

**Uw hond weer een vitaal leven**

***Behandeling van het syndroom van Cushing***



  
**VETORYL<sup>®</sup>**  
Snel weer vitaal en levenslustig

# Uw hond en het syndroom van Cushing

Deze brochure is speciaal ontwikkeld om antwoorden te geven op vragen die u misschien heeft met betrekking tot het syndroom van Cushing.

Met medicatie en goede controles kan uw hond zich snel beter voelen en kunnen de symptomen van het syndroom van Cushing onder controle gehouden worden.

## Wat is het syndroom van Cushing?

Het syndroom van Cushing is een zogenaamde endocriene aandoening. Honden met dit syndroom maken teveel van het hormoon cortisol aan. Dit hormoon helpt met het regelen van de stofwisseling. Een teveel van dit hormoon kan schadelijke effecten hebben op de organen en op de stofwisseling zelf.



## Een korte omschrijving

Het syndroom van Cushing is één van de meest voorkomende endocriene aandoeningen bij honden. Deze aandoening komt het meest voor bij honden van middelbare leeftijd en ouder.

Cortisol wordt geproduceerd door de bijnieren. Deze twee kleine klieren liggen naast de nieren in de buikholte. Het hormoon ACTH regelt de productie en de afgifte van cortisol door de bijnieren. ACTH zelf wordt gemaakt door de hypofyse; een klier ter grootte van een erwt die aan de basis van de hersenen ligt.

De hoeveelheid cortisol in het bloed van gezonde dieren varieert, omdat de behoefte van het lichaam aan cortisol ook steeds verandert. In een periode van bijvoorbeeld ziekte of stress stijgt de productie van cortisol door de bijnieren. Als deze periode van 'stress' voorbij is, daalt de hoeveelheid cortisol in het bloed weer naar het normale niveau.

### Overproductie van cortisol

Bij honden met het syndroom van Cushing maakt het lichaam chronisch een teveel aan cortisol aan. Deze overproductie is meestal al lange tijd aanwezig voordat het ontdekt wordt. De hoeveelheid cortisol in het bloed kan tussen honden erg verschillen. Toch is het gemiddelde gehalte aan cortisol bij honden met Cushing veel hoger dan bij gezonde honden. Het teveel aan cortisol in het bloed heeft een schadelijk effect op veel verschillende organen en op de stofwisseling van het lichaam.

## Wat is de oorzaak van het syndroom van Cushing?

Het syndroom van Cushing is het gevolg van een tumor (vaak goedaardig) van de hypofyse of van de bijnieren. Onafhankelijk van de oorzaak zal een hond met het syndroom van Cushing bepaalde symptomen ontwikkelen die in het begin vaak geassocieerd worden met "ouder worden".

De meeste honden met Cushing (80 - 85%) hebben een goedaardige tumor ter hoogte van de hypofyse. De cellen van deze tumor produceren grote hoeveelheden van het hormoon ACTH, dit hormoon zet dan de bijnieren aan tot een overproductie van cortisol.

In 15 - 20% van de gevallen wordt Cushing veroorzaakt door een tumor van de bijnier. Deze tumor produceert een te grote hoeveelheid cortisol.

Wat de oorzaak ook is, het resultaat is altijd hetzelfde, er wordt meer cortisol geproduceerd dan nodig is voor het lichaam. Dit heeft als gevolg dat er zich langzaam klinische symptomen beginnen te ontwikkelen die geassocieerd worden met het syndroom van Cushing.



# Hoe kan ik het syndroom van Cushing herkennen?

Het syndroom van Cushing komt vaker voor bij oudere honden en bij kleinere hondenrassen. Haarverlies, een opgezette buik, huidproblemen, veranderingen in gedrag, frequent plassen en drinken en een overdreven goede eetlust zijn de meest opvallende symptomen van dit syndroom. Deze symptomen lijken erg op het normale verouderingsproces, waardoor het soms moeilijk is om de ziekte te diagnosticeren. Het is belangrijk om veranderingen die u ziet, zowel lichamelijk als in gedrag, goed bij te houden.

## De meest herkenbare symptomen van Cushing zijn:

- Vaak plassen (met mogelijk incontinentie)
- Veel drinken
- Overdreven goede eetlust
- Hijgen, zelfs in rust
- Spierzwakte en vermindering van de spiermassa
- Regelmatige infecties van de urinewegen (blaasontsteking)
- Opgezette buik
- Lusteloosheid
- Haarverlies, dunne huid en steeds terugkerende huidinfecties

Opmerking: niet alle honden reageren op dezelfde manier. Het is heel goed mogelijk dat uw hond niet alle symptomen vertoont die hierboven beschreven worden. Houd daarom goed in de gaten of u lichamelijke- of gedragsveranderingen vaststelt bij uw hond.

