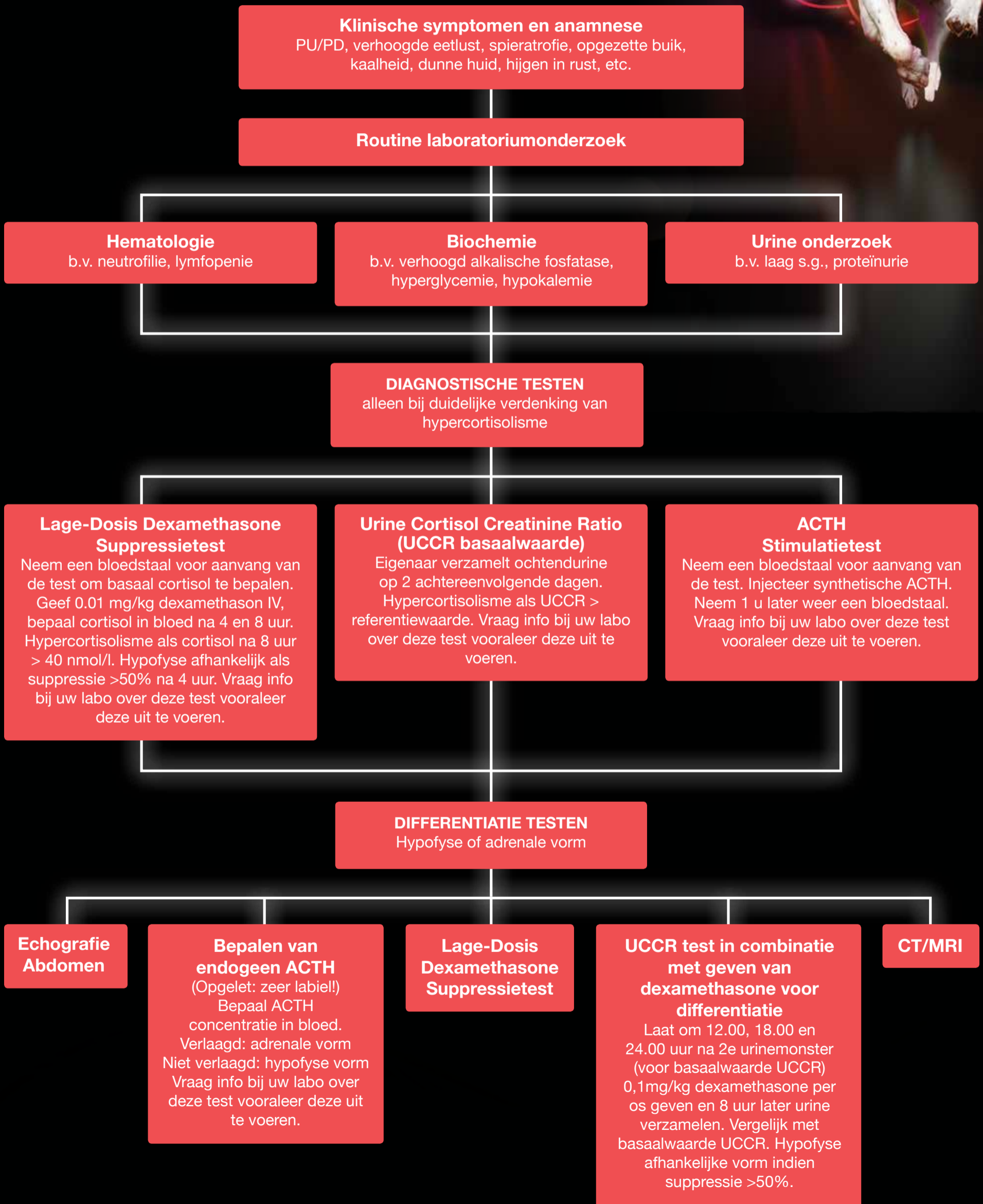
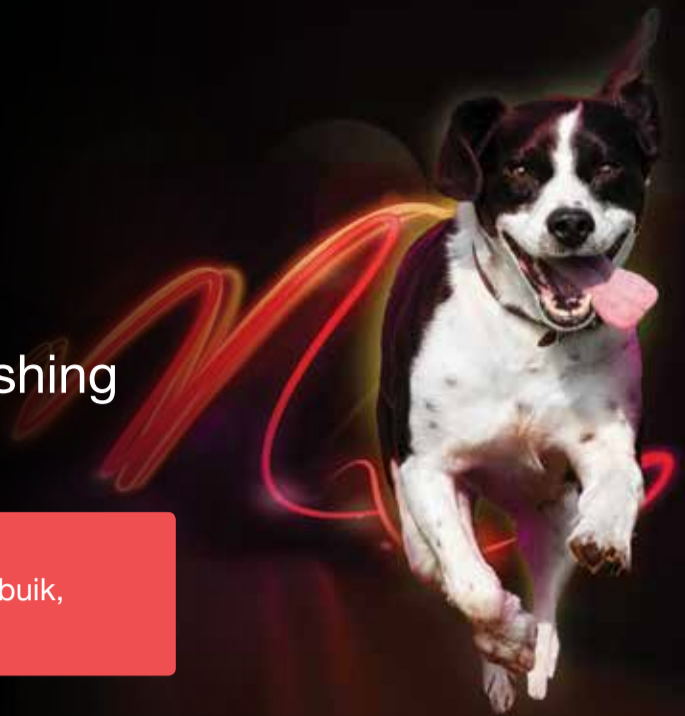


