



**FELIMAZOLE**<sup>®</sup>  
Een precieze aanpak van hyperthyroïdie

**Hyperthyroïdie**

**Een precieze aanpak  
van diagnose tot behandeling**

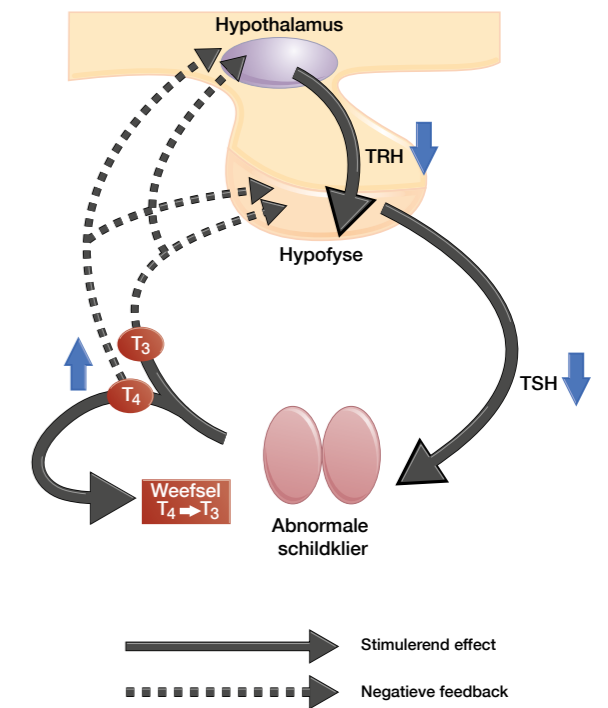




## Hyperthyroïdie bij katten

Hyperthyroïdie is een vaak voorkomende endocriene aandoening bij katten die invloed heeft op verschillende systemen in het lichaam. Deze verschillende effecten worden veroorzaakt door een verhoogde concentratie van de schildklierhormonen T3 en T4 in het bloed.

- Hyperthyroïdie is de meest voorkomende endocriene aandoening bij katten ter wereld.<sup>1</sup>
- Men schat dat meer dan 10% van de oudere katten te maken krijgt met deze aandoening.<sup>1</sup>
- Bij meer dan 95% van de katten met deze aandoening wordt een goedaardig adenoom van de schildklier vastgesteld, in beide lobben van de schildklier (70%) of in slechts één lob (30%).



## Meest voorkomende klinische symptomen

- Gewichtsverlies
- Polyfagie
- Tachycardie
- Hartruis
- Polyurie / Polydipsie
- Hyperactiviteit / rusteloosheid
- Braken
- Diarree
- Gezwel te palperen ter hoogte van de schildklier



Foto  
Sarah Caney BVSc PhD DSAM (Feline) MRCVS  
[www.catprofessional.com](http://www.catprofessional.com)

# FELIMAZOLE®

Een precieze aanpak van hyperthyroïdie

## De volgende stap naar precieze controle

### Felimazole® 1.25 mg



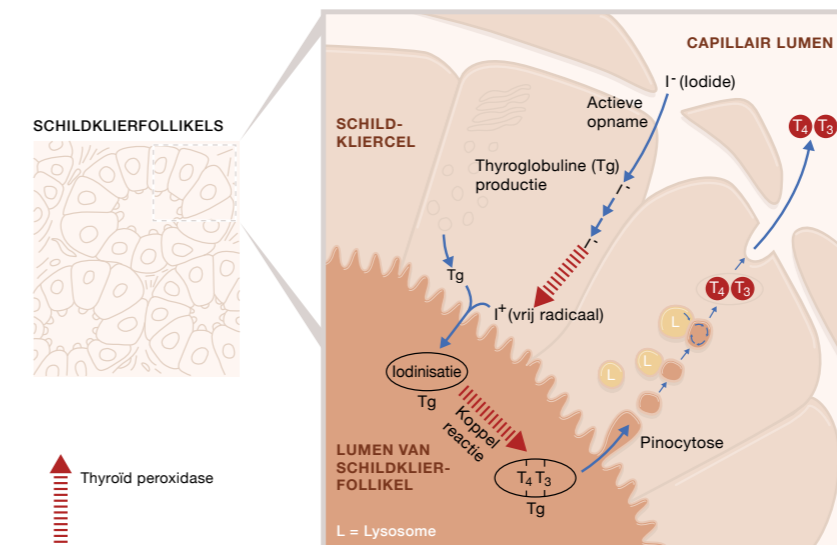
Met Felimazole® 1,25 mg krijgen we de mogelijkheid om hyperthyroïdie te behandelen met nog meer precisie en flexibiliteit. Nu kan men nog accurater doseren en de dosis aanpassen op maat van de individuele behoefte van de patiënt.

