

Forthyron vet 200 mikrog tabletti
Forthyron vet 400 mikrog tabletti

1. MYYNTILUVAN HALTIJA JA VALMISTAJA

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

2. ELÄINLÄÄKKEEN NIMI

Forthyron vet 200 mikrog tabletti

Forthyron vet 400 mikrog tabletti

Levotyrosiinilatrium

3. VAIKUTTAVAT JA MUUT AINEET

Koostumus

Vaikuttava aine/tabletti: levotyrosiinilatriumia 200 mikrogrammaa tai 400 mikrogrammaa.

4. KÄYTTÖAIHEET

Kilpirauhasen vajaatoiminnan (kilpirauhashormonin vajaatuotannon) hoito koirilla.

5. VASTA-AIHEET

Ei saa käyttää koirilla, joilla on hoitamaton lisämuunaisen vajaatoiminta.

6. HAITTAVAIKUTUKSET

Hoidon aikaansaama fyysisen aktiviteetin palautuminen voi tuoda esiin tai vaikeuttaa koiralla mahdollisesti olevia piileviä sairauksia kuten niveliikkoa. Kilpirauhashormonien haittavaikutukset liittyvät usein liian suureen annokseen, jonka oireet ovat samat kuin kilpirauhashormonien liikatuotannon yhteydessä eli lisääntynyt janoisuus ja virtsaaminen, painonlasku ilman ruokahaluttomuutta ja läähätys.

Jos havaitset vakavia vaikutuksia tai joitakin muita sellaisia vaikutuksia, joita ei ole mainittu tässä selosteessa, ilmoita asiasta eläinlääkärillesi.

7. KOHDE-ELÄINLAJI(T)

Koira

8. ANNOSTUS, ANTOREITIT JA ANTOTAVAT KOHDE-ELÄINLAJEITTAIN

Annos ja antotapa

Levotyrosiinilatriumin suositeltava aloitusannos on suun kautta 10 µg/painokiloa kohti 12 tunnin välein. Koska imeytyminen ja aineenvaihdunta vaihtelevat, annosta saatetaan joutua muuttamaan kunnes saavutetaan toivottu klininen vaste. Ilmoitettu aloitusannos ja antokertojen lukumäärää ovat ainoastaan hoidon lähtökohta. Eläinlääkärin on määritettävä annostus tarkasti erikseen potilaanyksilöllisen vasteen mukaan

Koiran nauttima ateria voi vaikuttaa levotyrosiinilatriumin imeytymiseen. Siksi valmisteen annon ja ruokinnan välinen aika tulee pitää samana joka päivä.

Halkaise tabletti tarkasti asettamalla tabletin jakouurre ylöspäin ja painamalla tablettia peukalolla.



Halkaise tabletti kahteen osaan pitämällä tabletin toista puoliskoa paikallaan ja painamalla sen toista puoliskoa alaspäin.

Alle 5 kg painavilla koirilla aloitusannos on yksi neljäsosa 200 µg:n tabletista kerran päivässä. Eläinlääkärin on seurattava tällaisia tapauksia tarkasti.

9. ANNOSTUSOHJEET

10. VAROAIKA

Ei oleellinen.

11. SÄILYTYSOLOSUHTEET

Ei lasten ulottuville eikä näkyville.

Ei saa säilyttää yli 25 °C.

Jaetun tabletin kestoaika läpipainopakkauksessa säilytettynä: 4 vrk.

Ei saa käyttää pakkaukseen ja läpipainopakkaukseen merkityn viimeisen käyttöpäivämäärän jälkeen (kotelossa: 'Käyt. viim. / Utg. dat.' ja läpipainopakkauksessa 'EXP').

12. ERITYISVAROITUKSET

Kerro eläinlääkärille, jos koiralla on muita sairauksia, erityisesti Addisonin tauti, sokeritauti tai sydän-, munuais- tai maksasairaus.

Käyttö tiineyden aikana:

Kerro eläinlääkärille, jos koira on tiineenä tai jos aiot teettää koiralla pentuja.

Yhteisvaikutukset:

Kerro eläinlääkärille, jos koira saa muita lääkkeitä, sillä ne voivat vaikuttaa hoitoon.

Yliannostus:

Ota yliannostustapauksissa yhteys eläinlääkäriin.

Varotoimenpiteet, joita lääkettä antavan henkilön on noudata tätä

Pese kädet tabletien käsittelyn jälkeen. Raskaana olevien naisten tulee käsitellä tuotetta varoen.

