínov.

Aj rezistencia na kanamycín môže byť chromozómálna alebo sprostredkovaná plazmou. Klinická rezistencia na aminoglykozidy je spôsobená najmä špecifickými plazmidovými enzýmami, ktoré boli detekované v periplazmatickom priestore baktérií. Enzým sa viaže na aminoglykozid, zabraňuje jeho väzbe na ribozóm a aminoglykozid viac nemôže inhibovať syntézu bielkovín.

Výskyt korezistencie spôsobenej špecifickými enzýmovými systémami zakódovanými pre rezistenciu je obzvlášť charakteristický pre  $\beta$ -laktámy a aminoglykozidy. Vyskytujú sa tu multiplikované rezistencie spôsobené najmä spôsobom transferu rezistentného génu buď transpozómni alebo integronmi na plazmidy, ktoré sa potom zakódujú pre rezistenciu na  $\beta$ -laktámy a aminoglykozidy.

## 5.2 Farmakokinetické vlastnosti

Po intramamálnej aplikácii dva po sebe nasledujúce dni v 24 hodinovom intervale bola absorpcia a distribúcia oboch účinných látok rýchla ale obmedzená. Plazmatické koncentrácie kanamycínu dosiahnu  $C_{max}$  0,504  $\mu\text{g/ml}$  za  $T_{max}$  6 hodín po prvom podaní a  $C_{max}$  1,024  $\mu\text{g/ml}$   $T_{max}$  za 4 hodiny po druhom podaní. Plazmatická hladina cefalexínu dosiahne dve hodiny po podaní hladinu 0,85 až 0,89  $\mu\text{g/ml}$ .

Dostupné údaje o metabolizme dokazujú, že obe východiskové účinné látky - cefalexín a kanamycín - sú významné zložky s antimikrobiálnou aktivitou.

Po intramamálnom podaní lieku bol cefalexín a kanamycín vylučovaný najmä mliekom počas dojenia. Najvyššie koncentrácie kanamycínu A v mlieku boli zistené 12 hodín po podaní prvej dávky a dosiahli od 6360 do 34500  $\mu\text{g/kg}$ . Kanamycín A dosiahol vrchol plazmatickej koncentrácie znovu po druhom podaní s rezíduami v rozmedzí od 3790 do 22800  $\mu\text{g/kg}$ . Najvyššie koncentrácie cefalexínu v mlieku boli zistené o 36 hodín po podaní a pohybovali sa v rozmedzí 510  $\mu\text{g/kg}$  až 4601  $\mu\text{g/kg}$ .

## 6. FARMACEUTICKÉ ÚDAJE

### 6.1 Zoznam pomocných látok

Mäkký žltý parafín  
Tekutý parafín

### 6.1 Inkompatibility

Nie sú známe.

### 6.3 Čas použiteľnosti

Čas použiteľnosti veterinárneho lieku zabaleného v pôvodnom obale: 3 roky

### 6.4 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre uchovávanie

Tento liek nevyžaduje žiadne zvláštne podmienky na uchovávanie.

### 6.5 Charakter a zloženie vnútorného obalu

Papierová škatuľa obsahujúca 10 alebo 20 jednorazových intramamálnych striekačiek a 10 alebo 20 utierok na struky (obsahujúcich 70% izopropanol). Každá 10 ml striekačka obsahuje 12 ml intramamálnej suspenzie a skladá sa z valcovitého piestu a zapečatenej sterilnej špičky, ktoré sú vyrobené z LDPE. Nie všetky veľkosti balenia sa musia uvádzať na trh.

### 6.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre zneškodňovanie nepoužitých veterinárnych liekov, prípadne odpadových materiálov vytvorených pri používaní týchto liekov

Každý nepoužitý veterinárny liek alebo odpadové materiály z tohto veterinárneho lieku musia byť zlikvidované v súlade s platnými predpismi.

## 7. DRŽITEĽ ROZHODNUTIA O REGISTRÁCI

Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH  
55216 Ingelheim/Rhein  
SRN

**8. REGISTRAČNÉ ČÍSLO**

96/034/MR/08-S

**9. DÁTUM PRVEJ REGISTRÁCIE/PREDĹŽENIA REGISTRÁCIE**

Dátum prvej registrácie: 06/08/2008

**10. DÁTUM REVÍZIE TEXTU**

**ZÁKAZ PREDAJA, DODÁVOK A/ALEBO POUŽÍVANIA**

Neuplatňuje sa.

