

Livskvalitet, en rettighet for alle i familien



  
VETORYL®

# Din hund, Cushings syndrom og deg

Denne brosjyren har som mål å besvare spørsmål du eventuelt måtte ha om Cushings syndrom.

Med daglig medisiner og nøye oppfølging vil hunden din snart føle seg bedre. Mange av symptomene på cushings syndrom kommer til å bli bedre eller forsvinne helt.

Informasjonen i denne brosjyren kommer til å hjelpe deg å håndtere sykdommen på best mulig måte. Det å føre en behandlingsdagbok gjør det enklere for deg og din veterinær å kontrollere behandlingsresultatet.



# Hva er Cushings syndrom?

Hunder med Cushings syndrom produserer for mye kortisol, et viktig hormon som bidrar til å regulere kroppens stoffskifte. Dette kan gi skadelige effekter på kroppens organer og på kroppens evne til å regulere stoffskiftet.

## En kort beskrivelse

Cushings syndrom eller hyperadrenokortisisme er en av de vanligste hormonelle sykdommene hos middelaldrende eller eldre hunder.

Kortisol produseres av binyrene, to små kjertler ved siden av nyrene. Et hormon som kalles ACTH kontrollerer produksjon og frisetting av kortisol fra binyrene. ACTH produseres i hypofysen, en kjertel på størrelse med en ert som sitter nederst i hjernen.

Konsentrasjonen av kortisol i blodet til en frisk hund varierer ettersom kroppens behov for kortisol endres. I perioder med stress øker produksjonen av kortisol i binyrene. Straks stressperioden er over, normaliseres kortisolkonsentrasjonen i blodet.

## Overproduksjon av kortisol

Hunder med Cushings syndrom har en kronisk overproduksjon av kortisol over lang tid. Selv om kortisolnivået varierer mye også hos en hund med Cushings syndrom, ligger det ofte i gjennomsnitt mye høyere enn hos friske hunder. Den store mengden kortisol som frigis i blodet har en skadelig påvirkning på mange organfunksjoner, samt på kroppens stoffskifte.

## Hva skyldes Cushings syndrom?

Cushings syndrom skyldes vanligvis en svulst, som oftest godartet, i hypofysen eller i binyrene (mindre vanlig). Uavhengig av årsaken vil en hund som lider av Cushings syndrom utvikle en kombinasjon av sykdomssymptomer, som til å begynne med kan likne på tegn på aldringsprosessen.

De fleste hunder med Cushings syndrom (80 – 85 %) har en godartet svulst i hypofysen. Svulstcellene produserer store mengder av hormonet ACTH, som igjen stimulerer binyrene til å produsere for mye kortisol.

I 15 – 20 % av tilfellene skyldes Cushings syndrom en svulst i den ene binyren (eller i svært uvanlige tilfeller begge), som produserer for store mengder kortisol.

Uavhengig av årsaken vil Cushings syndrom alltid medføre at det produseres mer kortisol enn kroppen trenger. Dette medfører en langsom utvikling av en kombinasjon av de kliniske tegnene forbundet med syndromet.

Cushings syndrom er vanligst hos eldre hunder og hos små hunderaser.



# Hva er tegnene på Cushings syndrom?

Håravfall, hengebuk, hudsykdommer, atferdsendringer, hyppig vannlating og glupsk appetitt er noen av de mest åpenbare tegnene på syndromet. Fordi den normale aldringsprosessen kan gi veldig like symptomer, kan det være vanskelig å stille diagnosen, samt å følge opp sykdomssymptomene ved en senere anledning. Det er alltid en god idé, om mulig, å notere de forandringene du ser med hensyn til hundens vaner, atferd og utseende.

Selv om mange av tegnene på Cushings syndrom er ganske typiske, kan de lett overses i starten.