13. ERITYiset VAROTOIMET KÄYTTÄMÄTTÖMÄN VALMISTeen TAI JÄTEMATERIAALIN HÄVITTÄMISEksi

Käytämättä jäädnyt valmiste toimitetaan hävitettäväksi apteekkiin tai ongelmajätelaitok selle.

14. PÄIVÄMÄÄRÄ, JOLLOIN PAKKAUSSELOSTE ON VIIMEksi HYVÄKSYTty

Heinäkuu 2010

15. MUUT TIEDOT

Lisätietoja tästä eläinlääkevalmisteesta saa myyntiluvan haltijan paikalliselta edustajalta:

Vetcare Oy, PL 99, 24101 Salo

Tietoja hoitavalle eläinlääkärille

Kilpirauhasen vajaatoiminta on diagnostoitava sopivin tutkimuksin.

Hoidon seuranta

Hoidon seurantaan voidaan käyttää T₄-hormonin plasman alimpien pitoisuksien (juuri ennen hoitoa) ja huippupitoisuksien (noin kolmen tunnin kuluttua annosta) mittausta. Riittävän suurella annoksella

hoidettujen koirien T₄-hormonin plasman huippupitoisuksien tulee olla lähellä normaaliarvojen korkeampia pitoisuksia (noin 30–47 nmol/l) ja alimpien pitoisuksien tulee ylittää noin 19 nmol/l. Jos T₄-arvot ovat näiden arvojen ulkopuolella, levotyrosiininatriumannostusta voidaan muuttaa asteittain 50–200 µg kerrallaan, kunnes koiran kilpirauhastoiminta on palautunut normaaliksi ja seerumin T₄-arvo on ohjealueen sisällä. Plasman T₄-arvot voidaan mitata uudestaan kahden viikon kuluttua annostuksen muuttamisesta, mutta yksilöllisen annoksen määrittämisessä on yhtä tärkeää ottaa huomioon koiran klinisen tilan muuttuminen, joka voi kestää neljästä kahdeksaan viikkoon. Kun ihanteellinen annostus on saavutettu, koiran kliininen ja biokemiallinen seuranta on tehtävä 6–12 kuukauden välein.

Eläimiä koskevat erityiset varotoimet

Levotyrosiininatriumhoidon aiheuttama, lisääntynyt aineenvaihdunta voi rasittaa heikkoa sydäntä kohtuuttomasti, mikä voi aiheuttaa sydämen vajaatoiminnan oireita. Koirilla, joilla on samanaikaisesti kilpirauhasen- ja lisämunuaiskuoren vajaatoiminta (Addisonin tauti), on heikentynyt kyky metaboloida levotyrosiininatriumia ja siksi hormonin yliannostus on mahdollista. Tällaiset koirat, on stabiloitava glukokortikoidi- ja mineralokortikoidihoidolla ennen levotyrosiininatriumhoitoa. Näin voidaan välttää lisämunuaiskuoren vajaatoiminnasta aiheutuvat kriisitilanteet. Tämän jälkeen kilpirauhastutkimukset on tehtävä uudestaan, minkä jälkeen suositellaan levotyrosiininatriumhoidon aloittamista vähitellen: ensin 25 % normaaliammoksesta ja sen jälkeen annosta lisätään kahden viikon välein 25 % kerrallaan, kunnes vakaa tila on saavutettu. Asteittainen hoidon aloittaminen on suosittelvää myös koirille, joilla on muita samanaikaisia sairauksia, erityisesti sokeritauti ja munuaisten tai maksan vajaatoiminta.

Yhteisvaikutukset

Useat lääkkeet saattavat heikentää kilpirauhashormonien sitoutumista plasmaan ja kudoksiin tai muuttaa kilpirauhashormonien aineenvaihduntaa. Tällaisia lääkkeitä ovat barbituraatit, antasidit, anaboliset steroidit, diatsepaami, furosemidi, mitotaani, fenylibutatsoni, fe nytoini, propranololi, suuret salisylaattianrokset ja sulfonamidit.

Digitalisannosta voidaan joutua lisäämään koirilla, joilla on aikaisemmin ollut kompensoitu sydämen vajaatoiminta, ja joille aloitetaan kilpirauhashormonihoito.

Estrogeenit voivat lisätä kilpirauhashormonien tarvetta.