## Diagnose van de ziekte van Cushing



### Klinische symptomen en anamnese

PU/PD, verhoogde eetlust, spieratrofie, opgezette buik, kaalheid, dunne huid, hijgen in rust, etc.

### Routine laboratoriumonderzoek

#### Hematologie

b.v. neutrofilie, lymfopenie

#### Biochemie

b.v. verhoogd alkalische fosfatase, hyperglycemie, hypokalemie

#### Urine onderzoek

b.v. laag s.g., proteinurie

### DIAGNOSTISCHE TESTEN

alleen bij duidelijke verdenking van hypercortisolisme

#### Lage-Dosis Dexamethasone Suppressietest

Neem een bloedstaal voor aanvang van de test om basaal cortisol te bepalen. Geef 0.01 mg/kg dexamethason IV, bepaal cortisol in bloed na 4 en 8 uur. Hypercortisolisme als cortisol na 8 uur > 40 nmol/l. Hypofyse afhankelijk als suppressie >50% na 4 uur. Vraag info bij uw labo over deze test vooraleer deze uit te voeren.

#### Urine Cortisol Creatinine Ratio (UCCR basaalwaarde)

Eigenaar verzamelt ochtendurine op 2 achtereenvolgende dagen. Hypercortisolisme als UCCR > referentiewaarde. Vraag info bij uw labo over deze test vooraleer deze uit te voeren.

#### ACTH

#### Stimulatietest

Neem een bloedstaal voor aanvang van de test. Injecteer synthetische ACTH. Neem 1 u later weer een bloedstaal. Vraag info bij uw labo over deze test vooraleer deze uit te voeren.

### DIFFERENTIATIE TESTEN

Hypofyse of adrenale vorm

#### Echografie Abdomen

#### Bepalen van endogeen ACTH (Opgelet: zeer labiel!)

Bepaal ACTH concentratie in bloed. Verlaagd: adrenale vorm. Niet verlaagd: hypofyse vorm. Vraag info bij uw labo over deze test vooraleer deze uit te voeren.

#### Lage-Dosis Dexamethasone Suppressietest

#### UCCR test in combinatie met geven van dexamethasone voor differentiatie

Laat om 12.00, 18.00 en 24.00 uur na 2e urinemonster (voor basaalwaarde UCCR) 0,1mg/kg dexamethasone per os geven en 8 uur later urine verzamelen. Vergelijk met basaalwaarde UCCR. Hypofyse afhankelijke vorm indien suppressie >50%.

#### CT/MRI

**Productinformatie:** Vetoryl 10 – 30 – 60 – 120 mg harde capsules voor honden

**Samenstelling:** 1 capsule bevat: Werkzaam bestanddeel: Trilostane 10 / 30 / 60 / 120 mg.

**Doeldiersoort:** Hond.

**Indicaties:**

Bij honden: Voor de behandeling van hypofyseafhankelijk en bijnierafhankelijk hyperadrenocorticisme (de ziekte en het syndroom van Cushing).

**Contra-indicaties:**

Niet gebruiken bij dieren die lijden aan een primaire leveraandoening en/of nierinsufficiëntie.

