

SÚHRN CHARAKTERISTICKÝCH VLASTNOSTÍ LIEKU

1. NÁZOV VETERINÁRNEHO LIEKU

Forthyron flavoured 400 µg tablety pre psov

2. KVALITATÍVNE A KVANTITATÍVNE ZLOŽENIE

1 tableta obsahuje:

Účinná látka:

Levothyroxinum natricum 400 µg, čo zodpovedá 389 µg levotyroxínu

Úplný zoznam pomocných látok je uvedený v časti 6.1.

3. LIEKOVÁ FORMA

Tableta.

Sivobiele okrúhle tablety s hnedými škvrnami, rozdelené do štyroch častí deliacou ryhou.

Tablety je možné deliť na polovice alebo štvrtiny.

4. KLINICKÉ ÚDAJE

4.1. Cieľový druh

Psy.

4.2. Indikácie pre použitie so špecifikovaním cieľového druhu

Liečba hypotyreoidizmu u psov.

4.3. Kontraindikácie

Nepoužívať u psov, trpiacich na nekorigovanú nedostatočnosť obličiek.

Nepoužívať v prípade precitlivенosti na sodnú soľ levotyroxínu alebo na niektorú z pomocných látok.

4.4. Osobitné upozornenia pre každý cieľový druh

Diagnóza hypotyreoidizmu musí byť potvrdená primeranými skúškami.

4.5. Osobitné bezpečnostné opatrenia na používanie

Osobitné bezpečnostné opatrenia na používanie u zvierat

Tablety sú ochutené. Aby sa zabránilo náhodnému požitiu, uchovávať tablety mimo dosahu zvierat.

Náhly vzostup požiadaviek na zásobovanie periférnych tkanív kyslíkom spolu

s chronotropnými účinkami levotyroxínu sodného môže vystaviť slabo fungujúce srdce nadmernej námahe, spôsobiť dekompenzáciu a príznaky kongestívneho zlyhania srdca. Hypotyreoidné psy, ktoré sú postihnuté hypoadrenokorticismom, majú zníženú schopnosť metabolizovať levotyroxín sodný, a preto sú vystavené zvýšenému riziku tyreotoxikózy. Psy so súbežným hypoadrenokorticismom a hypotyreoidizmom sa musia pred liečbou levotyroxínom sodným najprv stabilizovať glukokortikoidmi a mineralokortikoidmi, aby sa predišlo vyvolaniu hypoadrenokortikálnej krízy. Následne sa musia zopakovať testy štítnej žľazy a potom sa odporúča postupne zavádzať levotyroxínovú terapiu s počiatočnou dávkou o veľkosti 25% normálnej dávky a jej zvyšovaním o ďalších 25% vždy po dvoch týždňoch, až kým sa nedosiahne optimálna stabilizácia. Postupné zavádzanie liečby sa odporúča aj u psov s inými súbežnými chorobami, najmä v prípade ochorenia srdca, cukrovky a obličkovej alebo

pečeňovej dysfunkcie.

Osobitné bezpečnostné opatrenia, ktoré má urobiť osoba podávajúca liek zvieratám

Po podaní tabliet je potrebné umyť si ruky. Tehotné ženy musia s liekom zaobchádzať opatrne. V prípade náhodného požitia lieku vyhľadať ihneď lekársku pomoc a ukázať písomnú informáciu pre používateľov alebo obal lekárovi.

Pre lekára: Tento liek obsahuje vysokú koncentráciu L-tyroxínu sodného a v prípade požitia môže pre človeka, najmä deti, predstavovať riziko.

4.6 Nežiaduce účinky (frekvencia výskytu a závažnosť)

Obnovenie fyzickej aktivity môže odhaliť alebo zvýrazniť iné zdravotné problémy, ako napr. osteoartrózu. Nežiaduce účinky tyreoidálnych hormónov sa vo všeobecnosti spájajú s nadmerným dávkovaním a korešpondujú s príznakmi hypertyreoidizmu. Pozri časť 4.10.

