**PŘÍLOHA I**

**SOUHRN ÚDAJŮ O PŘÍPRAVKU**

1. NÁZEV VETERINÁRNÍHO LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Therios 75 mg žvýkací tablety pro kočky

2. KVALITATIVNÍ A KVANTITATIVNÍ SLOŽENÍ

Každá tableta obsahuje:

**Léčivá látka:**

Cefalexinum (ut Cefalexinum monohydricum) 75 mg

**Pomocné látky:**

|  |
| --- |
| **Kvalitativní složení pomocných látek a dalších složek** |
| Prášek z vepřových jater  Kvasnice  Sodná sůl kroskarmelózy  Magnesium-stearát  Koloidní bezvodý oxid křemičitý  Dihydrát hydrogenfosforečnanu vápenatého |

Béžová oválná tableta s dělící rýhou. Tablety lze dělit na dvě stejné poloviny.

3. KLINICKÉ INFORMACE

3.1 Cílové druhy zvířat

Kočky

3.2 Indikace pro použití pro každý cílový druh zvířat

Infekce vyvolané bakteriemi citlivými k cefalexinu:

* Infekce dolních močových cest vyvolané *E.coli* a *Proteus mirabilis,*
* Léčba kožních a podkožních infekcí: pyoderma vyvolaná *Staphylococcus* spp. a rány a abscesy vyvolané *Pasteurella* spp.

3.3 Kontraindikace

Nepoužívat v případě závažného selhání ledvin.

Nepoužívat u zvířat, o nichž je známo, že jsou přecitlivělá na cefalosporiny nebo jakoukoliv jinou látku ze skupiny beta-laktamů.

Nepoužívat u králíků, morčat, křečků, pískomilů a jiných drobných býložravců.

3.4 Zvláštní upozornění

Byla prokázána zkřížená rezistence mezi cefalexinem a dalšími látkami ze skupiny beta-laktamů u cílových patogenů. Použití přípravku by mělo být pečlivě zváženo, pokud testování citlivosti prokázalo rezistenci na antimikrobiální látky ze skupiny beta-laktamů, protože jeho účinnost může být snížena.

3.5 Zvláštní opatření pro použití

Zvláštní opatření pro bezpečné použití u cílových druhů zvířat:

Jako u jiných antibiotik, která jsou vylučována převážně ledvinami, může dojít k systémové kumulaci v případě zhoršení funkce ledvin. V případech zjištěné nedostatečnosti ledvin by měla být dávka snížena nebo prodloužen interval podání a neměla by současně být podávána nefrotoxická léčiva.

Tento veterinární léčivý přípravek by neměl být použit pro léčbu koťat mladších než 9 týdnů.

Podání veterinárního léčivého přípravku kočkám o hmotnosti nižší než 2,5 kg by mělo být na základě zvážení terapeutického prospěchu a rizika příslušným veterinárním lékařem.

Žvýkací tablety jsou ochucené. Aby se zabránilo náhodnému pozření, uchovávejte tablety mimo dosah zvířat.

Použití veterinárního léčivého přípravku by mělo být založeno na identifikaci a testování citlivosti cílových patogenů. Pokud to není možné, léčba by měla být založena na epidemiologických informacích a znalostech o citlivosti cílových patogenů na úrovni farmy nebo na místní/regionální úrovni. Použití veterinárního léčivého přípravku by mělo být v souladu s oficiální, národní a regionální antibiotickou politikou.

Jako lék první volby by se mělo použít antibiotikum s nižším rizikem selekce antimikrobiální rezistence (nižší kategorie AMEG), pokud testování citlivosti naznačuje pravděpodobnou účinnost tohoto přístupu.

Zvláštní opatření pro osobu, která podává veterinární léčivý přípravek zvířatům:

Peniciliny a cefalosporiny mohou po injekci, inhalaci, požití nebo po kožním kontaktu vyvolat přecitlivělost (alergii). Přecitlivělost na peniciliny může vést ke zkříženým reakcím   
s cefalosporiny a naopak. Alergické reakce na tyto látky mohou být v některých případech vážné.

* Nemanipulujte s veterinárním léčivým přípravkem, pokud víte, že jste přecitlivělí, nebo pokud vám bylo doporučeno s přípravky tohoto typu nepracovat.
* Při nakládání s veterinárním léčivým přípravkem dodržujte všechna doporučená bezpečnostní opatření a buďte maximálně obezřetní, aby nedošlo k přímému kontaktu.   
  Po použití si umyjte ruce.
* Pokud se u vás po expozici objeví příznaky, jako např. kožní vyrážka, vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři toto upozornění. Otok obličeje, rtů, očí nebo potíže s dýcháním jsou vážné příznaky a vyžadují okamžité lékařské ošetření.
* V případě náhodného požití vyhledejte ihned lékařskou pomoc a ukažte příbalovou informaci nebo etiketu praktickému lékaři.