## ÚDAJE, KTORÉ MAJÚ BYŤ UVEDENÉ NA VONKAJŠOM OBALE

Papierová škatuľa (10 a 20 striekačiek)

### 1. NÁZOV LIEKU

Ubrolexin intramamálna suspenzia pre laktujúce dojnice  
Cefalexín monohydrát / Kanamycín monosulfát

### 2. ZLOŽENIE: ÚČINNÉ LÁTKY A POMOCNÉ LÁTKY

Každá 10 g intramamálna striekačka obsahuje:  
Cefalexín (ako monohydrát): 200 mg  
Kanamycín (ako monosulfát): 100 000 I.U.

### 3. LIEKOVÁ FORMA

Intramamálna suspenzia

### 4. VEĽKOSŤ BALENIA

10 x 10 g (a 10 utierok na struky)  
20 x 10 g (a 20 utierok na struky)

### 5. CIEĽOVÝ DRUH

Hovädzí dobytok (laktujúce dojnice)

### 6. INDIKÁCIE

Liečba klinických mastitíd laktujúcich dojníc spôsobených baktériami citlivými na kombináciu cefalexínu a kanamycínu ako sú *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus uberis* a *Escherichia coli*.

### 7. SPÔSOB A CESTA PODANIA LIEKU

Ošetriť infikovanú štvrtku dvakrát v 24-hodinovom intervale. Obsah jednej striekačky použiť na jednu štvrtku a jednu aplikáciu.

Pred použitím si prečítajte písomnú informáciu pre používateľov.

### 8. OCHRANNÁ LEHOTA

Ochranná lehota:  
Mäso a vnútornosti: 10 dní  
Mlieko: 5 dní

### 9. OSOBITNÉ UPOZORNENIE (-A), AK JE POTREBNÉ

Upozornenia pre používateľa / Likvidácia: pred použitím si prečítajte písomnú informáciu pre používateľov.

**10. DÁTUM EXSPIRÁCIE**

EXP {mesiac/rok}

**11. OSOBITNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA ZNEŠKODNENIE NEPOUŽITÉHO LIEKU(-OV) ALEBO ODPADOVÉHO MATERIÁLU, V PRÍPADE POTREBY**

Upozornenia pre používateľa / Likvidácia: pred použitím si prečítajte písomnú informáciu pre používateľov.

**12. OZNAČENIE „LEN PRE ZVIERATÁ“ A PODMIENKY ALEBO OBMEDZENIA TÝKAJÚCE SA DODÁVKY A POUŽITIA, ak sa uplatňujú**

Len pre zvieratá.

Vydáva sa len na veterinárny predpis.

**13. OZNAČENIE „UCHOVÁVAŤ MIMO DOSAHU DETÍ“**

Uchovávať mimo dosahu detí.

**14. DRŽITEĽ ROZHODNUTIA O REGISTRÁCII**

Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH  
55216 Ingelheim/Rhein  
SRN

**15. REGISTRÁČNÉ ČÍSLO**

96/034/MR/08-S

**16. ČÍSLO VÝROBNEJ ŠARŽE**

č. šarže {číslo}

**MINIMÁLNE ÚDAJE, KTORÉ MAJÚ BYŤ UVEDENÉ NA MALOM VNÚTORNOM OBALE**

Striekačka

**1. NÁZOV VETERINÁRNEHO LIEKU**

Ubrolexin intramamálna suspenzia pre laktujúce dojnice  
Cefalexín monohydrát / Kanamycín monosulfát

**2. MNOŽSTVO ÚČINNÝCH LÁTOK**

Cefalexín (ako monohydrát): 200 mg  
Kanamycín (ako monosulfát): 100 000 I.U.

**3. OBSAH V HMOTNOSTNÝCH, OBJEMOVÝCH ALEBO KUSOVÝCH JEDNOTKÁCH**

10 g

**4. SPÔSOB PODANIA LIEKU**

Na jednorazové intramamálne podanie.

**5. OCHRANNÁ LEHOTA**

Ochranná lehota:  
Mäso a vnútornosti: 10 dní  
Mlieko: 5 dní

**6. ČÍSLO ŠARŽE**

Lot {číslo}

**7. DÁTUM EXSPIRÁCIE**

EXP{mesiac/rok}

**8. OZNAČENIE „LEN PRE ZVIERATÁ“**

Len pre zvieratá.