Standaard dosisaanpassingen moeten in stappen van 2,5 mg worden gedaan en men moet steeds streven naar de laagst mogelijke dosering.

De 1,25 mg tabletten zijn bedoeld voor katten die een heel lage dosis thiamazole vereisen of om dosisaanpassingen te doen.

# FELIMAZOLE®

- De eerste veterinair geregistreerde behandeling voor feliene hyperthyroïdie in Europa.
- Bevat thiamazole.
- De dosis is onafhankelijk van het lichaamsgewicht of de totale T4 concentratie bij de diagnose.
- Geïndiceerd voor lange termijn behandeling en voor stabilisatie vooraleer men overgaat tot chirurgische thyroïdectomie.
- Inhibeert op een reversiebele manier het enzyme thyroïd peroxidase om zo de overmatige productie van T3 en T4 tegen te gaan.



- Kleine met suiker omhulde tabletten - ontwikkeld voor een gemakkelijke toediening
- 3 tablet sterktes – 1.25mg (roze), 2.5 mg (roze) en 5 mg (oranje) – in verschillende kleuren om de verschillende sterktes te kunnen onderscheiden
- Beschikbaar in potten van 100 tabletten

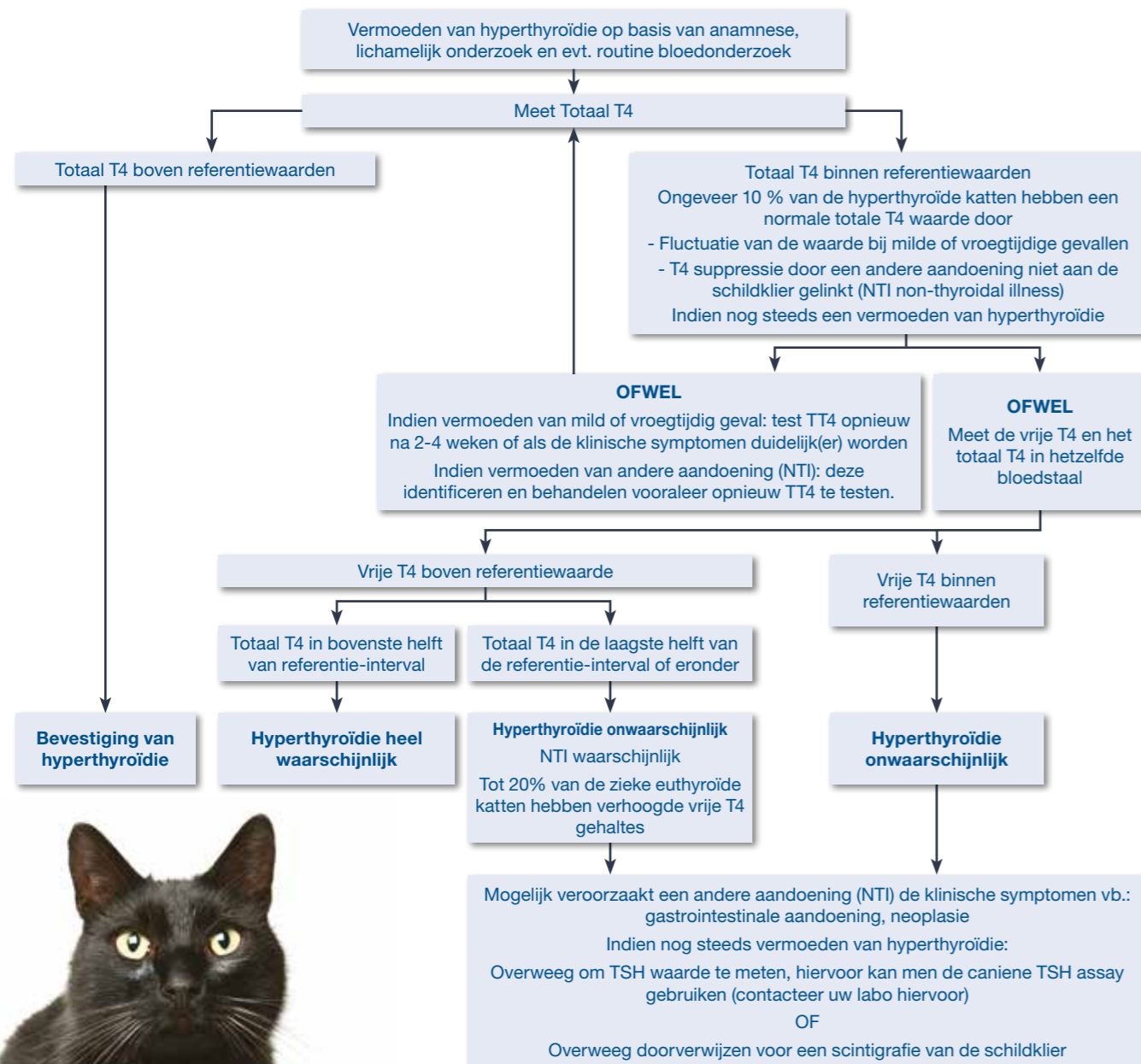


## Diagnose van feliene hyperthyroïdie

Een routine bloedonderzoek van hematologie en biochemie kan heel nuttig zijn om de diagnose van hyperthyroïdie te bevestigen of om andere aandoeningen uit te sluiten.