Als u zich zorgen maakt over de gezondheid van uw hond, raadpleeg dan onmiddellijk een dierenarts.

**Uw hond weer een vitaal leven**



# Diagnose van het syndroom van Cushing

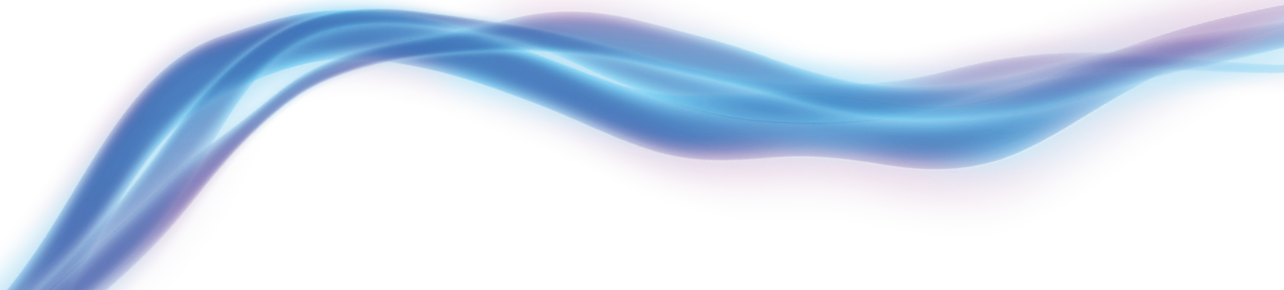
Uw dierenarts zal een vermoeden van het syndroom van Cushing hebben op basis van de klinische symptomen. De daadwerkelijke diagnose van de ziekte is niet altijd gemakkelijk te stellen. Het is mogelijk dat uw hond verschillende bloeden/of urineonderzoeken moet ondergaan.

In de meeste gevallen treden de symptomen van het syndroom van Cushing heel geleidelijk op, waardoor de diagnose, vooral in de beginfase, gemist kan worden.

Als uw dierenarts een vermoeden heeft van het syndroom van Cushing, dan zal hij een aantal onderzoeken uitvoeren om de diagnose te bevestigen. Vaak gaat dit gepaard met een algemeen bloedonderzoek om de algemene gezondheid van uw hond te kunnen beoordelen.

De concentratie van cortisol in het bloed vertoont een grote variatie gedurende de dag, zowel bij honden met Cushing als bij gezonde honden. Daarom kan de diagnose van Cushing niet gesteld worden op basis van slechts één cortisolmeting. De test die het meest gebruikt wordt voor het stellen van de diagnose is de urinetest. Hierbij wordt 3 dagen ochtendurine door u zelf opgevangen en dient u op de 2e dag dexamethason tabletten toe. Naast deze test kan ook de Lage Dosis Dexamethason Suppressie Test (LDDST) worden uitgevoerd. Het kan nodig zijn om meerdere testen uit te voeren.

Afhankelijk van het type onderzoek dat wordt gedaan is het mogelijk dat uw dierenarts vraagt om uw hond gedurende een paar uur of de hele dag op de praktijk te laten. Uw dierenarts kan er ook voor kiezen om aanvullende onderzoeken uit te voeren om te beoordelen of uw hond een hypofyse- of bijnier tumor heeft.



## Het belang van de behandeling

De behandeling kan de levenskwaliteit van uw hond aanzienlijk verbeteren en gaat ook de ontwikkeling van verdere, mogelijk levensbedreigende, complicaties tegen.

Het syndroom van Cushing heeft, zoals u waarschijnlijk zelf al heeft gemerkt, een negatieve impact op de levenskwaliteit van uw hond. Wanneer de ziekte niet behandeld wordt kan dit leiden tot andere aandoeningen zoals:

- Suikerziekte
- Hoge bloeddruk
- Ontsteking van de alvleesklier (pancreatitis)
- Infecties van de nieren of urinewegen
- Bloedstolsels in de longen



## De aanpak van het syndroom van Cushing

Het syndroom van Cushing kan niet genezen worden, maar het is wel goed onder controle te houden met behulp van medicatie. Vetoryl® is een geregistreerd diergeneesmiddel voor de behandeling van het syndroom van Cushing bij honden en bevat de werkzame stof trilostane. Trilostane zorgt ervoor dat de overproductie van cortisol door de bijnieren wordt geremd. Hierdoor verminderen de klinische symptomen aanzienlijk en kan uw hond weer een vitaal leven leiden.



# Behandeling met medicatie

Nu uw hond gestart is met de behandeling zou u al snel verbeteringen moeten zien. Het is heel belangrijk dat u heel strikt de aanwijzingen van uw dierenarts opvolgt.

De dierenarts zal u vragen om **regelmatig op controle** te komen. Dit is heel belangrijk om de ontwikkeling van de ziekte bij te houden en om de juiste dosering van de medicatie te vinden.