4.7 Použitie počas gravidity, laktácie, znášky

Bezpečnosť veterinárneho lieku nebola potvrdená počas gravidity a laktácie. Levotyroxín je však endogénna substancia a tyreoidálne hormóny sú podstatné pre vývoj plodu, najmä počas prvého obdobia gravidity. Hypotyreoidizmus počas gravidity môže spôsobiť veľké komplikácie, ako je smrť plodu a chabý popôrodný výsledok. Počas gravidity môže byť potrebné prispôbiť udržiavaciu dávku levotyroxínu sodného. Gravidné suky sa preto musia pravidelne monitorovať od nakrytia až do niekoľkých týždňov po pôrode.

4.8 Liekové interakcie a iné formy vzájomného pôsobenia

Množstvo liekov môže ovplyvniť plazmatické alebo tkanivové väzby tyroidných hormónov alebo pozmeniť metabolizmus tyroidného hormónu (napr. barbituráty, antacidá, anabolické steroidy, diazepam, furosemid, mitotan, fenylbutazon, propranolol, veľké dávky salicylátov a sulfónamidy). Pri liečení psov, ktorí dostávajú súbežnú medikáciu, je potrebné brať do úvahy vlastnosti týchto liekov. Estrogény môžu zvýšiť potrebu hormónu štítnej žľazy.

Ketamín môže u pacientov užívajúcich tyroidný hormón vyvolať tachykardiu a hypertenziu.

Levotyroxín zvyšuje účinok katecholamínov a sympatomimetík.

U pacienta s pôvodne kompenzovaným kongestívnym zlyhaním srdca môže byť potrebné najprv zvýšiť dávkovanie digitalisu a až potom nasadiť dopĺňovanie hormónu štítnej žľazy. Po liečbe hypotyreoidizmu u psov so súbežným diabetom sa odporúča starostlivé monitorovanie kontroly diabetu.

Väčšina psov nastavených na chronicky vysokú dávku v rámci každodennej terapie glukokortikoidmi bude mať veľmi nízke alebo nedetekovateľné koncentrácie sérového T₄, ako aj subnormálne hodnoty T₃.

4.9 Dávkovanie a spôsob podania lieku

Na perorálne podávanie.

Odporúčaná počiatočná dávka sodnej soli levotyroxínu je 10 µg/kg živej hmotnosti perorálne každých 12 hodín. Vzhľadom na variabilitu absorpcie a metabolizmu, dávkovanie si môže vyžadovať modifikácie, až kým sa dosiahne úplná klinická odpoveď. Počiatočná dávka a frekvencia podávania sú len štartovací bod. Terapia musí byť vysoko individualizovaná a prispôbená potrebám konkrétneho psa. Na začiatku dávkovania u psov, ktorých živá hmotnosť je nižšia ako 5 kg, sa podáva štvrtina jednej 200 mikrogramovej tablety raz denne. Takéto prípady je treba starostlivo sledovať.

Prítomnosť potravy môže u psa ovplyvniť absorpciu levotyroxínu sodného. Načasovanie liečby a jeho vzťah ku kŕmeniu sa musí dennodenne dodržiavať. Liečbu možno primerane monitorovať stanovením spodných hodnôt plazmatického T₄ (tesne pred liečbou) a najvyšších hodnôt (okolo troch hodín po podaní). U psov s primeranou dávkou by sa najvyššia plazmatická koncentrácia T₄ mala nachádzať vo

vyššej časti normálneho rozpätia (približne medzi 30 až 47 nmol/l) a najnižšie hodnoty by sa mali pohybovať približne okolo 19 nmol/l. Ak sa hladiny T_4 nachádzajú mimo tohto rozpätia, dávka sa môže prispôbiť zvýšením o 50 až 200 μg , kým pacient nie je klinicky eutyroidný a sérový T_4 sa nachádza v rámci referenčného rozpätia. Plazmatické hladiny T_4 možno opäť stanoviť o dva týždne po zmene dávkovania, no klinické zlepšenie je rovnako dôležitý činiteľ pri stanovovaní individuálneho dávkovania, a to si vyžiada štyri až osem týždňov. Keď sa dosiahne optimálna substitučná dávka, klinické a biochemické monitorovanie možno vykonať každých 6 - 12 mesiacov.