Zvláštní opatření pro ochranu životního prostředí:

Neuplatňuje se.

3.6 Nežádoucí účinky

Kočky:

|  |  |
| --- | --- |
| Neznámá četnost (z dostupných údajů nelze určit): | Zvracení, průjem  Alergická reakce 1 |

1 zkřížená alergická reakce na ostatní beta-laktamy

Hlášení nežádoucích účinků je důležité. Umožňuje nepřetržité sledování bezpečnosti veterinárního léčivého přípravku. Hlášení je třeba zaslat, pokud možno, prostřednictvím veterinárního lékaře, buď držiteli rozhodnutí o registraci, nebo příslušnému vnitrostátnímu orgánu prostřednictvím národního systému hlášení. Podrobné kontaktní údaje naleznete v příbalové informaci.

3.7 Použití v průběhu březosti, laktace nebo snášky

Březost a laktace:

Laboratorní studie provedené na myších, potkanech a králících neprokázaly teratogenní účinky. Nebyla zkoumána bezpečnost veterinárního léčivého přípravku u březích nebo laktujících koček, a proto by měl být veterinární léčivý přípravek podáván pouze na základě vyhodnocení terapeutického prospěchu a rizika příslušným veterinárním lékařem.

3.8 Interakce s jinými léčivými přípravky a další formy interakce

Baktericidní působení cefalosporinů se snižuje při současném podávání bakteristaticky působících látek (makrolidy, sulfonamidy a tetracykliny).

Nefrotoxicita se může zvýšit, jsou-li cefalosporiny I. generace kombinovány s polypeptidovými antibiotiky, aminoglykosidy nebo některými diuretiky (furosemid).

Současnému podávání přípravku s těmito léčivými látkami by se mělo zabránit.

3.9 Cesty podání a dávkování

Perorální podání

15 mg cefalexinu na 1 kg živé hmotnosti dvakrát denně, což odpovídá 1 tabletě na 5 kg živé hmotnosti po dobu:

- 5 dnů u ran a abscesů,

- 10 až 14 dnů v případě infekcí močového traktu,

- nejméně 14 dnů v případě pyodermy. V léčbě je třeba pokračovat po dobu 10 dnů poté, co dojde k vymizení lézí.

Pro zajištění správného dávkování je třeba co nejpřesněji stanovit živou hmotnost.

V případě, že jsou podávány poloviny tablet, uložte zbývající část tablety zpět do blistru a použijte ji pro podání další dávky.

Tablety jsou ochucené. Lze je podávat s krmivem nebo přímo do dutiny ústní zvířete.

3.10 Příznaky předávkování (a kde je relevantní, první pomoc a antidota)

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky než ty, které jsou uvedeny v bodě 3.6.

3.11 Zvláštní omezení pro použití a zvláštní podmínky pro použití, včetně omezení používání antimikrobních a antiparazitárních veterinárních léčivých přípravků, za účelem snížení rizika rozvoje rezistence

Neuplatňuje se.

3.12 Ochranné lhůty

Neuplatňuje se.

4. FARMAKOLOGICKÉ INFORMACE

4.1 ATCvet kód: QJ01DB01

4.2 Farmakodynamika

Cefalexin monohydrát je baktericidní antibiotikum ze skupiny cefalosporinů získávané semisyntézou 7-amino-cefalosporanového jádra.

Cefalexin působí prostřednictvím inhibice syntézy peptidoglykanů v buněčné stěně bakterií. Cefalosporiny zasahují acylací enzymu do propojení peptidů, a tak znemožňují zesíťování peptidoglykanových řetězců obsahujících kyselinu muramovou. Důsledkem inhibice biosyntézy složek potřebných pro stavbu buněčné stěny jsou její poškození vedoucí k osmotické nestabilitě protoplastů. Kombinace mechanizmů účinku má za následek lýzi buněk a jejich deformaci do tvaru vláken. Cefalexin je účinný vůči grampozitivním a gramnegativním bakteriím, jako jsou bakterie rodů *Staphylococcus* spp. (včetně kmenů rezistentních na penicilin), *Streptococcus* spp. a *Escherichia coli*. Cefalexin není inaktivován beta-laktamázami produkovanými grampozitivními bakteriemi. Avšak beta-laktamázy produkované gramnegativními bakteriemi mohou inhibovat cefalexin hydrolýzou beta-laktamového cyklu.