Uw dierenarts zal evalueren hoe uw hond reageert op de behandeling door:

- **Te kijken of er verbeteringen zijn van de klinische symptomen.**

Dit is een heel belangrijk punt waarbij u als eigenaar een cruciale rol speelt. Houd uw hond goed in de gaten tijdens de start van de behandeling en vertel aan uw dierenarts tijdens de controlebezoeken hoe uw hond het doet.

- **Bloedonderzoeken uit te voeren.**

Hieruit kan de dierenarts ook afleiden of de behandeling naar wens verloopt en of er eventueel wijzigingen moeten plaatsvinden in het behandelingschema.



## De beste verzorging voor uw hond

In de beginfase van de behandeling is het belangrijk dat uw hond goed gecontroleerd wordt, zodat de dosering van Vetoryl® kan worden aangepast aan zijn specifieke behoeftes. Dit verkleint ook de kans op bijwerkingen en complicaties.

Wanneer de dierenarts tevreden is over de voortgang, is het raadzaam om elke 3 maanden terug te komen voor een controle. Zo kan de behandeling van uw hond goed worden gevolgd en kunnen eventuele noodzakelijke aanpassingen in de dosering tijdig worden doorgevoerd.

**De meeste honden reageren goed op Vetoryl®. Als uw hond ziekteverschijnselen krijgt tijdens de behandeling (zoals lusteloosheid, overgeven, diarree of slecht eten), stop dan onmiddellijk met de behandeling en neem zo snel mogelijk contact op met uw dierenarts.**





# Veelgestelde vragen

Antwoorden op vragen die u mogelijk heeft over het gebruik van Vetoryl®.

## **Waarom moet ik Vetoryl® elke dag geven?**

Het werkzame bestanddeel in Vetoryl® is trilostane. Trilostane is een kortwerkend geneesmiddel dat 1 of 2 keer per dag gegeven moet worden om de ziekte onder controle te krijgen en te houden.

## **Hoe kan ik Vetoryl® aan mijn hond geven?**

Het wordt aanbevolen dat u Vetoryl® 's ochtends samen met een maaltijd aan uw hond geeft. Op deze manier kan het goed worden opgenomen en dit maakt het ook makkelijker voor uw dierenarts om controletesten op een geschikt moment van de dag uit te voeren.

## **Wat moet ik doen als ik vergeet om een capsule te geven?**

Neem contact op met uw dierenarts. Geef de volgende dag GEEN dubbele dosis.

## **Hoe lang moet mijn hond worden behandeld?**

De meeste honden zullen dagelijks Vetoryl® nodig hebben voor de rest van hun leven. Het syndroom van Cushing is niet te genezen, maar het kan goed onder controle worden gehouden met behulp van Vetoryl®.

## **Hoe lang duurt het voordat mijn hond verbetert?**

De klinische symptomen van Cushing zoals lusteloosheid, veel drinken, eten en plassen verbeteren snel, vaak al binnen de eerste twee weken van de behandeling. Verbeteringen van de huid en haaruitval kunnen 3 tot 6 maanden duren.

## **Moet ik terugkomen voor controle bij mijn dierenarts?**

Ja. Het is belangrijk dat uw hond regelmatig bij de dierenarts komt voor de juiste evaluatie en controles. Er wordt geadviseerd om bij 10 dagen, 4 weken en 12 weken na de start van de behandeling met Vetoryl® een controle in te plannen en vervolgens elke 3 maanden. Als uw hond ziek wordt gedurende de behandeling met Vetoryl®, stop dan onmiddellijk met de behandeling en raadpleeg uw dierenarts zo spoedig mogelijk.

## **Heeft Vetoryl® bijwerkingen?**

Vetoryl® wordt door de meeste honden goed verdragen. Als uw hond tekenen gaat vertonen van lusteloosheid, braken, diarree en een gebrek aan eetlust, stop de behandeling dan onmiddellijk en neem zo snel mogelijk contact op met uw dierenarts.



## Doen:



- Geef de Vetoryl® capsules elke ochtend op hetzelfde tijdstip samen met de voeding, zodat ze gemakkelijk kunnen worden opgenomen. Dit maakt het ook makkelijker voor uw dierenarts om controletesten op het juiste moment van de dag uit te voeren.
- Maak regelmatig een afspraak met de dierenarts voor controle.
- Houd uw hond goed in de gaten. Let op het gewicht, het drinkgedrag, de eetlust en de frequentie van het plassen, zodat u de verbeteringen kunt opmerken zodra de behandeling begint. De vragenlijsten “Cushing Clinical Score” en “CushQol-pet” kunnen u hierbij helpen. Neem contact op met uw dierenarts als u zich zorgen maakt.
- Neem direct contact op met uw dierenarts als uw hond stopt met eten, drinken, plassen of ziek wordt tijdens het gebruik van Vetoryl®.
- Was uw handen na het gebruik van Vetoryl®.
- Plan om de 3 maanden vervolgspraken in met uw dierenarts, zodat de vooruitgang goed kan worden bijgehouden.
- Het is aan te raden om een foto te nemen voordat u de behandeling start. Verbeteringen zoals haargroei of het verdwijnen van een opgezette buik treden geleidelijk op en zijn dus minder zichtbaar op een dagelijkse basis.