Pre presné a ľahké rozlomenie tablety položte tabletu deliacou ryhou hore a zatlačte na ňu palcom.

Pri delení tablety na dve časti položte tabletu s deliacou ryhou nahor a jednu stranu tablety pridržiavajte nadol. Druhú stranu tlačte smerom dole..



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

Po podaní nadmerných dávok môže vzniknúť tyreotoxikóza. Tyreotoxikóza ako vedľajší účinok mierne nadmerného dopĺňania je u psov zriedkavá, pretože majú schopnosť katabolizovať a vylučovať tyreoidné hormóny. V prípade náhodného príjmu veľkého množstva tabliet veterinárneho lieku možno ich absorpciu znížiť vyvolaním zvracania a jednorazovým podaním aktívneho uhlia a síranu horečnatého.

Nadmerné dávky, ktoré boli tri až šesť krát vyššie ako odporúčaná počiatočná dávka, podávané po dobu 4 po sebe nasledujúcich týždňov zdravým, eutyroidným psom mali za následok nesignifikantné klinické príznaky, ktoré sa mohli považovať za dôsledok liečby. Jednorazové predávkovanie až do 3-6-násobku odporúčanej dávky nepredstavuje pre psa žiadne nebezpečenstvo a nie je potrebné podniknúť žiadne protiopatrenia. Avšak po chronickom nadmernom dopĺňaní sa môžu teoreticky vyskytnúť klinické príznaky hypertyreoidizmu, ako polydipsia, polyúria, zrýchlený dych, strata hmotnosti bez anorexie a buď tachykardia alebo nervozita, prípadne obidva symptómy. Výskyt týchto príznakov si vyžaduje potvrdenie diagnózy vyhodnotením sérových koncentrácií T_4 a okamžité prerušenie dopĺňovania. Po zmiernení príznakov (v priebehu dní až týždňov), po prehodnotení tyreoidných dávok a po plnom zotavení sa zvierat možno nasadiť nižšiu dávku, spojenú s dôkladným monitorovaním zvierat

4.11 Ochranná(-é) lehota(-y)

Neuplatňuje sa.

5. FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI

Farmakoterapeutická skupina: Syntetické tyreoidálne hormóny.
ATCvet kód: QH03A A 01.

5.1 Farmakodynamické vlastnosti

Levotyroxín je farmakologicky klasifikovaný ako hormonálny prípravok, ktorý nahrádza chýbajúce endogénne hormóny.

Levotyroxín T_4 sa konvertuje na trijodotyronín T_3 . T_3 vystupuje v bunčných procesoch cez interakcie špecifického ligandového receptora s jadrom, mitochondriou a plazmatickou membránou. Interakcia T_3 s väzobnými miestami vedie k augmentovanému prepisu DNA alebo modulácii RNA, čím ovplyvňuje syntézu proteínov a enzymatickú aktivitu.

Tyreoidálne hormóny sa podieľajú na početných rozdielnych celulárnych procesoch. Vo vývoji zvierat

a ľudia sú určujúcimi činiteľmi normálneho vývoja, najmä v centrálnom nervovom systéme. Tyreoidálne dopĺňovanie zvyšuje bazálny bunecný metabolizmus a spotrebu kyslíka, čím ovplyvňuje funkciu prakticky všetkých orgánových systémov.