10 / 30 mg: Niet gebruiken bij honden met een gewicht van minder dan 3 kg.

60 mg: Niet gebruiken bij honden met een gewicht van minder dan 10 kg.

120 mg: Niet gebruiken bij honden met een gewicht van minder dan 20 kg.

Niet gebruiken bij overgevoeligheid voor de werkzame bestanddelen of de hulpstof.

**Speciale waarschuwingen voor elke diersoort waarvoor het diergeneesmiddel bestemd is:**

Een juiste diagnose van hyperadrenocorticisme is essentieel.

Als er geen duidelijke respons is op de behandeling, moet de diagnose opnieuw worden geëvalueerd. Een verhoging van de dosis kan noodzakelijk zijn. Dierenartsen moeten zich ervan bewust zijn dat honden met hyperadrenocorticisme een verhoogd risico lopen op pancreatitis. Dit risico neemt mogelijk niet af na behandeling met trilostane.

**Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruik bij dieren:**

Aangezien de meeste gevallen van hyperadrenocorticisme worden gediagnosticeerd bij honden tussen 10 en 15 jaar, zijn vaak ook andere ziektebeelden aanwezig. Het is vooral belangrijk om de patiënten te onderzoeken op primaire leveraandoeningen en nierinsufficiëntie aangezien het middel in die gevallen gecontra-indiceerd is. Tijdens de behandeling moet de situatie nauwlettend gevolgd worden. Er dient speciale aandacht geschonken te worden aan leverenzymen, elektrolyten, ureum en creatinine. De gelijktijdige aanwezigheid van diabetes mellitus en hyperadrenocorticisme vereist specifieke monitoring. Als een hond al eerder behandeld werd met mitotane, zal de bijnierfunctie verminderd zijn. Ervaringen in het veld suggereren dat er een interval van tenminste een maand in acht moet worden genomen tussen het stoppen met mitotane en het starten met trilostane. Een nauwlettende monitoring van de bijnierfunctie wordt aangeraden aangezien honden gevoeliger kunnen zijn voor de effecten van trilostane. Het geneesmiddel moet uiterst voorzichtig worden gebruikt bij honden met een reeds bestaande anemie aangezien een verdere verlaging van de hematocriet en hemoglobine kunnen optreden. Monitoring moet regelmatig gebeuren.

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

Trilostane kan de synthese van testosteron verminderen en heeft anti-prostaglandine eigenschappen. Vrouwen die zwanger zijn of zwanger willen worden, moeten het hanteren van de capsules vermijden. Was de handen met zeep en water na accidentele blootstelling en na gebruik. De inhoud van de capsules kan irritatie van de huid en van de ogen en overgevoeligheid veroorzaken. De capsules mogen niet gedeeld of geopend worden: in geval van accidenteel breken van de capsules en van contact van de granules met de ogen of de huid dient er onmiddellijk met veel water te worden gespoeld. Als irritatie blijft bestaan, moet een arts geraadpleegd worden. Personen met een bekende overgevoeligheid voor trilostane of voor één van de hulpstoffen moeten contact met het middel vermijden.

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

**Bijwerkingen:**

Een corticosteroïdoverdoseringssyndroom of hypocortisolemie moet onderscheiden worden van hypoadrenocorticisme door een evaluatie van de elektrolyten in het serum.

Symptomen geassocieerd met iatrogeen hypoadrenocorticisme, inclusief zwakte, lethargie, anorexia, braken en diarree kunnen zich voordoen, vooral wanneer de monitoring niet adequaat is. De symptomen zijn doorgaans omkeerbaar binnen een wisselende periode na het stopzetten van de behandeling. Een acute crisis van de ziekte van Addison (collaps) kan zich ook voordoen. Lethargie, braken, diarree en anorexia zijn waargenomen bij honden behandeld met trilostane in afwezigheid van aangetoond hypoadrenocorticisme.

Er zijn incidenteel geïsoleerde meldingen geweest van adrenale necrose bij behandelde honden, hetgeen kan resulteren in hypoadrenocorticisme.

Een subklinische renale disfunctie kan onthuld worden door de behandeling met het middel.

De behandeling kan artritis onthullen wegens een daling van de concentraties van endogene corticosteroïden.

