**PŘÍLOHA I**

**SOUHRN ÚDAJŮ O PŘÍPRAVKU**

**1. NÁZEV VETERINÁRNÍHO LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

Benadil 5 mg potahované tablety pro psy a kočky

**2. KVALITATIVNÍ A KVANTITATIVNÍ SLOŽENÍ**

Každá tableta obsahuje:

**Léčivá látka:**

Benazeprili hydrochloridum 5 mg

(odpovídá 4,6 mg benazeprilum)

**Pomocné látky:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kvalitativní složení pomocných látek a dalších složek** | **Kvantitativní složení, pokud je tato informace nezbytná pro řádné podání veterinárního léčivého přípravku** |
| Monohydrát laktosy |  |
| Mikrokrystalická celulosa |  |
| Předbobtnalý škrob |  |
| Hydrogenovaný ricinový olej |  |
| Krospovidon |  |
| Koloidní bezvodý oxid křemičitý |  |
| Potah:  Roubovaný kopolymer makrogolu a polyvinylalkoholu  Polyvinylalkohol  Koloidní bezvodý oxid křemičitý  Mastek  Makrogol 6000  Oxid titaničitý (E 171)  Žlutý oxid železitý (E 172) | 0,52 mg  0,06 mg |

Světle žlutá oválná dělitelná potahovaná tableta s dělící rýhou na každé straně.

**3. KLINICKÉ INFORMACE**

**3.1 Cílové druhy zvířat**

Psi a kočky

**3.2 Indikace pro použití pro každý cílový druh zvířat**

Psi:

Léčba městnavého srdečního selhání.

Kočky:

Redukce proteinurie spojené s chronickým onemocněním ledvin.

**3.3 Kontraindikace**

Nepoužívat v případech přecitlivělosti na léčivou látku nebo na některou z pomocných látek.

Nepoužívat v případě hypotenze, hypovolémie, hyponatrémie nebo akutního selhání ledvin.

Nepoužívat v případě snížení srdečního výdeje v důsledku aortální nebo pulmonální stenózy.

Nepoužívat v období březosti nebo laktace (viz bod 3.7).

**3.4 Zvláštní upozornění**

Nejsou.

3.5 Zvláštní opatření pro použití

Zvláštní opatření pro bezpečné použití u cílových druhů zvířat:

V průběhu klinických hodnocení nebyly pozorovány žádné známky renální toxicity přípravku (u psů a koček), avšak vzhledem k tomu, že se jedná v případě chronického onemocnění ledvin o rutinní postup, doporučuje se v průběhu léčby sledovat kreatinin a močovinu v plazmě a počet erytrocytů.

Účinnost a bezpečnost veterinárního léčivého přípravkunebyla stanovena u psů a koček s živou hmotností nižší než 2,5 kg.

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

Lidé se známou přecitlivělostí na benazeprili hydrochloridum by se měli vyhnout kontaktu s veterinárním léčivým přípravkem.

Těhotné ženy by měly dbát zvýšené opatrnosti, aby se vyhnuly náhodnému požití přípravku, protože bylo zjištěno, že inhibitory angiotenzin konvertujícího enzymu (ACE) mají vliv na lidský plod v průběhu těhotenství.

Aby se zabránilo náhodnému požití, zejména dítětem, vraťte nepoužité části tablet do volného místa v blistru a vložte zpět do krabičky.

V případě náhodného požití vyhledejte ihned lékařskou pomoc a ukažte příbalovou informaci nebo etiketu praktickému lékaři.

Po použití si umyjte ruce.

Zvláštní opatření pro ochranu životního prostředí:

Neuplatňuje se.

**3.6 Nežádoucí účinky**

Psi:

|  |  |
| --- | --- |
| Vzácné  (1 až 10 zvířat / 10 000 ošetřených zvířat): | Zvracení;  Únava. |
| Velmi vzácné  (<1 zvíře / 10 000 ošetřených zvířat, včetně ojedinělých hlášení): | zvýšený kreatinin1;  Inkoordinace. |

1 U psů s chronickým onemocněním ledvin může přípravekna začátku léčby zvýšit koncentrace kreatininu v plazmě. Mírné zvýšení koncentrací kreatininu v plazmě po podání inhibitorů ACE je kompatibilní se snížením glomerulární hypertenze vyvolaným těmito látkami, a proto není v případě absence dalších příznaků nezbytným důvodem k zastavení léčby.

Kočky:

|  |  |
| --- | --- |
| Vzácné  (1 až 10 zvířat / 10 000 ošetřených zvířat): | Průjem, zvracení;  Anorexie, dehydratace, letargie. |
| Velmi vzácné  (< 1 zvíře / 10 000 ošetřených zvířat, včetně ojedinělých hlášení): | Zvýšený kreatinin1;  Zvýšená chuť k jídlu, zvýšení hmotnosti. |

1 U koček s chronickým onemocněním ledvin může přípravekna začátku léčby zvýšit koncentrace kreatininu v plazmě. Mírné zvýšení koncentrací kreatininu v plazmě po podání inhibitorů ACE je kompatibilní se snížením glomerulární hypertenze vyvolaným těmito látkami, a proto není v případě absence dalších příznaků nezbytným důvodem k zastavení léčby.