5.2 Farmakokinetické údaje

U niektorých psov sa zdalo, že buď lepšie absorbujú L-tyroxín a/alebo ho eliminujú pomalšie, ako iné psy. Ďalej, rýchlosť absorpcie a eliminácie je ovplyvnená denným príjmom sodnej soli levotyroxínu (vysoká absorpcia/pomalá eliminácia v prípade nízkeho príjmu a opačne v prípade vysokého príjmu). Variabilita farmakokinetických parametrov medzi jednotlivými psami je dôležitá a hoci prítomnosť potravy môže ovplyvniť absorpciu, jej vplyv na celkové parametre sa hodnotí ako malý. Absorpcia je relatívne pomalá a neúplná: Vo väčšine prípadov sa T_{max} vyskytuje medzi 1 a 5 hodinami po perorálnom podaní, priemerná C_{max} variuje u psov užívajúcich rovnaké dávky viac ako trojnásobne. U primerane dávkovaných psov plazmatický vrchol dosiahol alebo zľahka prekročil hornú hranicu normálnych plazmatických hladín T_4 a ku koncu 12. hodiny po perorálnom podaní plazmatické hladiny T_4 klesli na nižšiu polovicu normálneho rozpätia. Pri hypotyreóze je vymiznutie T_4 z plazmy spomalené. Veľkú časť tyroxínu pojme pečeň. L-tyroxín sa viaže na plazmatické proteíny a plazmatické lipoproteíny. Časť dávky tyroxínu sa dejodizáciou metabolizuje na silnejší trijodotyronín (T_3). Proces dejodizácie pokračuje. Tieto ďalej dejodizované metabolické produkty (iné ako T_3 a T_4) nemajú tyreomimetickú účinnosť. Ďalšie cesty tyreoidálneho hormonálneho metabolizmu zahŕňajú konjugáciu za účelom tvorby rozpustných glukuronidov a sulfátov pre vylučovanie žľazou alebo močom, ako aj štiepenie éterovej väzby molekuly jódtyronínu. U psa viac ako 50% T_4 vyprodukovaného denne sa stráca vo výkaloch. Mimotyreoidálne telesné zásoby T_4 sa vylúčia a nahradia približne za jeden deň.

6. FARMACEUTICKÉ ÚDAJE

6.1 Zoznam pomocných látok

Dihydrát fosforečnanu vápenatého
Mikrokryštalická celulóza
Sodná soľ karboxymetylskrobu (typ A)
Magnéziumstearát
Prírodná mäsová príchuť

6.2 Inkompatibility

Neuplatňuje sa.

6.3 Čas použiteľnosti

Čas použiteľnosti veterinárneho lieku zabaleného v pôvodnom obale: 2 roky.

Čas použiteľnosti zvyšných častí tablety: 4 dni.

6.4 Osobitné bezpečnostné opatrenia na uchovávanie

Uchovávať pri teplote neprevyšujúcej 25 °C.

Zostávajúce časti tabliet vrátiť do otvoreného blistra a spotrebovať do 4 dní.

6.5 Charakter a zloženie vnútorného obalu

Liek je zabalený v blistroch [biela hliníková fólia (20µm) - PVC/PE/PVDC (250/30/90)].

10 tabliet v blistri, 5 alebo 25 blisterov v škatuľke, 50 alebo 250 tabliet v škatuľke.

Nie všetky veľkosti balenia sa musia uvádzať na trh.

6.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia na 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 REGISTRÁCII

Eurovet Animal Health BV
Handelsweg 25
5531 AE Bladel
Holandsko

8. REGISTRAČNÉ ČÍSLO(-A)

96/002/DC/12-S

9. DÁTUM PRVÉHO ROZHODNUTIA O REGISTRÁCII ALEBO DÁTUM PREDĹŽENIA PLATNOSTI ROZHODNUTIA O REGISTRÁCII

Dátum prvej registrácie:
Dátum posledného predĺženia:

10. DÁTUM REVÍZIE TEXTU

Výdaj lieku je viazaný na veterinárny predpis.