In de meeste gevallen kan het voorkomen van hyperthyroïdie bij katten gediagnosticeerd worden door middel van een meting van totaal T4 (TT4) in het bloed. Het meten van deze waarde is ook nuttig om een basiswaarde te hebben vooraleer men start met de behandeling. Vroegtijdig opgespoorde gevallen of katten die tegelijkertijd aan een andere ziekte lijden kunnen een TT4 concentratie hebben binnen de referentiewaarden, meestal in de hoge helft van die referentiewaarden.

Totaal T3 (TT3) wordt niet routinematig gebruikt om de diagnose van hyperthyroïdie te stellen, aangezien 30 % van de hyperthyroïde katten een normale TT3-waarde in het bloed heeft. Het meten van vrij T4 (FT4) is de meest gevoelige test voor de diagnose van hyperthyroïdie. Maar deze kan de meting van TT4 niet vervangen aangezien tot 12% van de normale katten een verhoogde FT4-waarde in het bloed hebben.



## Felimazole® dosering

### Startdosering

- 5 mg per dag, toegediend als 2 maal 2,5 mg ('s morgens en 's avonds).
- Indien omwille van flexibiliteit een dagelijkse dosis van één pil van 5 mg de voorkeur heeft, dan is dit acceptabel.\*
- De dosis is onafhankelijk van de initiële T4-waarde of van het lichaamsgewicht.