Ketamiini voi aiheuttaa takykardiaa ja hypertensiota potilailla, jotka saavat kilpirauhashormonihoitoa. Levotyrosiini lisää katekolamiinien ja sympathomimeettien vaikutusta. On suositeltavaa seurata sokeritautia sairastavien koirien hoitotasapainoa kilpirauhasen vajaatoiminnan hoidon aloittamisen jälkeen.

Useimmilla, pitkään suuria päivittäisiä glukokortikoidiannoksia saavilla koirilla seerumin T₄-pitoisuudet ovat erittäin alhaisia tai alle havaitsemisrajana ja T₃-arvot ovat normaalialta alhaisempia.

Yliannostus

Yliannostuksen seurauksena voi esiintyä myrkytysoireita, jotka liittyvät kilpirauhashormonin korkeisiin pitoisuksiin. Vähäisestä yliannostuksesta johtuva myrkytys on harvinainen koirilla, sillä koirilla on kyky pilkkoa ja erittää kilpirauhashormoneja. Yksittäinen, suositeltavan annostuksen 3–6-kertaisesti ylittävä yliannostus ei aiheuta vaaraa edes terveelle koiralle, jonka kilpirauhasen toiminta on normaalina, eikä tällaisissa tapauksissa ole aihetta toimenpiteisiin.

Jos koiralle vahingossa annetaan liian suuri annos Forthyron-tabletteja, imetyymistä voidaan hidastaa oksennuttamalla ja antamalla kerta-annos aktiivihiiltä ja magnesiumsulfatia.

Pitkääikaisesta yliannostuksesta voi teoriassa kuitenkin seurata kilpirauhaseen liikatoiminnan kliinisiä oireita, kuten lisääntynyt janoisuutta ja virtsaamista, läähätystä, painonlaskua normaalista ruokahalusta huolimatta sekä sydämen tiheälyöntisyyttä ja/tai hermostuneisuutta. Jos tällaisia oireita ilmenee, diagnoosi on vahvistettava määrittämällä koiran seerumin T₄-pitoisuudet ja kilpirauhashormonihoito on keskeytettävä välittömästi. Uusi pienempi annostus voidaan aloittaa vasta sitten, kun koiran tarvitsema kilpirauhashormoniannos on arvioitu uudelleen, oireet ovat hävinneet (mikä voi kestää päivistä viikkoihin) ja koira on toipunut täysin. Koiran tilaa on kuitenkin seurattava tarkasti.

Tiimeys

Valmisten turvallisuutta tiineyden aikana ei ole tutkittu. Levotyrosiini on endogeeninen aine eli elimistö valmistaa sitä luonnollisesti, ja kilpirauhashormonit ovat välittämättömiä sikiön kehitykselle

erityisesti tiimeyden alussa. Tiimeyden aikainen kilpirauhasen vajaatoiminta voi aiheuttaa vakavia komplikaatioita kuten sikiökuolleisuutta tai huonon pentuetuloksen. Levotyrosiininatriumiuun ylläpitoannosta voidaan joutua lisäämään tiimeyden aikana ja vähentämään synnytyksen jälkeen. Siksi eläinlääkärin on seurattava kantavia narttuja säädöllisesti hedelmöittymisestä alkaen ja useiden viikkojen ajan synnytyksen jälkeen.

BIPACKSEDEL

**Forthyron vet. 200 mikrogram tablett
Forthyron vet. 400 mikrogram tablett**

**1. NAMN PÅ OCH ADRESS TILL INNEHAVAREN AV GODKÄNNANDE FÖR
FÖRSÄLJNING OCR NAMN PÅ OCH ADRESS TILL INNEHAVAREN AV
TILLVERKNINGSTILLSTÅND SOM ANSVARAR FÖR FRISLÄPPANDE AV
TILLVERKNINGSSATS, OM OLika**

Eurovet Animal Health B.V., Handelsweg 25, 5531 AE Bladel, Nederländerna

2. DET VETERINÄRMEDICINSKA LÄKEMEDELETS NAMN

Forthyron vet. 200 mikrogram tablett
Forthyron vet. 400 mikrogram tablett

Levotyroxinnatrium.

3. DEKLARATION AV AKTIV SUBSTANS OCH ÖVRIGA SUBSTANSER

Innehåll

Aktiv substans per tablett:
Levotyroxinnatrium 200 mikrogram eller 400 mikrogram

4. INDIKATION

För behandling av hypotyreoidism (underproduktion av tyreoideahormon) hos hund.