De tydeligste tegnene på Cushings syndrom er blant annet:

- Overdreven vannlating, eventuelt med inkontinens
- Stort væskeinntak
- Glupsk appetitt
- Overdreven pesing, selv i hvile
- Muskeltap og -svakhet
- Tilbakevendende urinveisinfeksjoner
- Hengebuk
- Sløvhet
- Håravfall og tynn hud

Alle hunder reagerer ikke likt på sykdommen, så din hund vil ikke nødvendigvis få alle disse symptomene.

Dersom du blir urolig for din hunds helsetilstand, bør du umiddelbart kontakte veterinæren.

**Vetoryl**

**-gir muligheten til et bedre liv!**



# Å diagnostisere Cushings syndrom

Veterinæren vil først få mistanke om Cushings syndrom basert på de kliniske tegnene hos hunden. Å stille diagnosen er imidlertid ikke alltid helt ukomplisert, så det må tas en rekke blodprøver av hunden.

I de fleste tilfellene kommer endringene i hundens utseende og atferd svært gradvis, slik at de lett kan overses.

Ved mistanke om Cushings syndrom kommer veterinæren til å ta blodprøver, for å bekrefte diagnosen. Det anbefales også å ta blodprøver for å vurdere hundens generelle helsetilstand.

Kortisolnivået i blodet varierer som nevnt mye i løpet av dagen, både hos friske hunder og hos hunder med Cushings syndrom. På grunn av dette kan diagnosen ikke bekreftes ved en enkeltmåling av kortisolnivået. De to undersøkelsene som oftest brukes til å stille diagnosen Cushings syndrom er ACTH-stimuleringstest og lavdose deksametasonhemming. Det kan være nødvendig å foreta begge undersøkelsene for å stille en pålitelig diagnose.

Ved ACTH-stimulering tas en blodprøve for å måle kortisolnivået før og etter at hunden har fått injisert en syntetisk form av hormonet ACTH. Denne undersøkelsen viser hvor godt hundens binyrer kan kontrollere produksjonen av kortisol.

Det er mulig at du må la hunden bli igjen hos veterinæren et par timer eller hele dagen. Veterinæren kan også velge å ta flere prøver før å fastslå om hunden har en hypofysesvulst eller en binyresvulst.

## Betydningen av å få behandling

Cushings syndrom påvirker hundens livskvalitet negativt i stor utstrekning, og dersom det ikke behandles øker risikoen for at hunden rammes av alvorlige og muligens livstruende tilstander, som kan kreve intensiv og kostbar behandling.

Eksempler på slike tilstander er:

- diabetes mellitus
- høyt blodtrykk
- pankreatitt (betennelse i bukspyttkjertelen)
- infeksjoner i nyrer og urinveier
- blodpropp i lungene



## Håndtering av Cushings syndrom

Cushings syndrom kan ikke kureres, men det kan behandles og kontrolleres ved medisiner. Vetoryl® er det eneste godkjente legemidlet til behandling av Cushings syndrom hos hund. Det inneholder virkestoffet trilostan som minsker binyrenes produksjon av kortisol.



# Behandling med Vetoryl

Når hundens behandling har begynt, bør du snart merke tydelige forbedringer. Det er likevel viktig at du følger veterinærens instruksjoner vedrørende videre behandling og oppfølging.

Hunden skal starte Vetorylbehandlingen i samsvar med den anbefalte startdosen, basert på kroppsvekten. Du bør avtale tid for et nytt besøk hos veterinæren etter 10 dagers behandling. Ved behov justerer veterinæren Vetoryldosen. Hver doseendring bør følges opp med et veterinærbesøk 10 dager senere.

Veterinæren kommer til å vurdere hvordan hunden responderer på behandlingen via:

- **Bedring av de kliniske symptomene**

I de fleste tilfeller forventes nedsatt appetitt og tørste hos hunden i løpet av et par uker. For andre kliniske symptomer kan det ta tre til seks måneder før man ser bedring

- **Blodprøver**

I de fleste tilfeller vil veterinæren kombinere den kliniske undersøkelsen med blodprøver. Du vil få nøyaktige instruksjoner om når denne prøvetakingen skal skje og hvordan du skal administrere medisinen omkring prøvetidspunktet.