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 jeho místnímu zástupci, 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:

Nepoužívat během březosti nebo laktace.

Bezpečnost veterinárního léčivého přípravkunebyla stanovena u březích a laktujících fen a koček.

Embryotoxické účinky (malformace močového ústrojí plodu) byly pozorovány v klinických hodnoceních u laboratorních zvířat (potkanů) při maternálně netoxických dávkách.

Plodnost:

Bezpečnost veterinárního léčivého přípravkunebyla stanovena u chovných psů a koček.

Benazepril snížil hmotnost vaječníků a vejcovodů u koček při podávání denní dávky 10 mg/kg živé hmotnosti po dobu 52 týdnů.

**3.8 Interakce s jinými léčivými přípravky a další formy interakce**

U psů s městnavým srdečním selháním je veterinární léčivý přípravek podáván v kombinaci s digoxinem, diuretiky, pimobendanem a veterinárními antiarytmiky, aniž by docházelo k prokazatelným nežádoucím interakcím.

U lidí může vést kombinace ACE inhibitorů s nesteroidními antiflogistiky (NSAID) ke snížené antihypertenzní účinnosti či k narušení funkce ledvin. Kombinace benazepril hydrochloridua dalších antihypertenzních léčiv (např. blokátorů kalciového kanálu, β-blokátorů nebo diuretik), anestetik nebo sedativ může vést k zvýšeným hypotenzním účinkům. Proto je zapotřebí pečlivě zvážit současné podávání NSAID a jiných léčiv s hypotenzním účinkem. Renální funkce a příznaky hypotenze (letargii, slabost atd.) je třeba pečlivě sledovat a léčit podle potřeby.

Nelze vyloučit interakce s draslík šetřícími diuretiky jako je spironolakton, triamteren nebo amilorid.

Doporučuje se sledovat hladiny draslíku v plazmě při užívání benazepril hydrochloriduv kombinaci s draslík šetřícími diuretiky vzhledem k riziku hyperkalémie.

**3.9 Cesty podání a dávkování**

Perorální podání.

Veterinární léčivý přípravek se podává perorálně jednou denně s nebo bez krmiva. Délka doby léčby není omezena.

Psi:

Veterinární léčivý přípravek by měl být podáván perorálně v minimální dávce 0,25 mg (v rozsahu 0,25 - 0,5) benazepril hydrochloridu na kg živé hmotnosti jednou denně podle následující tabulky:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hmotnost psa (kg) | Benadil 5 mg | |
| Standardní dávka | Dvojitá dávka |
| > 5–10 | 0,5 tablety | 1 tableta |
| >10–20 | 1 tableta | 2 tablety |

Dávka může být zdvojnásobena na základě posouzení a doporučení ošetřujícího veterinárního lékaře při zachování podání jednou denně minimální dávky 0,5 mg benazepril hydrochloridu/kg ž.hm. (v rozsahu 0,5 - 1,0).

Kočky:

Veterinární léčivý přípravek by měl být podáván perorálně v minimální dávce 0,5 mg (v rozsahu 0,5 - 1,0) benazepril hydrochloridu na kg živé hmotnosti jednou denně podle následující tabulky:

|  |  |
| --- | --- |
| Hmotnost kočky (kg) | Benadil 5 mg |
| 2,5-5 | 0,5 tablety |
| > 5–10 | 1 tableta |

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

Při podání veterinárního léčivého přípravku v dávce 10 mg/kg jednou denně po dobu 12 měsíců zdravým kočkám a 150 mg/kg denně zdravým psům došlo ke snížení hladiny červených krvinek. Tento vliv však nebyl pozorován během klinických testů na psech a kočkách při podání doporučené dávky přípravku.

V případě náhodného předávkování může nastat přechodná reverzibilní hypotenze. Léčba by měla spočívat v nitrožilní infuzi teplého fyziologického roztoku.

**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: QC09AA07

**4.2 Farmakodynamika**

Benazepril hydrochlorid je proléčivo (lékový prekurzor) hydrolyzované *in vivo* na jeho aktivní metabolit benazeprilát. Benazeprilát je vysoce potentní selektivní inhibitor ACE, který brání konverzi neaktivního angiotensinu I na aktivní angiotensin II a tím také snižuje syntézu aldosteronu. Proto blokuje účinky zprostředkovávané angiotensinem II a aldosteronem, včetně vasokonstrikce jak tepen, tak žil, zadržování sodíku a vody ledvinami a remodelačních účinků (včetně patologické srdeční hypertrofie a degenerativních změn ledvin).