5. KONTRAINDIKATIONER

Skall inte ges till hundar med obehandlad binjureinsufficiens.

6. BIVERKNINGAR

Återgången till mer fysisk aktivitet kan avslöja eller intensifiera andra problem, såsom artros.
Negativa effekter av tyreoideahormon är i allmänhet förknippade med överdosering och motsvarar
symtomen vid hyperthyreoidism, exempelvis ökad törst och urinavgång, viktminskning utan
aptitnedsättning och flåsningar.
Om du observerar allvarliga biverkningar eller andra effekter som inte nämns i denna bipacksedel, tala
med din veterinär.

7. DJURSLAG

Hund

8. DOSERING FÖR VARJE DJURSLAG, ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG

Dosering och administrering

Den rekommenderade startdosen för levotyroxinnatrium är 10 mikrogram per kg kroppsvikt oralt var 12:e timme. På grund av variationer i hur läkemedlet tas upp och bryts ned av hunden kan dosen behöva ändras innan ett fullständigt kliniskt svar uppnås. Den initiala dosen och administreringsintervallet är endast en utgångspunkt. Behandlingen skall i hög grad individanpassas och skräddarsys utifrån kraven hos varje enskild hund, enligt ordination från veterinär.

Upptaget av levotyroxinnatrium hos hund kan påverkas av foderintag. Administreringstidpunkten och dess förhållande till utfodring skall därför hållas konsekvent från dag till dag.

För att dela en tablet korrekt och enkelt, placera tabletten med krysskåran uppåt och tryck till med tummen.



För att dela tabletten i två delar, håll ner ena halvan av tabletten och tryck till på den andra halvan.

Som startdos vid behandling av hundar som väger mindre än 5 kg ges en fjärdedels 200 mikrogram tabletten en gång per dag.

Sådana fall skall noggrant övervakas av veterinär.

9. ANVISNING FÖR KORREKT ADMINISTRERING

Inga särskilda anvisningar.

10. KARENSTID

Ej relevant.

11. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

Förvaras vid högst 25 °C.

Delad tablet är hållbar i 4 dagar vid förvaring i blistret.

Utgångsdatum: Använd inte detta läkemedel efter utgångsdatumet på kartong och blister (månad/år).

12. SÄRSKILDA VARNINGAR

Berätta för din veterinär om din hund lider av andra sjukdomar, i synnerhet Addisons sjukdom, diabetes mellitus, hjärt-, njur- eller leversjukdom.

Användning under dräktighet:

Berätta för din veterinär om du avser att använda din hund i avel eller om tiken är dräktig.

Användning tillsammans med andra läkemedel:

Berätta för din veterinär om din hund redan står på behandling med något annat läkemedel då detta kan inverka på behandlingen.

Överdosering:

Vid fall av överdosering, kontakta din veterinär.

Försiktighetsåtgärder för personer som administrerar läkemedlet

Tvätta händerna efter administrering av tabletterna. Gravida kvinnor skall hantera produkten med försiktighet.

13. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL ELLER AVFALL, I FÖREKOMMANDE FALL

Tomma förpackningar kastas i hushållsavfallet.

Av miljö och säkerhetsskäl skall överblivet eller för gammalt läkemedel från allmänheten lämnas till apotek för omhändertagande.

14. DATUM DÅ BIPACKSEDELN SENAST GODKÄNDES

Juli 2010

15. ÖVRIGA UPPLYSNINGAR

Ombud:

CEVA Vetpharma AB
Ammedalsvägen 9, 227 64 Lund
Tel: 046-12 81 00
Fax: 046-14 65 55
info@vetpharma.se

Information till behandlande veterinär:

Diagnosen hypotyreoidism skall bekräftas med lämpliga tester.

Terapeutisk monitorering

För adekvat monitorering av behandlingen kan lägsta värde (precis före administrering) och högsta värde (cirka tre timmar efter administrering) av T4 i plasma mätas. Hos korrekt inställda hundar skall högsta plasmakoncentrationen av T4 ligga i den övre delen av det normala intervallet (cirka 30 till 47 nmol/l) och lägsta värdet skall ligga över cirka 19 nmol/l. Om T4 nivåerna ligger utanför detta intervall kan dosen av levotyroxinnatrium justeras i ökningar om 50 µg till 200 µg tills dess att patienten uppvisar ett kliniskt normalt tyreoideastatus och serum T4 ligger inom referensintervallet. Plasma T4 nivåer kan kontrolleras igen två veckor efter en dosjustering, men klinisk förändring är en lika viktig faktor i bestämmandet av individuell dosering och detta tar fyra till åtta veckor. När optimal dosering har fastställts bör klinisk och biokemisk monitorering utföras var 6:e-12:e månad.