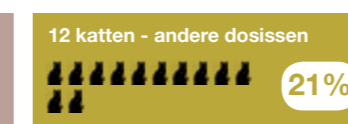
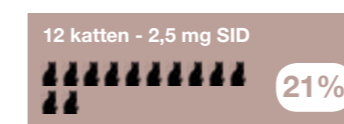
### Onderhoudsdosis

- Na 3 weken moet men een bloedonderzoek uitvoeren om biochemie, hematologie en totaal T4 te controleren.
- Dosisaanpassingen worden best in stapjes van 2,5mg per dag gedaan.
- Streef naar de laagst mogelijke dosering om euthyroïdie te bekomen en te behouden.
- Er zijn 9 verschillende combinaties mogelijk voor de onderhoudsdosis (zie tabel hieronder).
- De **1,25 mg tabletten** zijn bedoeld voor katten die een heel lage dosis vereisen van thiamazole of voor dosisaanpassingen.

DAGELIJKSE DOSIS	'S MORGENS	'S AVONDS
2.5 mg		
5 mg*		
5 mg		
7.5 mg		
10 mg		
12.5 mg		
15 mg		
17.5 mg		
20 mg		

Denk aan de Felimazole® 1,25 mg voor lage dosissen of kleine dosisaanpassingen!

- In een klinische studie<sup>3</sup> werden 58 katten behandeld met een startdosis van 2,5 mg, 2 maal per dag.
- Op het einde van de studie stelde men vast dat er verschillende onderhoudsdosissen waren geselecteerd:



**Felimazole® geeft je de flexibiliteit die je nodig hebt: lage startdosering, kleine dosisaanpassingen en veel verschillende combinaties van dosissen mogelijk.**

\*De 2,5 mg tablet twee maal per dag kan effectiever zijn op korte termijn

## Het belang van een flexibele dosering

### Behandeling van hyperthyroïde katten met chronische nierinsufficiëntie (CNI)

Hyperthyroïdie en chronische nierinsufficiëntie zijn beiden vaak voorkomende aandoeningen bij oudere katten. 10% van de katten heeft reeds azotemie op het moment dat hyperthyroïdie wordt gediagnosticeerd en 17-49% zal azotemie ontwikkelen tijdens de behandeling van hyperthyroïdie<sup>4</sup>.

In deze gevallen is het extra belangrijk om de dosis zo goed mogelijk te “finetunen” en om een optimale T4-waarde te bekomen voor elke individuele patiënt.

Aanbevelingen over hoe men best kan doseren in deze complexe gevallen kan men terugvinden in de **Felimazole® Flowchart Behandeling & Monitoring**.

### Iatrogene hypothyroïdie vermijden

Iatrogene hypothyroïdie is een mogelijk gevaar bij elke behandeling van hyperthyroïdie<sup>2</sup>. Dit kan nadelige gevolgen hebben met betrekking tot het sneller ontwikkelen van azotemie en op de overlevingstijd.

Regelmatig monitoren is daarom essentieel. Op deze manier kan men mogelijke iatrogene hypothyroïdie vroegtijdig opsporen en de dosis aanpassen indien nodig.

In gevallen van iatrogene hypothyroïdie moet men de dosis van Felimazole® verlagen om euthyroïdie te bekomen en de totale T4-waarde binnen de laagste helft van de referentiewaarden te krijgen.

Meer info kan men vinden in de **Felimazole® Flowchart Behandeling & Monitoring**.



#### Referenties

1. Peterson, M. (2012) Journal of Feline Medicine and Surgery **14**: 804-818
2. Williams, T.L. et al (2010) Journal of Veterinary Internal Medicine **24**: 1086-1092
3. Internal Report FEL71
4. Williams, T.L. et al (2010) Journal of Veterinary Internal Medicine **24**: 863-869
5. WSAVA Nutritional Assessment Guidelines Task Force Members (2011) Journal of Small Animal Practice **52**: 385-396

## Nutritionele ondersteuning bij de medische behandeling van hyperthyroïdie bij de kat

Voeding kan een belangrijke ondersteunende rol spelen bij patiënten die behandeld worden voor hyperthyroïdie of andere aandoeningen. Daarom heeft het WSAVA (World Small Animal Veterinary Association) voeding opgenomen als de 5<sup>e</sup> vitale parameter bij een standaard klinisch onderzoek<sup>5</sup>.