Een beperkt aantal gevallen van plotselinge dood tijdens de behandeling zijn gemeld.

Andere lichte, zeldzame bijwerkingen zijn ataxie, hypersalivatie, zwellingen, spiertremor en veranderingen van de huid.

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

Niet gebruiken bij drachtige of zogende teven of bij fokdieren.

**Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie:**

De mogelijkheid van interacties met andere geneesmiddelen is niet specifiek onderzocht. Aangezien hyperadrenocorticisme doorgaans optreedt bij oudere honden, zullen vele van deze dieren ook gelijktijdig andere medicatie krijgen. In klinische studies werden geen interacties waargenomen. Er moet rekening worden gehouden met het risico op ontwikkeling van hyperkaliëmie als trilostane wordt gebruikt samen met kaliumsparende diuretica of ACE-remmers. Het gelijktijdige gebruik van deze middelen mag alleen overwogen worden na een risico-baten analyse door de dierenarts, aangezien enkele gevallen van fatale afloop werden gemeld (waaronder plotselinge dood) bij honden die gelijktijdig werden behandeld met trilostane en een ACE-remmer.

**Dosering en wijze van toediening:**

Orale toediening eenmaal per dag, samen met voedsel.

De startdosering voor de behandeling is ongeveer 2 mg/kg, afhankelijk van de beschikbare combinaties van capsules.

Bepaal de dosis naargelang de individuele respons zoals vastgesteld door middel van de monitoring (zie hieronder). Indien een dosisverhoging nodig is, gebruik dan combinaties van capsules om de dosis zo geleidelijk mogelijk te verhogen. Een grote keuze aan capsules van verschillende sterktes maakt het mogelijk om een optimale dosering te vinden voor de individuele hond. Dien de laagst mogelijke dosering toe om klinische symptomen onder controle te houden.

In het geval dat symptomen uiteindelijk niet voldoende onder controle kunnen worden gehouden voor een periode van 24 uur tussen 2 dosissen, overweeg dan om de dagelijkse dosis te verhogen met maximaal 50% en om de dosis te verdelen in 2 toedieningen, één 's morgens en één 's avonds. Verdeel of open de capsules niet. Een klein aantal dieren kan beduidend hogere doses vereisen dan 10 mg per kg lichaamsgewicht per dag. In die situaties moet een adequate bijkomende monitoring worden geïmplementeerd.

Monitoring: Monsters moeten afgenomen worden voor biochemische analyse (inclusief elektrolyten) en een ACTH-stimulatietest moet uitgevoerd worden vóór de behandeling en dan na 10 dagen, 4 weken, 12 weken en vervolgens om de 3 maanden, na de initiële diagnose en na elke aanpassing van de dosering. Het is noodzakelijk dat de ACTH-stimulatietesten 4-6 uur na de toediening uitgevoerd worden om een juiste interpretatie van de resultaten mogelijk te maken. Toediening van dosis in de ochtend heeft de voorkeur, omdat dit uw dierenarts, 4 – 6 uur daarna, in staat stelt de monitoringtesten uit te voeren. Op elk van de genoemde tijdstippen moet ook het klinische verloop van de aandoening geëvalueerd worden.

In geval van een niet-gestimuleerde ACTH-stimulatietest tijdens de monitoring moet de behandeling gedurende 7 dagen gestopt worden en vervolgens hervat worden bij een lagere dosering. Herhaal de ACTH-stimulatietest na 14 dagen. Als het resultaat nog steeds op een afwezigheid van stimulatie wijst, stop de behandeling tot opnieuw klinische symptomen van hyperadrenocorticisme optreden. Herhaal de ACTH-stimulatietest een maand na het hervatten van de behandeling.

**Naam van de houder van de vergunning voor het in handel brengen:**

Dechra Limited, Dechra House, Jamage Industrial Estate, Talke Pits, Stoke-on-Trent, Staffordshire, ST7 1XW, Verenigd Koninkrijk.

**Nummer van de vergunning voor het in de handel brengen:**

10 mg: BE-V301086 – 30 mg: BE-V279246 – 60 mg: BE-V279255 – 120 mg: BE-V279264.

**OP DIERGENEESKUNDIG VOORSCHRIFT**

**Verpakking:** Doosje met 30 capsules.

## Diagnose van de ziekte van Cushing

**VETORYL**®