Särskilda försiktighetsåtgärder för användning på djur

Den ökade metaboliska aktivitet som fås vid behandling med levotyroxinnatrium kan leda till ökad påfrestning på ett dåligt fungerande hjärta, och orsaka symptom på hjärtsvikt.

Hypertyreoida hundar med hypoadrenokortisism (Addisons sjukdom) har en nedsatt förmåga att metabolisera levotyroxinnatrium och därfor föreligger en ökad risk för överdosering. Hundar med samtidig hypoadrenokortisism och hypotyreoidism skall stabiliseras med glukokortikoid och mineralkortikoid behandling innan behandling med levotyroxinnatrium initieras för att undvika en plötslig hypoadrenokortikal kris. Efter detta skall mätning av tyreoideanivåer upprepas innan behandling med levotyroxinnatrium gradvis sätts in, rekommendationen är att inleda behandlingen med 25 % av

normaldosen, och sedan öka i steg om 25 % av den normala dosen var fjortonde dag tills ett stabilt tillstånd har uppnåtts.

Gradvis insättande behandling rekommenderas också till hundar med annan samtidig sjukdom; framför allt diabetes mellitus och njur- eller leversjukdom.

Interaktioner

En mängd läkemedel kan påverka tyreoideahormonernas plasma- eller vävnadsbindningsgrad, liksom förändra deras metabolism (t ex barbiturater, antacida, anabola steroider, diazapam, furosemid, mitotan, fenybutazon, fenytoin, propranolol, höga doser av salicylater och sulfonamider).

Dosen av digitalis kan behöva ökas till hundar vilka behandlas för kronisk hjärtinsufficiens och som påbörjar behandling med levotyroxinnatrium.

Östrogener kan leda till ökat behov av tyreoideahormon.

Ketamin kan orsaka takykardi och hypertension hos hundar som står på behandling med tyreoideahormon. Effekten av katekolaminer och sympatikomimetika ökas av levotyroxin.

Vid behandling av hypotyreoidism med levotyroxinnatrium hos hundar med samtidig diabetes, rekommenderas noggrann övervakning av diabetestillståndet.

De flesta hundar som står på långtidsbehandling med daglig hög dos av glukokortikoider har mycket låga eller ej detekterbara T4 serumnivåer, liksom subnormala T3 värden.

Överdosering

Efter överdosering kan tecken på toxicitet relaterade till ökade halter av tyreoideahormoner förekomma. Förgiftningssymtom som biverkning efter en mindre överdosering är ovanligt hos hund, tack vare hundens förmåga att bryta ner och utsöndra tyreoideahormon. Enstaka överdosering upp till 3-6 gånger rekommenderad dos utgör inget hot även hos en frisk hund med normala tyreoideavärden, och det är inte nödvändigt att vidta några åtgärder i dessa fall.

Vid fall av oavsiktligt intag av stora mängder tabletter kan absorption minska genom framkallande av kräkning och oral engångsadministrering av både aktivt kol och magnesiumsulfat.

Efter lång tids överdosering, kan teoretiskt kliniska symtom på överskott av tyreoideahormon uppstå, såsom ökad törst och urinavgång, flåsnings, viktminsknings utan aptitförlust, ökad hjärtfrekvens och nervositet. Vid närvaro av dessa symtom skall T4 serumnivåer utvärderas för att bekräfta diagnos, och behandling med levotyroxin omedelbart avbrytas. När symtomen avklingat (dagar till veckor) och djuret återhämtat sig helt, kan levotyroxindosen omprövas och en lägre dos sättas in med hunden under noggrann övervakning.

Dräktighet

Säkerheten vid användandet av produkten under dräktighet har ej fastställts genom specifika reproduktionsstudier. Levotyroxin är dock en endogen substans och tyreoideahormoner är nödvändiga för fostrets utveckling, framför allt under första delen av dräktigheten. Hypotyreoidism under dräktighet kan leda till stora komplikationer som fosterdöd och svagfödda valpar. Underhållsdosen av levotyroxin kan behöva ökas under dräktighet. Dräktiga tikar skall därför monitoreras av veterinär regelbundet från parning till flera veckor efter valpning.