Bij katten die behandeld worden voor hyperthyroïdie is het belangrijk om het aspect van de voeding ook mee op te nemen in het klinisch onderzoek tijdens de monitoring van de behandeling. Als men een aantal parameters beoordeelt tijdens een monitoring bezoek zoals de leeftijd van de kat, de conditiescore, de spierconditiescore en de aanwezigheid van andere aandoeningen zoals chronische nierinsufficiëntie, verminderde hartfunctie, hypertensie, diabetes of gastro-intestinale aandoeningen, dan kan men aanbevelingen geven voor deze patiënt om te voorzien in een optimale nutritionele ondersteuning.

**Dechra heeft met het Specific® gamma ook verschillende mogelijkheden in huis om katten met hyperthyroïdie een optimale ondersteuning te bieden met voeding.**

Een vaak voorkomende bijkomende aandoening bij hyperthyroïde katten is chronische nierinsufficiëntie. In deze gevallen is het aangewezen een voeding te geven die een laag gehalte aan fosfor en eiwitten bevat en een hoog gehalte aan omega-3 vetzuren.

Meer informatie kan u terugvinden op de SPECIFIC® dieetwijzer voor nutritionele ondersteuning van katten met hyperthyroïdie.



De SPECIFIC® Kidney Support diëten bevatten lage gehalten aan fosfor, eiwitten en natrium en hoge gehalten aan omega-3 vetzuren uit visolie om de nierfunctie te ondersteunen in geval van chronische nierinsufficiëntie.



## PRODUCTINFORMATIE

**NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL**

FELIMAZOLE 1,25 / 2,5 / 5 mg omhulde tabletten voor katten

**SAMENSTELLING**

1 tablet bevat:

Werkzaam bestanddeel:

Thiamazole 1,25 mg / 2,5 mg / 5 mg

**FARMACEUTISCHE VORM**

Omhulde tablet.

1,25 mg: rode tablet

2,5 mg: roze tablet

5 mg: oranje tablet

met een suikerlaagje omhulde biconvexe tabletten met een diameter van 5,5 mm.

**Doeldiersoort:**

Kat.

**Indicaties voor gebruik met specificatie van de doeldiersoort(en):**

Voor de stabilisatie van hyperthyreoïdie bij katten voorafgaand aan chirurgische thyroïdectomie.

Voor de langetermijn behandeling van feliene hyperthyreoïdie.

**Contra-indicaties:**

Niet gebruiken bij katten die lijden aan systeemziekten zoals een primaire leveraandoening of diabetes mellitus.

Niet gebruiken bij katten met tekenen van een auto-immuunziekte.

Niet gebruiken bij dieren met stoornissen van de witte bloedcellen zoals neutropenie en lymfopenie.

Niet gebruiken bij dieren met bloedplaatjes stoornissen en coagulopathieën (in het bijzonder trombocytopenie).

Niet gebruiken bij katten met een overgevoeligheid voor thiamazole of de hulpstof polyethyleenglycol.

Niet gebruiken bij drachtige of zogende katten.

**Speciale waarschuwingen:**

Aangezien thiamazole hemoconcentratie kan veroorzaken, moeten de katten altijd toegang hebben tot drinkwater.

**Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruik bij dieren:**

Als een toediening van meer dan 10 mg per dag vereist is, moeten de dieren bijzonder nauwlettend worden gemonitord.

Bij katten met een verminderde nierfunctie het middel uitsluitend gebruiken overeenkomstig een baten/risicobeoordeling door de behandelend dierenarts. Vanwege het effect dat thiamazole kan hebben op de vermindering van de glomerulaire filtratiesnelheid, moet het effect van de behandeling op de nierfunctie nauwlettend gevolgd worden aangezien verergering van een onderliggende aandoening kan optreden.