## Wat NIET te doen:



- Het splitsen van capsules.
- Een dubbele dosis geven als u een eerdere dosis vergeten bent. Raadpleeg uw dierenarts.
- Vetoryl® capsules geven als u zwanger bent of van plan bent om zwanger te worden.
- De dagelijkse dosis wijzigen zonder overleg met uw dierenarts.
- De toediening van de voorgeschreven dosering van Vetoryl® stopzetten omdat u een verbetering van de conditie van uw hond opmerkt.

**Zorg ervoor dat u de voorgeschreven dosis Vetoryl® blijft geven, zelfs als u duidelijke lichamelijke verbeteringen waarneemt. Vetoryl® zal de overproductie van cortisol reguleren, maar kan de ziekte zelf niet genezen. Om vitaal te blijven is een levenslange behandeling van uw hond dus nodig.**

**Monitoring is belangrijk voor het verloop van de behandeling. Regelmatige controles door uw dierenarts zullen ervoor zorgen dat uw hond de best mogelijke zorg blijft krijgen.**

# Verklaring veelgebruikte begrippen

Hieronder vindt u de belangrijkste technische termen met een begrijpelijke uitleg.

## **ACTH**

Adrenocorticotroop hormoon. Dit is een hormoon dat wordt geproduceerd in de hypofyse. Het stimuleert de hormoonproductie door de bijniere, zoals cortisol.

## **ACTH-stimulatie test**

Dit is een bloedtest die ontwikkeld is om de hoeveelheid cortisol te meten in het bloed.

## **Bijnierafhankelijke Cushing**

Deze vorm van het syndroom van Cushing wordt veroorzaakt door een tumor in de bijniere.

## **Bijnieren**

Twee kleine klieren die zich naast de nieren bevinden. De bijniere zijn verantwoordelijk voor de productie van hormonen die helpen bij het reguleren van de stofwisseling, bloeddruk en vochtbalans. Cortisol is één van de hormonen die door de bijniere wordt geproduceerd.

## **Cortisol**

Dit hormoon wordt geproduceerd door de bijnier. Het is een natuurlijk lichaamseigen anti-stress en ontstekingsremmend hormoon.

## **Syndroom van Cushing**

William Harvey Cushing (1869 - 1939) was een pionierende neurochirurg, die zijn naam aan deze ziekte gaf. Het syndroom van Cushing is bekend als de groep van klinische symptomen die het gevolg zijn van deze endocriene aandoening.

## **Endocrien systeem**

De verzamelnaam van klieren die hormonen direct laten vrijkomen in de bloedbaan.

## **Enzym**

Een eiwit die chemische reacties veroorzaakt in het lichaam.

## **Glucocorticoïden**

Ook wel bekend als steroïden. Dit zijn hormonen die vrijkomen uit bijniere en de stofwisseling beïnvloeden. Cortisol is een glucocorticoïde.

## **Hormoon**

Hormonen werken als chemische boodschappers voor organen en reguleren belangrijke lichaamsprocessen.

### **Hyperadrenocorticism (HAC)**

Dit is een andere naam voor het syndroom van Cushing, maar wordt niet gangbaar meer toegepast.

### **Metabolisme**

De fysieke en chemische processen in het lichaam die energie produceren dankzij het afbreken van voedingsstoffen. Dit wordt ook wel de stofwisseling genoemd.

### **Hypofyse**

Een klier gelegen aan de basis van de hersenen. De hypofyse stimuleert de productie van ACTH en de afgifte van cortisol door de bijnieren.

### **Hypofyseafhankelijke Cushing**

Deze vorm van het syndroom van Cushing wordt veroorzaakt door een tumor in de hypofyse.

### **Trilostane**

Het werkzame bestanddeel van Vetoryl® dat de productie van cortisol blokkeert.

### **Vetoryl®**

Een geneesmiddel voor de behandeling van het syndroom van Cushing bij honden op basis van de werkzame stof trilostane. Vetoryl® is ontwikkeld door Dechra.





Dechra Veterinary Products B.V. / Wilgenweg 7 / 3421 TV OUDEWATER  
T 0348 563434 / E [info.nl@dechra.com](mailto:info.nl@dechra.com) / [www.verdenkingcushing.nl](http://www.verdenkingcushing.nl)

V-20230717