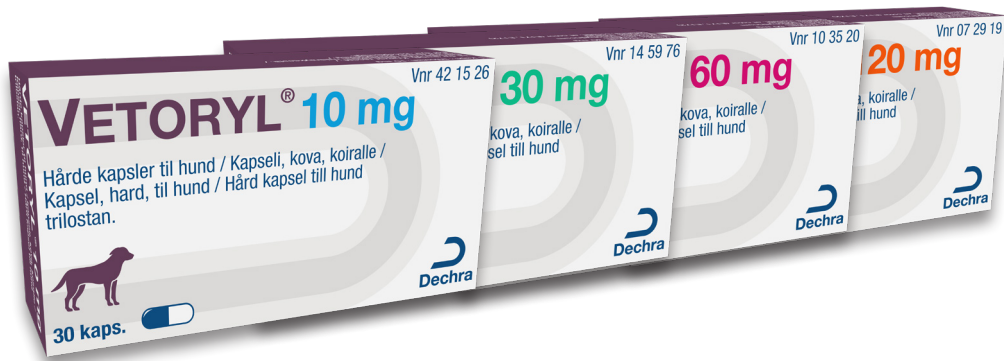


## Kontinuerlig oppfølging

Hunden bør følges tett opp i begynnelsen av behandlingen for at Vetoryl-dosen skal kunne tilpasses hundens spesifikke behov. Dette begrenser også risikoen for bivirkninger eller komplikasjoner som kan skade hunden.

Når veterinæren er fornøyd med hundens framskritt, anbefales veterinærbesøk hver tredje måned for regelmessige kontroller, slik at dosen ved behov kan justeres.

**De fleste hunder tåler Vetoryl godt, men dersom hunden din blir dårlig under Vetoryl-behandlingen, med tretthet, oppkast, diaré og appetittløshet, bør du umiddelbart avbryte behandlingen og snarest kontakte veterinæren.**





# Vanlige spørsmål

Svar på spørsmål du kanskje har vedrørende Vetoryl

## Hvorfor må jeg gi Vetoryl hver dag?

Virkestoffet i Vetoryl heter trilostan. Trilostan er et korttidsvirkende legemiddel, som må gis daglig for å kontrollere sykdomstilstanden

## Hvordan gir jeg hunden min Vetoryl?

Vi anbefaler at du gir hunden Vetoryl sammen med mat om morgenen, slik at legemidlet lett kan tas opp i kroppen. Det gjør også oppfølgingen lettere, da veterinæren kan ta prøver til riktig tidspunkt etter medisineringen.

## Hva skal jeg gjøre dersom jeg glemmer å gi en kapsel?

Kontakt veterinæren. IKKE GI dobbel dose neste dag.

## Hvor lenge må hunden min behandles?

De fleste hunder må få Vetoryl hver dag resten av livet.

## Hvor lang tid tar det før hunden min blir bedre av behandlingen?

De kliniske tegnene på Cushings syndrom, som tretthet og økt tørste, appetitt og vannlating, bedres hurtig, ofte i løpet av de to første behandlingsukene. Det kan imidlertid ta inntil 3-6 måneder før hudforandringer og håravfall bedres.

## Må hunden min til flere besøk hos veterinæren?

Ja. Det er viktig at hunden din kommer til veterinæren for vurdering og prøvetaking. Vi anbefaler kontroll 10 dager, 4 uker og 12 uker etter oppstart av Vetorylbehandling, samt hver tredje måned deretter. Dersom hunden blir dårlig på noe tidspunkt under Vetorylbehandlingen, bør du avbryte behandlingen og snarest rådføre deg med veterinæren.

## Har Vetoryl noen bivirkninger?

Vetoryl tåles godt av de fleste hunder. Dersom hunden din får sykdomstegn, som tretthet, oppkast, diaré og appetittløshet, under behandlingen, bør du umiddelbart avbryte behandlingen og snarest mulig kontakte veterinæren.