De hematologie moet gemonitord worden wegens het risico op leukopenie of hemolytische anemie.

Bij elk dier dat tijdens de behandeling plotseling onwel wordt, in het bijzonder als ze koortsig zijn, moet een bloedmonster worden genomen voor routine hematologisch en biochemisch onderzoek. Dieren met neutropenie (aantal neutrofielen < 2,5 x 10<sup>9</sup>/l) moeten met profylactische bactericide antibacteriële middelen en ondersteunende therapie worden behandeld.

**Speciale voorzorgsmaatregelen, te nemen door degene die het geneesmiddel aan de dieren toedient:**

Was de handen na het gebruik.

In geval van accidentele ingestie, dient onmiddellijk een arts te worden geraadpleegd en de bijsluiter of het etiket te worden getoond.

Thiamazole kan braken, epigastrische pijn, hoofdpijn, koorts, artralgie, pruritus en pancytopenie veroorzaken. De behandeling is symptomatisch.

Was de handen met water en zeep na hanteren van de kattenbakvulling gebruikt door behandelde dieren.

Eet, drink of rook niet tijdens het hanteren van een tablet of van gebruikte kattenbakvulling. Gebruik dit product niet als u allergisch bent voor antithyroïde producten. Als allergische symptomen ontstaan, zoals huiduitslag, zwelling van het gezicht, lippen of ogen, of moeilijkheden met ademen, dient onmiddellijk een arts te worden geraadpleegd en de bijsluiter of het etiket te worden getoond. De tabletten niet breken of verbrijzelen.

Aangezien vermoed wordt dat thiamazole bij de mens teratogeen is, dienen zwangere vrouwen en vrouwen die zwanger kunnen raken handschoenen te dragen bij het hanteren van kattenbakvulling van behandelde katten.

Zwangere vrouwen dienen handschoenen te dragen bij het hanteren van het product.

**Bijwerkingen:**

Er zijn bijwerkingen gemeld na langetermijn beheersing van hyperthyreoïdie. In veel gevallen zijn de tekenen mild en tijdelijk, en geen reden tot het stoppen van de behandeling. De meer ernstige effecten verdwijnen grotendeels wanneer de medicatie gestopt wordt. Bijwerkingen komen weinig voor. De meest voorkomende klinische bijwerkingen die worden gemeld zijn onder andere braken, gebrek aan eetlust/anorexie, lethargie, hevige pruritus en vervellen van hoofd en nek, verhoogde bloedingsneiging en icterus geassocieerd met hepatopathie, en een afwijkend bloedbeeld (eosinofilie, lymfocytose, neutropenie, lymfopenie, lichte leukopenie, agranulocytose, trombocytopenie of hemolytische anemie). Deze bijwerkingen verdwijnen binnen 7-45 dagen na het stoppen van de thiamazole-therapie.

Mogelijke immunologische bijwerkingen zijn onder andere bloeddarmoede, met zeldzame bijwerkingen als trombocytopenie en serum anti-nucleaire antilichamen, en in zeer uitzonderlijke gevallen kan zich lymfadenopathie voordoen. De behandeling moet onmiddellijk gestopt worden en een alternatieve therapie moet worden overwogen na een gepaste herstelperiode.

Na een langdurige behandeling met thiamazole bij knaagdieren is gebleken dat er een verhoogd risico op neoplasie in de schildklier is, maar bij katten zijn daarvan geen aanwijzingen.

**Gebruik tijdens dracht, lactatie of leg:**

Uit laboratoriumstudies met ratten en muizen zijn gegevens naar voren gekomen die wijzen op teratogene en embryotoxische effecten van thiamazole. De veiligheid van het product werd bij drachtige of zogende katten niet beoordeeld. Het product mag niet gebruikt worden bij drachtige of zogende katten.