## PÍ SOMNÁ INFORMÁCIA PRE POUŽÍVATEĽOV

Ubrolexin intramamálna suspenzia pre laktujúce dojnice

### 1. NÁZOV A ADRESA DRŽITEĽA ROZHODNUTIA O REGISTRÁCII A DRŽITEĽA POVOLENIA NA VÝROBU ZODPOVEDNÉHO ZA UVOĽNENIE ŠARŽE, AK NIE SÚ IDENTICKÍ

Držiteľ rozhodnutia o registrácii:

Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH  
55216 Ingelheim/Rhein  
SRN

Výrobca zodpovedný za uvoľnenie šarže:

Univet Ltd.  
Tullyvin  
Cootehill, Co. Cavan  
Írsko

### 2. NÁZOV VETERINÁRNEHO LIEKU

Ubrolexin intramamálna suspenzia pre laktujúce dojnice  
Cefalexín monohydrát / Kanamycín monosulfát

### 3. ZLOŽENIE: ÚČINNÉ LÁTKY INÉ ZLOŽKY

Každá 10 g (12 ml) intramamálna striekačka obsahuje:

Cefalexín (ako monohydrát): 200 mg  
Kanamycín (ako monosulfát): 100 000 I.U.  
Našedlá olejová pasta.

### 4. INDIKÁCIAE

Liečba klinických mastitíd laktujúcich dojníc spôsobených baktériami citlivými na kombináciu cefalexín a kanamycín ako sú *Staphylococcus aureus* (viď bod 15: Ďalšie informácie), *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus uberis* a *Escherichia coli*.

### 5. KONTRAINDIKÁCIE

Neaplikovať dojniciam so známou precitlivosťou na cefalexín a/alebo kanamycín.

Neaplikovať nelaktujúcemu dobytku.

Nepoužívať v prípade známej rezistencie na cefalexín a/alebo kanamycín.

### 6. NEŽIADUCE ÚČINKY

Nie sú známe.

Ak zistíte akékoľvek vážne účinky alebo iné vedľajšie účinky, ktoré nie sú uvedené v tejto písomnej informácii, informujte vášho veterinárneho lekára.

### 7. CIEĽOVÝ DRUH

Hovädzí dobytok (laktujúce dojnice)

## 8. DÁVKOVANIE PRE KAŽDÝ DRUH, CESTA (-Y) A SPÔSOB PODANIA LIEKU

Na intramamálne podanie.

Ošetriť infikovanú štvrtku dvakrát v 24-hodinovom intervale. Obsah jednej striekačky (obsahujúcej 200 mg cefalexín monohydrátu a 100 000 I.U. kanamycín monosulfátu) použiť na jednu štvrtku a jednu aplikáciu. Každá striekačka je určená iba na jedno použitie.

## 9. POKYN O SPRÁVNOM PODANÍ

Pred aplikáciou lieku musí byť vemenó úplne vydojené, struk dôkladne vyčistený a vydezinfikovaný a treba zabrániť kontaminácii špičky aplikátora.

## 10. OCHRANNÁ LEHOTA

Mäso a vnútornosti: 10 dní

Mlieko: 5 dní

## 11. OSOBITNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA UCHOVÁVANIE

Uchovávať mimo dosahu a dohľadu detí.

Tento veterinárny liek nevyžaduje žiadne zvláštne podmienky na uchovávanie.

Nepoužívať po dátume expirácie (EXP) uvedenom na škatuli a striekačke.

## 12. OSOBITNÉ UPOZORNENIA

### Opatrenia na používanie u zvierat

#### Odporúčania pre bezpečné použitie

Liek môže byť použitý len na liečbu klinických mastitíd.

Liek by sa mal použiť na základe výsledkov z testovania citlivosti baktérií izolovaných zo zvierat. Ak to nie je možné, terapia musí vychádzať z lokálnych (na úrovni regiónu a farmy) epidemiologických informácií o citlivosti cieľových baktérií so zohľadnením oficiálnej antimikrobiálnej politiky.