ÚDAJE, KTORÉ MAJÚ BYŤ UVEDENÉ NA VONKAJŠOM OBALE

ŠKATUĽKA

1. NÁZOV VETERINÁRNEHO LIEKU

Forthyron flavoured 400 µg tablety pre psov

Levothyroxinum natricum

2. ZLOŽENIE: ÚČINNÉ LÁTKY A POMOCNÉ LÁTKY

1 tableta obsahuje:

Účinná látka:

Levothyroxinum natricum 400 µg, čo zodpovedá 389 µg levotyroxínu

3. LIEKOVÁ FORMA

Tableta.

4. VEĽKOSŤ BALENIA

50 tabliet/ 250 tabliet

10 tabliet v blistri

5. CIEĽOVÝ DRUH

Psy.

6. INDIKÁCIA (INDIKÁCIE)

Liečba hypotyreoidizmu u psov.

7. SPÔSOB A CESTA PODANIA LIEKU

Perorálne podanie.

Pred použitím si prečítajte písomnú informáciu pre používateľov.

8. OCHRANNÁ LEHOTA

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

Pred použitím si prečítajte písomnú informáciu pre používateľov.

10. DÁTUM EXSPIRÁCIE

EXP: {mesiac/rok}

11. OSOBITNÉ PODMIENKY NA UCHOVÁVANIE
--

Uchovávať pri teplote neprevyšujúcej 25 °C
Rozdelené tablety vrátiť do otvoreného blistra a spotrebovať do 4 dní.

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

Likvidácia: prečítajte si písomnú informáciu pre používateľov.

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

Len pre zvieratá.
Výdaj lieku je viazaný na veterinárny predpis.

14. OZNAČENIE „UCHOVÁVAŤ MIMO DOHLĎADU A DOSAHU DETÍ“
--

Uchovávať mimo dohľadu a dosahu detí.

15. NÁZOV A ADRESA DRŽITEĽA ROZHODNUTIA O REGISTRÁCII
--

Eurovet Animal Health BV, Handelsweg 25, 5531 AE Bladel, Holandsko

16. REGISTRAČNÉ ČÍSLO (ČÍSLA)

96/002/DC/12-S

17. ČÍSLO VÝROBNEJ ŠARŽE

Lot: {číslo}

MINIMÁLNE ÚDAJE, KTORÉ MAJÚ BYŤ UVEDENÉ NA BLISTROCH ALEBO STRIPOCH

BLISTER

1. NÁZOV VETERINÁRNEHO LIEKU

Forthyron flavoured 400 µg tablety pre psov
Levothyroxinum natricum

2. NÁZOV DRŽITEĽA ROZHODNUTIA O REGISTRÁCII

Eurovet Animal Health BV

3. DÁTUM EXSPIRÁCIE

EXP: {mesiac/rok}

4. ČÍSLO ŠARŽE

Lot: {číslo}

5. OZNAČENIE „LEN PRE ZVIERATÁ“

Len pre zvieratá.

PÍ SOMNÁ INFORMÁCIA PRE POUŽÍVATEĽOV

Forthyron flavoured 200 µg tablety pre psov

Forthyron flavoured 400 µg tablety pre psov

Forthyron flavoured 600 µg tablety pre psov

Forthyron flavoured 800 µg tablety pre psov

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:

Eurovet Animal Health BV, Handelsweg 25, 5531 AE Bladel, Holandsko

Výrobca zodpovedný za uvoľnenie šarže:

Eurovet Animal Health BV, Handelsweg 25, 5531 AE Bladel, Holandsko

Dales Pharmaceuticals Limited, Snaygill Industrial Estate, Keighley Road, Skipton, North Yorkshire, BD23 2RW, Spojené kráľovstvo

Genera Inc., Svetonedeljska cesta 2, Kalinovica, 10436 Rakov Potok Chorvátsko

V písomnej informácii bude uvedené len miesto testovania a uvoľňovania šarží.