## Ja:



- Gi Vetorylkapslene om morgenen sammen med mat, slik at de lettere kan tas opp i kroppen. Dette forenkler også oppfølgingen hos veterinæren, som kan ta prøver til riktig tidspunkt på dagen.
- Ta med hunden til veterinæren for regelmessige kontroller.
- Notér hundens vekt, væskeinntak, appetitt og vannlatingshyppighet, slik at du kan følge med på hvordan disse parametrene bedres når behandlingen startes. Kontakt veterinæren dersom du er urolig.
- Rådfør deg med veterinæren umiddelbart dersom hunden slutter å spise, drikke eller late vannet eller blir dårlig under Vetorylbehandlingen.
- Vask hendene etter håndtering av Vetorylkapslene.
- Avtal besøk hos veterinæren hver tredje måned, slik at behandlingseffekten kan vurderes.
- Vurder å ta et bilde før behandlingsstart, da bedringer som pels ettervekst eller normalisering av bukromfang skjer gradvis, noe som gjør dem mindre merkbare i det daglige.

## Nei:



- Ikke del kapslene
- Gi ikke dobbel dose dersom du har glemt en medisiner. Rådfør deg med veterinæren.
- Ikke håndter Vetorylkapslene dersom du er gravid eller planlegger å bli gravid.
- Ikke endre hundens Vetoryldoseuten å rådføre deg med veterinæren.
- Ikke avslutt behandlingen selvom du ser en klar bedring av hundens helsetilstand.

**Fortsett å gi hunden foreskrevet Vetoryldose selv om du ser en god bedring av hundens helsetilstand. Vetoryl vil begrense symptomene forbundet med overproduksjon av kortisol, men kurerer ikke sykdommen.**

**Det er viktig med oppfølging. Regelmessige veterinærbesøk vil sikre at hunden din fortsatt får best mulig pleie.**

# For mye fagspråk?

Ingen grunn til bekymring. Her kommer en ordliste med noen av de medisinske begrepene som brukes i brosjyren.

## **ACTH**

Adrenokortikotrop hormon, som produseres i hypofysen og stimulerer binyrene til å produsere hormoner, inkludert kortisol.

## **ACTH-stimuleringstest**

En undersøkelse som ved hjelp av et par blodprøver måler mengden av kortisol som frisettes i blodløpet.

## **Binyrer**

To små kjertler, som sitter inntil hver sin nyre. Binyrene produserer hormoner, som bidrar til å kontrollere stoffskiftet, blodtrykket og væskebalansen. Kortisol er et av hormonene som binyrene frisetter.

## **Binyrerelatert hyperadrenokortisisme**

En type av Cushings syndrom, som skyldes en svulst i binyrene.

## **Cushings syndrom**

Et annet ord for hyperadrenokortisisme – begrepet som beskriver en hormonell tilstand, som kjennetegnes av for stor frisetting av kortisol i kroppen. Harvey William Cushing

(1869 - 1939) var en banebrytende nevrokirurg, som ga sykdommen sitt navn. Gruppen av kliniske tegn sykdommen gir opphav til kalles Cushings syndrom.

## **Enzym**

Et protein som utløser kjemiske reaksjoner i kroppen.

## **Glukokortikoider**

Kalles også steroider. En gruppe hormoner som frisettes fra binyrene og som påvirker kroppens stoffskifte. Kortisol er et glukokortikoid.

## **Hormon**

Hormoner fungerer som kjemiske budbringere til kroppens organer, der de stimulerer visse livsprosesser, mens andre hemmes.

## **Hyperadrenokortisisme**

Et annet navn på Cushings syndrom. Forkortes HAC.

## **Hypofysen**

En kjertel på undersiden av hjernen, som frisetter ACTH, som igjen stimulerer produksjon og frisetting av kortisol i kroppen.

### **Hypofyserelatert hyperadrenokortisisme**

En type av Cushings syndrom, som skyldes en svulst i hypofysen.