Veterinární léčivý přípravek způsobuje u psů a koček dlouhotrvající inhibici aktivity ACE v plasmě s vyšší než 95 % inhibicí při maximálním účinku a významnou účinností (u psů >80 %, u koček >90 %) přetrvávající 24 hodin po podání.

Veterinární léčivý přípravek snižuje krevní tlak a objemovou zátěž srdce u psů s městnavým srdečním selháním.

U koček s experimentální ledvinovou nedostatečností veterinární léčivý přípravek normalizoval zvýšený glomerulární kapilární tlak a snížil systémový tlak krve.

Snížení glomerulární hypertenze může zpomalit progresi onemocnění ledvin potlačením dalšího poškozování ledvin. Placebem kontrolované klinické studie v terénu u koček s chronickým onemocněním ledvin (CKD) prokázaly, že veterinární léčivý přípravek výrazně snižuje hladinu bílkovin v moči a poměr bílkovin a kreatininu v moči (UPC). Tento účinek je pravděpodobně vyvolán snížením glomerulární hypertenze a příznivými účinky na bazální membránu glomerulů.

Nebyl prokázán účinek veterinárního léčivého přípravku na délku života koček s CDK, ale přípravek zvýšil jejich chuť k jídlu, především v pokročilých fázích onemocnění.

**4.3 Farmakokinetika**

Po perorálním podání benazepril hydrochloridu jsou rychle dosaženy maximální plazmatické koncentrace benazeprilu (u psů Tmax 0,58 hod. u psů a 0,43 hod. u koček), které se pak rychle snižují, jak je látka částečně metabolizována jaterními enzymy na benazeprilát. Systémová biologická dostupnost je neúplná (u psů ~13 %) díky neúplné absorpci (u psů 38 % a u koček <30 %) a metabolismu při prvním průchodu játry.

U psů je maximálních koncentrací benazeprilátu (Cmax 39,4 ng/ml po dávce 0,40 mg benazepril hydrochloridu /kg) dosaženo v čase Tmax 1,43 hodiny.

U koček je maximálních koncentrací benazeprilátu (Cmax 479,2 ng/ml po dávce 0,95 mg benazepril hydrochloridu /kg) dosaženo za Tmax 1,91 hodiny.

Koncentrace benazeprilátu klesá dvoufázově: počáteční rychlá fáze (u psů t1/2=1,7 hod. a u koček t1/2=2,4 hod) představuje eliminaci volné látky, zatímco konečná fáze (t1/2=19 hod. u psů a t1/2=29 hod. u koček) odráží uvolňování benazeprilátu, který byl vázán na ACE, především ve tkáních.

Benazepril a benazeprilát se významně váží na plasmatické bílkoviny (85-90 %) a v tkáních jsou nacházeny především v játrech a ledvinách.

Není významný rozdíl ve farmakokinetice benazeprilátu po podání benazepril hydrochloridu psům po krmení nebo nalačno. Opakované podání veterinárního léčivého přípravku vede k mírné bioakumulaci benazeprilátu (R=1,47 u psů a R=1,36 u koček po podání 0,5 mg/kg), s dosažením stabilizovaného stavu po několika dnech (u psů 4 dny).

Benazeprilát se u psů vylučuje z 54 % prostřednictvím žluče a 46 % močovým traktem a u koček z 85 % prostřednictvím žluče a 15 % močovým traktem. Clearance benazeprilátu není ovlivněna zhoršenou funkcí ledvin, proto není potřeba u psů ani koček s renální nedostatečností upravovat dávkování přípravku.

**5. FARMACEUTICKÉ ÚDAJE**

**5.1 Hlavní inkompatibility**

Neuplatňuje se.

**5.2 Doba použitelnosti**

Doba použitelnosti veterinárního léčivého přípravku v neporušeném obalu: 2 roky.

Doba použitelnosti rozpůlených tablet: 2 dny.

**5.3 Zvláštní opatření pro uchovávání**

Uchovávejte v původním obalu při teplotě do 25 °C.

Uchovávejte v suchu.

Zbylou nepoužitou polovinu tablety vraťte zpět do blistru, blistr vložte zpět do papírové krabičky a tuto polovinu tablety použijte při příštím podání.

**5.4 Druh a složení vnitřního obalu**

PVC/PCTFE – hliníkový blistr nebo hliníková folie (oPA/PVC) - hliníkový blistr obsahující 14 potahovaných tablet.

Velikosti balení:

Papírová krabička s

* 2 blistry (28 tablet);
* 7 blistry (98 tablet).

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**

VetViva Richter GmbH

**7. REGISTRAČNÍ ČÍSLO(A)**

96/102/12-C

**8. DATUM PRVNÍ REGISTRACE**

Datum první registrace: 12. 9. 2012

**9. DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE SOUHRNU ÚDAJŮ O PŘÍPRAVKU**

03/2025

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>).