2. NÁZOV VETERINÁRNEHO LIEKU

Forthyron flavoured 200 µg tablety pre psov

Forthyron flavoured 400 µg tablety pre psov

Forthyron flavoured 600 µg tablety pre psov

Forthyron flavoured 800 µg tablety pre psov

Levothyroxinum natricum

3. ZLOŽENIE: ÚČINNÁ LÁTKA A INÉ ZLOŽKY

Jedna tableta obsahuje:

Účinná látka:

Levothyroxinum natricum 200 µg, čo zodpovedá 194 µg levotyroxínu

Levothyroxinum natricum 400 µg, čo zodpovedá 389 µg levotyroxínu

Levothyroxinum natricum 600 µg, čo zodpovedá 583 µg levotyroxínu

Levothyroxinum natricum 800 µg, čo zodpovedá 778 µg levotyroxínu

Sivobiele okrúhle tablety s hnedými škvrnami, rozdelené do štyroch častí deliacou ryhou. Tablety je možné deliť na polovice alebo štvrtiny.

4. INDIKÁCIA(-E)

Na liečenie hypotyreoidizmu (znížená tvorba hormónu štítnej žľazy) u psov.

5. KONTRAINDIKÁCIE

Nepoužívať u psov, trpiacich na nekorigovanú nedostatočnosť obličiek.

Nepoužívať v prípade precitlivenosti na sodnú soľ levotyroxínu alebo na niektorú z pomocných látok.

6. NEŽIADUCE ÚČINKY

Obnovenie fyzickej aktivity môže odhaliť alebo zvýrazniť iné zdravotné problémy, ako napr. osteoartrózu. Nežiaduce účinky tyreoidálnych hormónov sa vo všeobecnosti spájajú s nadmerným dávkovaním a korešpondujú s príznakmi nadbytku hormónu štítnej žľazy, ako napr. zvýšený smäd a močenie, strata hmotnosti bez straty chuti do jedla a zrýchlené dýchanie.

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

7. CIEĽOVÝ DRUH

Psy.

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

Na perorálne podávanie.

Odporúčaná počiatočná dávka sodnej soli levotyroxínu je 10 µg/kg živej hmotnosti perorálne každých 12 hodín. Vzhľadom na variabilitu absorpcie a metabolizmu, dávkovanie si môže vyžadovať modifikácie, až kým sa dosiahne úplná klinická odpoveď. Počiatočná dávka a frekvencia podávania sú len štartovací bod. Terapia musí byť vysoko individualizovaná a prispôbená potrebám konkrétneho psa v súlade s veterinárnym monitorovaním.

Prítomnosť potravy môže u psa ovplyvniť absorpciu levotyroxínu sodného. Načasovanie liečby a jeho vzťah ku kŕmeniu sa musí dennodenne dodržiavať.

Pre presné a ľahké rozlomenie tablety položte tabletu deliacou ryhou hore a zatlačte na ňu palcom.

Pri delení tablety na dve časti položte tabletu s deliacou ryhou nahor a jednu stranu tablety pridržujte nadol. Druhú stranu tlačte smerom dole.



Na začiatku dávkovania u psov, ktorých živá hmotnosť je nižšia ako 5 kg, sa podáva štvrtina jednej 200 mikrogramovej tablety raz denne. Takéto prípady musí veterinárny lekár starostlivo sledovať.

9. POKYN O SPRÁVNOM PODANÍ

10. OCHRANNÁ LEHOTA

Neuplatňuje sa.

11. OSOBITNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA UCHOVÁVANIE

Uchovávať mimo dohľadu a dosahu detí.

Uchovávať pri teplote neprevyšujúcej 25 °C.

Zostávajúce časti tabliet vrátiť do otvoreného blistra a spotrebovať do 4 dní.

Nepoužívať tento veterinárny liek po dátume expirácie uvedenom na škatuli alebo blistri po EXP.

Dátum expirácie sa vzťahuje na posledný deň v mesiaci.