### **Kortisol**

Kroppens naturlige hormon til bekjempelse av stress og betennelser, som produseres i binyrene.

### **Stoffskifte**

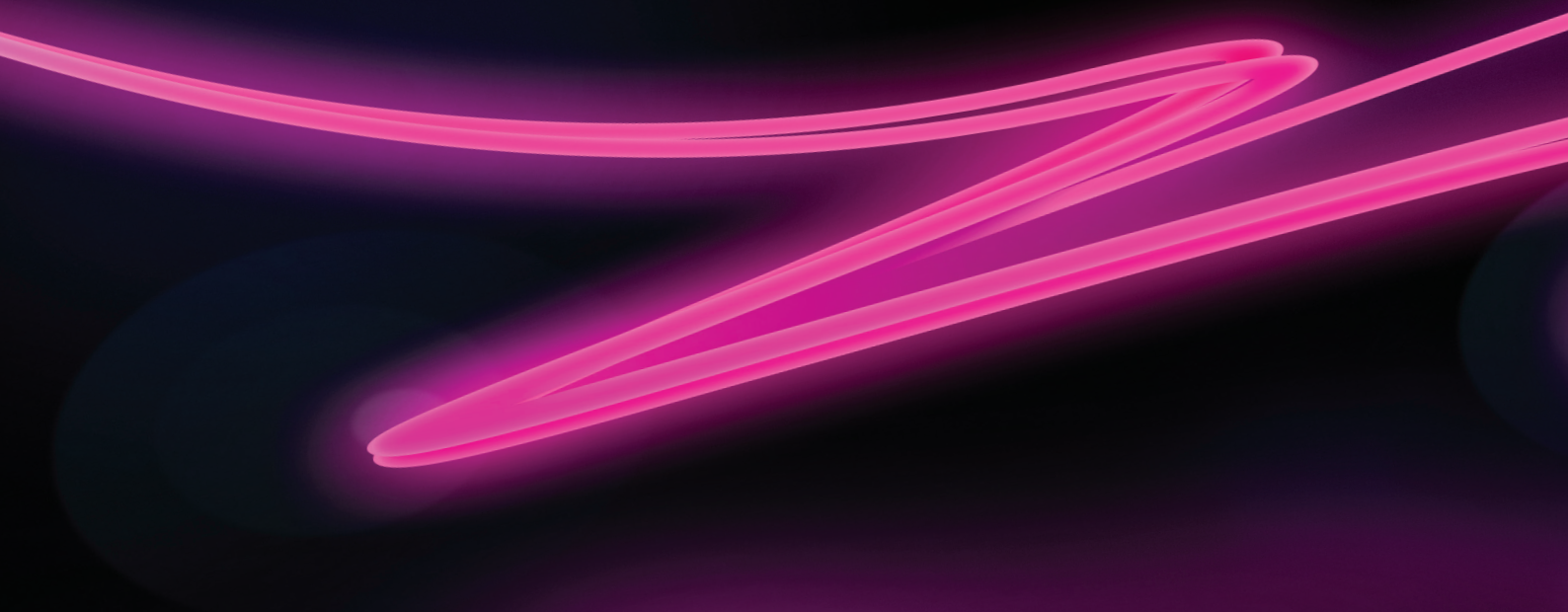
De fysiske og kjemiske prosessene kroppen bruker for å bygge opp og vedlikeholde seg selv, samt til å bryte ned mat og næringsstoffer og produsere energi.

### **Trilostan**

Virkestoffet i Vetoryl, som blokkerer produksjonen av kortisol.

### **Vetoryl**

Et legemiddel som inneholder virkestoffet trilostan, utviklet av Dechra Veterinary Products til å behandle Cushings syndrom hos hund.





Dechra Veterinary Products AS

Tel: 48 02 07 98

[info.no@dechra.com](mailto:info.no@dechra.com)

[www.dechra.no](http://www.dechra.no)

©Dechra Veterinary Products A/S

September 2018