Nevhodné použitie lieku môže zvýšiť prevalenciu baktérií rezistentných na cefalexín a kanamycín a znížiť účinnosť liečby inými cefalosporínmi alebo aminoglykozidmi potenciálnym vznikom skríženej rezistencie.

#### Opatrenia, ktoré má urobiť osoba podávajúca liek

Penicilíny a cefalosporíny môžu vyvolať hypersenzitívnu (alergickú) reakciu po injekcii, vdýchnutí, požití alebo kontakte s pokožkou. Precitlivenosť na penicilíny môže spôsobiť skríženú precitlivenosť na cefalosporín a naopak. Alergické reakcie na tieto látky môžu byť niekedy nebezpečné.

Nemanipulovať s liekom v prípade známej precitlivenosti alebo odporúčania nepracovať s takýmito liekmi.

Dodržiavať všetky odporúčané bezpečnostné opatrenia. Zaobchádzať s týmto liekom veľmi opatrne, vyhnúť sa kontaktu kožou. Pri manipulácii s liekom alebo pri jeho podávaní sa odporúča použiť rukavice. Zasiahnutú pokožku umyť.

V prípade vzniku príznakov v dôsledku kontaktu s liekom ako sú napr. kožné vyrážky, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte lekárovi toto upozornenie. Opuch tváre, pier, očí alebo problémy s dýchaním sú vážnejšie príznaky a vyžadujú si okamžité lekárske ošetrovanie.

#### Použitie počas gravidity a laktácie

**Gravidita:** Štúdie na laboratórnych zvieratách nepreukázali teratogénny účinok. Terénne pokusy na dojniciach nepreukázali teratogénny, fetotoxický ani maternotoxický účinok. Liek sa môže použiť u gravidných kráv.

**Laktácia:** Liek je určený na použitie počas laktácie.

## **Interakcie**

Všeobecne by sme sa mali vyhnúť kombinácii s bakteriostatickými antibiotikami.

V prípade rezistencie na cefalexín sa pravdepodobne objaví skrížená rezistencia s inými cefalosporínmi. V prípade rezistencie na kanamycín sa objavuje skrížená rezistencia medzi kanamycínom, neomycínom a paromomycínom.

## **Predávkovanie**

Žiadne dostupné údaje.

## **13. OSOBITNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA ZNEŠKODNENIE NEPOUŽITÉHO LIEKU(-OV) ALEBO ODPADOVÉHO MATERIÁLU, V PRÍPADE POTREBY**

Každý nepoužitý veterinárny liek alebo odpadové materiály z tohto veterinárneho lieku musia byť zlikvidované v súlade s platnými predpismi.

## **14. DÁTUM POSLEDNÉHO SCHVÁLENIA TEXTU V PÍSOMNEJ INFORMÁCIÍ PRE POUŽÍVATEĽOV**

## **15. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

Len pre zvieratá. Vydáva sa len na veterinárny predpis.

Kombinácia cefalexínu a kanamycínu preukázala baktericídne pôsobenie proti *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus uberis* a *Escherichia coli*.

Pôsobenie cefalexínu a kanamycínu je prevažne time-dependentná kombinácia (závislá na čase).

Minimálna inhibičná koncentrácia, sachovnicová analýza, antibakteriálna kinetika a post-antibiotický efekt demonštruje výhody tejto kombinácie rozšírením spektra účinku a dokazujú synergickú antibakteriálnu aktivitu: účinok cefalexínu je zosilnený kanamycínom a naopak.

*Staphylococcus aureus* má schopnosť obísť imunitný systém a spôsobiť v mliečnej žľaze hlbokú infekciu. Z toho by sa mohlo usúdiť, že by bakteriologické liečebné dávky v teréne mohli byť nízke, tak ako je to v prípade iných intramamálnych prípravkov. *In vitro* štúdie však preukázali, že izoláty (2002-2004) *S. aureus* sú na kombináciu týchto účinných látok citlivé.

*In vitro* štúdie preukázali, že izoláty (zobierané v r. 2004) *S. agalactiae* a koagulázo-negatívne stafylokoky sú citlivé na kombináciu týchto účinných látok.

Veľkosť balenia:

10 intramamálnych striekačiek s obsahom 10 g (12 ml) a 10 utierok na struky.

20 intramamálnych striekačiek s obsahom 10 g (12 ml) a 20 utierok na struky.

Nie všetky veľkosti balenia sa musia uvádzať na trh.