12. OSOBITNÉ UPOZORNENIA

Tablety sú ochutené. Aby sa zabránilo náhodnému požitiu, uchovávajú tablety mimo dosahu zvierat. Informujte svojho veterinárneho lekára, ak váš pes trpí súčasne ďalšími chorobami, najmä na Addisonovu chorobu, diabetes mellitus, ochorenia srdca, obličiek alebo pečene.

Použitie počas gravidity:

Informujte svojho veterinárneho lekára, ak máte v úmysle používať svojho psa na chovné účely, alebo ak je vaša suka gravidná.

Interakcie:

Informujte svojho veterinárneho lekára, ak váš pes bol liečený iným veterinárnym liekom, pretože to môže ovplyvniť liečbu.

Predávkovanie:

V prípade predávkovania kontaktujte svojho veterinárneho lekára.

Osobitné bezpečnostné opatrenia, ktoré má urobiť osoba podávajúca liek zvieratám

Po podaní tabliet je potrebné umyť si ruky. Tehotné ženy musia s liekom zaobchádzať opatrne. V prípade náhodného požitia lieku vyhľadať ihneď lekársku pomoc a ukázať písomnú informáciu pre používateľov alebo obal lekárovi.

Pre lekára: Tento liek obsahuje vysokú koncentráciu L-tyroxínu sodného a v prípade požitia môže pre človeka, najmä deti, predstavovať riziko.

Informácia pre ošetrojúceho veterinárneho lekára.

Diagnóza hypotyreoidizmu musí byť potvrdená vhodnými testami.

Terapeutické monitorovanie

Liečbu možno primerane monitorovať stanovením spodných hodnôt plazmatického T₄ (tesne pred liečbou) a najvyšších hodnôt (okolo troch hodín po podaní). U primerane dávkovaných psov najvyššia plazmatická koncentrácia T₄ by sa mala nachádzať vo vyššej časti normálneho rozpätia (približne medzi 30 až 47 nmol/l) a najnižšie hodnoty by sa mali pohybovať približne okolo 19 nmol/l. Ak sa hladiny T₄ nachádzajú mimo tohto rozpätia, dávka sa môže prispôsobiť zvýšením o 50 až 200 µg, až kým pacient nie je klinicky eutyroidný a sérový T₄ sa nachádza v rámci referenčného rozpätia. Plazmatické hladiny T₄ možno opäť stanoviť o dva týždne po zmene dávkovania, no klinické zlepšenie je rovnako dôležitý činiteľ pri určovaní individuálneho dávkovania, a to si vyžiada štyri až osem týždňov. Keď sa dosiahne optimálna substitučná dávka, klinické a biochemické monitorovanie možno vykonať každých 6 - 12 mesiacov.

Osobitné bezpečnostné opatrenia na používanie u zvierat

Zrýchlenie metabolizmu v dôsledku liečby levotyroxínom sodným môže vystaviť slabo fungujúce srdce nadmernému stresu, ktorý vyvolá príznaky srdcového zlyhania.

Hypotyreoidné psy, ktoré sú postihnuté hypoadrenokorticismom (Addisonova choroba), majú zníženú schopnosť metabolizovať levotyroxín sodný, a preto sú vystavené zvýšenému riziku predávkovania. Psy so súbežným hypoadrenokorticismom a hypotyreoidizmom sa musia pred liečbou levotyroxínom sodným najprv stabilizovať glukokortikoidmi a mineralokortikoidmi, aby sa predišlo vyvolaniu hypoadrenokortikálnej krízy. Následne sa musia zopakovať testy štítnej žľazy a potom sa odporúča postupne zavádzať levotyroxínovú terapiu s počiatočnou dávkou o veľkosti 25% normálnej dávky a jej zvyšovaním o ďalších 25% vždy po dvoch týždňoch, až kým sa nedosiahne optimálna stabilizácia. Postupné zavádzanie liečby sa odporúča aj u psov s inými súbežnými chorobami, najmä v prípade ochorenia srdca, cukrovky a obličkovej alebo pečenej dysfunkcie.