**Interactie(s) met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie:**

Gelijktijdige behandeling met fenobarbital kan de klinische werkzaamheid van thiamazole verminderen.

Van thiamazole is bekend dat het de hepatische oxidatie van benzimidazole-ontwormingsmiddelen vermindert en kan leiden tot hogere plasmaconcentraties wanneer het gelijktijdig wordt gegeven.

Thiamazole is een immunomodulator. Bij het overwegen van vaccinatieprogramma's dient hier rekening mee gehouden te worden.

**Dosering en toedieningsweg:**

**Felimazole 1,25 mg:**

Uitsluitend voor orale toediening.

Voor het stabiliseren van feliene hyperthyreoïdie voorafgaand aan een chirurgische thyroïdectomie en voor langdurige behandeling van feliene hyperthyreoïdie is de aanbevolen begindosering 5 mg per dag.

Aanpassingen in de dosis moeten stapsgewijs worden gedaan met 2,5 mg per keer en er moet worden gestreefd naar een zo laag mogelijke dosering.

Waar mogelijk, dient de totale dagelijkse dosis in tweeën te worden verdeeld, en 's ochtends en 's avonds te worden toegediend. De tabletten mogen niet worden gedeeld. Indien, wegens omstandigheden, toediening van een dagelijkse dosis van één tablet van 5 mg de voorkeur heeft, dan is dit aanvaardbaar, maar op korte termijn is een tablet van 2,5 mg tweemaal per dag waarschijnlijk doeltreffender. De tablet van 5 mg is tevens geschikt voor katten die een hogere dosering behoeven.

Tabletten van 1,25 mg zijn bedoeld voor gebruik bij katten die bijzonder kleine doses thiamazole nodig hebben en als hulpmiddel bij dosisaanpassingen.

De hematologie, de biochemie en de totale T4 in het serum moeten vóór de behandeling en na 3 weken, 6 weken, 10 weken, 20 weken en vervolgens om de 3 maanden bepaald worden.

Bij elk aanbevolen testmoment dient de dosis te worden vastgesteld naar effect op basis van de totale T4 in het serum en de klinische reactie op de behandeling. Aanpassingen in de dosis moeten stapsgewijs worden gedaan met 2,5 mg per keer, en er moet worden gestreefd naar een zo laag mogelijke dosering.

Indien een toediening van meer dan 10 mg per dag benodigd is, moet het dier nauwlettend worden gemonitord. De toegediende dosis mag niet meer bedragen dan 20 mg per dag.

Voor de langetermijn behandeling van hyperthyreoïdie moet het dier levenslang worden behandeld.

**Felimazole 2,5 mg:**

Uitsluitend voor orale toediening.

Voor het stabiliseren van feliene hyperthyreoïdie voorafgaand aan een chirurgische thyroïdectomie en voor langdurige behandeling van feliene hyperthyreoïdie is de aanbevolen begindosering 5 mg per dag.

Waar mogelijk, dient de totale dagelijkse dosis in tweeën te worden verdeeld, en 's ochtends en 's avonds te worden toegediend. De tabletten mogen niet worden gedeeld. Indien wegens omstandigheden toediening van een dagelijkse dosis van één tablet van 5 mg de voorkeur heeft dan is dit aanvaardbaar, maar op korte termijn is een tablet van 2,5 mg tweemaal per dag waarschijnlijk doeltreffender. De tablet van 5 mg is tevens geschikt voor katten die een hogere dosering behoeven.

De hematologie, de biochemie en de totale T4 in het serum moeten vóór de behandeling en na 3 weken, 6 weken, 10 weken, 20 weken en vervolgens om de 3 maanden bepaald worden.

Bij elk aanbevolen testmoment dient de dosis te worden vastgesteld naar effect op basis van de totale T4 in het serum en de klinische reactie op de behandeling. Aanpassingen in de dosis moeten stapsgewijs worden gedaan met 2,5 mg per keer, en er moet worden gestreefd naar een zo laag mogelijke dosering.