Rezistence na cefalexin může být způsobena jedním z následujících mechanizmů. Za prvé, nejrozšířenějším mechanismem u gramnegativních bakterií je produkce různých beta-laktamáz (cefalosporináz), které inaktivují antibiotikum. Za druhé je u grampozitivních bakterií rezistentních vůči beta-laktamu často snížena afinita beta-laktamových léčivých přípravků k PBP (proteinům vázajícím penicilin). A nakonec, efluxní pumpy, které odčerpávají antibiotikum z bakteriální buňky a strukturální změny v porinech, které snižují pasivní difuzi léčiva buněčnou stěnou a mohou přispívat ke zvýraznění fenotypových projevů rezistence bakterie.

Mezi antibiotiky z beta-laktamové skupiny je dobře známa zkřížená rezistence v důsledku strukturálních podobností (zahrnující shodný mechanismus rezistence). Vyskytuje se u beta-laktamázových enzymů, strukturálních změn porinů nebo variací v efluxních pumpách. Korezistence (zahrnující různé mechanismy rezistence) byla popsána u *E.coli* v důsledku toho, že plazmid obsahuje různé geny pro rezistenci.

Hodnoty MIC, které jsou dostupné pro *Staphylococcus* spp. a *Pasteurella multocida* jsou:

*Staphylococcus* spp. MIC50 2 ug/ml MIC90 2 ug/ml

*Pasteurella multocida*  MIC50 2 ug/ml MIC90 4 ug/ml

4.3 Farmakokinetika

U koček je biologická dostupnost po perorálním podání kolem 56 %.

Po jednorázovém perorálním podání dávky 18,5 mg cefalexinu /kg byla u koček dosažena maximální plazmatická koncentrace po 1,6 hod. s koncentrací 22 µg/ml.

Cefalexin byl zjištěn v plazmě ještě 24 hodin po podání.

Difuze cefalexinu v tkáni je vysoká. Cefalexin je vylučován především močovými cestami (85 %) v aktivní formě. Maximální koncentrace v moči výrazně překračují maximální plazmatické koncentrace.

5. FARMACEUTICKÉ ÚDAJE

5.1 Hlavní inkompatibility

Neuplatňuje se.

5.2 Doba použitelnosti

Doba použitelnosti veterinárního léčivého přípravku v neporušeném obalu:

Polyvinylchlorid / thermo-elast / polyvinylidenchlorid – zatavený hliníkový blistr: 3 roky

Polyamid / hliník / polyvinylchlorid – zatavený hliníkový blistr: 30 měsíců

Nespotřebované rozpůlené tablety po 24 hodinách zlikvidujte.

5.3 Zvláštní opatření pro uchovávání

Uchovávejte při teplotě do 25 °C.

Uchovávejte v původním obalu.

Zbylé nepoužité poloviny tablet vraťte zpět do blistru.

5.4 Druh a složení vnitřního obalu

Blistr:

* Polyvinylchlorid / thermo-elast / polyvinylidenchlorid – zatavený hliníkový blistr obsahující10 tablet
* Polyamid / aluminium / polyvinylchlorid – zatavený hliníkový blistr obsahující 10 tablet

Papírová krabička s 1 blistrem po 10 tabletách

Papírová krabička se 2 blistry po 10 tabletách

Papírová krabička s 10 blistry po 10 tabletách

Papírová krabička s 15 blistry po 10 tabletách

Papírová krabička s 20 blistry po 10 tabletách

Na trhu nemusí být všechny velikosti balení.

5.5 Zvláštní opatření pro likvidaci nepoužitých veterinárních léčivých přípravků nebo odpadů, které pochází z těchto přípravků

Léčivé přípravky se nesmí likvidovat prostřednictvím odpadní vody či domovního odpadu.

Všechen nepoužitý veterinární léčivý přípravek nebo odpad, který pochází z tohoto přípravku, likvidujte odevzdáním v souladu s místními požadavky a národními systémy sběru, které jsou platné pro příslušný veterinární léčivý přípravek.

6. JMÉNO DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Ceva Santé Animale

7. REGISTRAČNÍ ČÍSLO(A)

96/063/10-C

8. DATUM PRVNÍ REGISTRACE

Datum první registrace: 22. 12. 2010.

9. DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE SOUHRNU ÚDAJŮ O PŘÍPRAVKU

Listopad 2024

10. KLASIFIKACE VETERINÁRNÍCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ

Veterinární léčivý přípravek je vydáván pouze na předpis.

Podrobné informace o tomto veterinárním léčivém přípravku jsou k dispozici v databázi přípravků Unie (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>)*.*

Podrobné informace o tomto veterinárním léčivém přípravku naleznete také v národní databázi ([https://www.uskvbl.cz](https://www.uskvbl.cz/cs/registrace-a-schvalovani/registrace-vlp/seznam-vlp/aktualne-registrovane-vlp)).