Interakcie

Množstvo liekov môže ovplyvniť plazmatické alebo tkanivové väzby tyroidných hormónov alebo pozmeniť metabolizmus tyroidného hormónu (napr. barbituráty, antacidá, anabolické steroidy, diazepam, furosemid, mitotan, fenylbutazon, propranolol, veľké dávky salicylátov a sulfónamidy). Pri liečení psov, ktorí dostávajú súbežnú medikáciu, je potrebné brať do úvahy vlastnosti týchto liekov.

Estrogény môžu zvýšiť potrebu hormónu štítnej žľazy.

Ketamín môže u pacientov užívajúcich thyroidný hormón vyvolať tachykardiu a hypertenziu.

Levotyroxín zvyšuje účinok katecholamínov a sympatomimetík.

U pacienta s pôvodne kompenzovaným kongestívnym zlyhaním srdca môže byť potrebné najprv zvýšiť dávkovanie digitalisu a až potom nasadiť dopĺňovanie hormónu štítnej žľazy. Po liečbe hypotyreoidizmu u psov so súbežným diabetom sa odporúča starostlivé monitorovanie kontroly diabetu.

Väčšina psov nastavených na chronicky vysokú dávku v rámci každodennej terapie glukokortikoidmi bude mať veľmi nízke alebo nedetekovateľné koncentrácie sérového T₄, ako aj subnormálne hodnoty T₃.

Predávkovanie

Po podaní nadmernej dávky sa môžu vyskytnúť príznaky toxicity, vyvolané zvýšenými hladinami tyroidného hormónu. Tyreotoxikóza ako vedľajší účinok mierne nadmerného dopĺňania je u psov zriedkavá, pretože majú schopnosť katabolizovať a vylučovať tyreoidné hormóny.

Jednorazové predávkovanie až do 3-6-násobku odporúčanej dávky nepredstavuje pre psa žiadne nebezpečenstvo a nie je potrebné podnikať žiadne protiopatrenia.

V prípade náhodného príjmu veľkého množstva tabliet veterinárneho lieku možno ich absorpciu znížiť vyvolaním zvracania a jednorazovým podaním aktívneho uhlia a síranu horečnatého.

Avšak po chronickom nadmernom dopĺňovaní sa môžu teoreticky vyskytnúť klinické príznaky hypertyreoidizmu, ako polydipsia, polyúria, zrýchlený dych, strata hmotnosti bez anorexie a buď tachykardia alebo nervozita, prípadne obidva symptómy.

Výskyt týchto príznakov si vyžaduje potvrdenie diagnózy vyhodnotením sérových koncentrácií T₄ a okamžité prerušenie dopĺňovania. Po zmiernení príznakov (v priebehu dní až týždňov), po prehodnotení tyreoidných dávok a po plnom zotavení sa zvierat možno nasadiť nižšiu dávku, spojenú s dôkladným monitorovaním zvierat

Gravidita

Bezpečnosť veterinárneho lieku nebola potvrdená počas gravidity a laktácie. Levotyroxín je však endogénna substancia a tyreoidálne hormóny sú podstatné pre vývoj plodu, najmä počas prvého obdobia gravidity. Hypotyreoidizmus počas gravidity môže spôsobiť veľké komplikácie, ako je smrť plodu a chabý popôrodný výsledok. Počas gravidity môže byť potrebné prispôbiť udržiavaciu dávku levotyroxínu sodného. Gravidné suky sa preto musia pravidelne monitorovať od nakrytia až do niekoľkých týždňov po pôrode.

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 INFORMÁCII PRE POUŽÍVATEĽOV

15. ĎALŠIE INFORMÁCIE

10 tabliet v blistri, 5 alebo 25 blisterov v škatuľke, 50 alebo 250 tabliet v škatuľke.

Nie všetky veľkosti balenia sa musia uvádzať na trh.

Len pre zvieratá.

Výdaj lieku je viazaný na veterinárny predpis.