Indien meer dan 10 mg per dag benodigd is, moet het dier bijzonder goed in de gaten worden gehouden.

De toegediende dosis mag niet meer bedragen dan 20 mg per dag.

Voor de lange termijn behandeling van hyperthyreoïdie moet het dier levenslang worden behandeld.

**Felimazole 5 mg:**

Uitsluitend voor orale toediening.

Voor het stabiliseren van feliene hyperthyreoïdie voorafgaand aan een chirurgische thyroïdectomie en voor langdurige behandeling van feliene hyperthyreoïdie is de aanbevolen begindosering 5 mg per dag.

Waar mogelijk, dient de totale dagelijkse dosis in tweeën te worden verdeeld, en 's ochtends en 's avonds te worden toegediend. De tabletten mogen niet worden gedeeld. Indien, wegens omstandigheden, toediening van een dagelijkse dosis van één tablet van 5 mg de voorkeur heeft, dan is dit aanvaardbaar, maar op korte termijn is een tablet van 2,5 mg tweemaal per dag waarschijnlijk doeltreffender. De tablet van 5 mg is tevens geschikt voor katten die een hogere dosering behoeven.

De hematologie, de biochemie en de totale T4 in het serum moeten vóór de behandeling en na 3 weken, 6 weken, 10 weken, 20 weken en vervolgens om de 3 maanden bepaald worden.

Bij elk aanbevolen testmoment dient de dosis te worden vastgesteld naar effect op basis van de totale T4 in het serum en de klinische reactie op de behandeling. Aanpassingen in de dosis moeten stapsgewijs worden gedaan met 2,5 mg per keer, en er moet worden gestreefd naar een zo laag mogelijke dosering.

Indien meer dan 10 mg per dag benodigd is, moet het dier bijzonder goed in de gaten worden gehouden.

De toegediende dosis mag niet meer bedragen dan 20 mg per dag.

Voor de lange termijn behandeling van hyperthyreoïdie moet het dier levenslang worden behandeld.

**Overdosering (symptomen, procedures in noodgevallen, antidota), indien noodzakelijk:**

In tolerantiestudies bij jonge, gezonde katten deden de volgende dosisgerelateerde klinische verschijnselen zich voor bij doses tot 30 mg/dier/dag: anorexie, braken, lethargie, pruritus en hematologische en biochemische afwijkingen zoals neutropenie, lymfopenie, verlaagde serumconcentraties van kalium en fosfor, verhoogde serumconcentraties van magnesium en creatinine en het voorkomen van anti-nucleaire antistoffen. Bij een dosis van 30 mg/dag vertoonden sommige katten verschijnselen van hemolytische anaemie en ernstige klinische achteruitgang. Sommige van deze verschijnselen kunnen zich ook voordoen bij katten met hyperthyreoïdie behandeld met doses tot 20 mg per dag. Overmatige doses bij katten met hyperthyreoïdie kan resulteren in tekenen van hypothyreoïdie. Dit is evenwel onwaarschijnlijk aangezien hypothyreoïdie doorgaans gecorrigeerd wordt door negatieve feedback-mechanismen.

In geval van een overdosering, stop de behandeling en geef een symptomatische en ondersteunende behandeling.

**Verpakking:**

Witte container met 100 tabletten.

**NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

Dechra Limited

Dechra House

Jamage Industrial Estate

Talke Pitts

Stoke-on-Trent

Staffordshire

ST7 1XW

Verenigd Koninkrijk

**NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING(EN) VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

1,25 mg: BE-V442863 / 2,5 mg: BE-V331773 / 5 mg: BE-V266831

**Op diergeneeskundig voorschrift**



Poorthoevestraat 4, B-3550 Heusden-Zolder, Tel +32 (0)11 23 12 41  
info.be@dechra.com - www.dechra.be

