



## Informasjon om von Willebrands sykdom hos strihåret vorstehhund, kooiker og irsk rød og hvit setter

(pr. november 2017)

**von Willebrands sykdom** er en arvelig blødersykdom hos hunder. Affiserte hunder mangler von Willbrands faktor i blodet. Von Willebrands faktor er et protein som gjør blodplatene klebrige, slik at blodet kan koagulere (blødninger kan stoppe). Alvorlighetsgraden av sykdommen varierer, og kan klassifiseres som type I, II og III. Ulike raser har ulike klasser av sykdommen.

### **Kliniske symptomer**

Symptomene varierer fra nesten umerkelige til tydelig blødningstendens hos hunden. Ved mild blødningstendens får hundene unormalt lett hematomer (blåmerker/underhudsblødninger), og blør mer enn vanlig etter skade eller operasjon. Mer affiserte hunder kan få spontane blødninger fra nese eller munnslimhinne. Hundene kan også få blødninger i magesekk, tarm urinveier og ledd. Sterkt affiserte hunder kan dø akutt pga. store indre eller ytre blødninger.

### **Nedarving**

von Willebrands sykdom hos strihåret vorstehhund og irsk rød og hvit setter nedarves autosomt recessivt. Autosomal recessiv nedarving innebærer at hunden må få ett sykdoms-gen fra hver av sine foreldre for å utvikle

sykdom. Kun hunder som har sykdoms-genet i dobbel dose (homozygote) utvikler sykdom (se tabell).

### **DNA-test**

Når du skal ta prøve av hunden din, henter du NKKs DNA-skjema via «Min side» på [www.nkk.no](http://www.nkk.no). Dette skjemaet sendes IKKE til laboratoriet, men sendes NKK av eier sammen med prøvesvar/sertifikat når det kommer fra laboratoriet. Prøven MÅ tas og sendes av veterinær, som også må kontrollere hundens chip.

### **Mer informasjon om DNA-testing mm i følgende dokumenter:**

**DNA – laboratorier, tester, raser** - oppdatert oversikt over DNA-tester med sentral registrering hos ulike raser og godkjente laboratorier

**Registreringshåndbok (Regler for registrering av hund)** – oppdatert oversikt over raser med tilleggskrav til foreldre dyr for registrering av valper, feks DNA-tester.

**Skal hunden din DNA-testes?** – praktisk informasjon om hvordan du går fram for å få testet en hund.

Mulige svar på DNA-testen

Diagnose	Forklaring
<b>Fri</b> (homozygot for det friske genet)	Hunden bærer ikke genet for sykdommen det er testet for, og vil ikke utvikle sykdommen
<b>Bærer</b> (heterozygot for sykdoms-genet)	Hunden bærer genet for sykdommen, men vil sannsynligvis ikke utvikle sykdom. <b>Dersom en bærer brukes i avl, må den kun pares med en hund som er testet fri for dette genet.</b> Da vil ca halvparten av avkommene være bærere, mens resten vil være fri for genet. Ingen avkom etter en slik kombinasjon vil utvikle sykdommen. <i>En bærer skal <u>ikke</u> pares med en annen bærer eller en hund som er syk/affisert.</i>
<b>Syk/affisert</b> (homozygot for sykdoms-genet)	Hunden har fått genet for sykdommen fra begge sine foreldre og er allerede syk, eller vil etter all sannsynlighet utvikle sykdommen.