



Informasjon om

von Willebrands sykdom hos manchester terrier

(november 2017)

von Willebrands sykdom er en arvelig blødersykdom hos hunder. Affiserte hunder mangler, eller har for lite, 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.

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. Andre ganger kan de 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. Manchester terrier kan ha von Willebrands sykdom type I (vW I). Dette er den mildeste formen.

Nedarving

von Willebrands sykdom type I hos manchester terrier nedarves autosomt dominant med ufullstendig penetrans. Dette vil i praksis arte seg som en autosomal recessiv nedarving. Det innebærer at hunder som er fri for genet (homozygot for det friske genet), aldri vil utvikle sykdom. Bærere (heterozygote for det syke genet,

dvs. at de har ett sykt og ett friskt gen) vil som regel være friske, men kan i sjeldne tilfeller ha en mild blødningstendens. Hunder med to syke genkopier (homozygote for det syke genet), vil ha blødersykdom (se tabell).

DNA-test

Når du skal ta prøve av hunden din, henter du NKKs DNA-skjema via «Min side» på 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 foreldredyr 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
Fri (homozygot for det friske genet)	Hunden bærer ikke genet for sykdommen det er testet for, og vil ikke utvikle sykdommen
Bærer (heterozygot for sykdomsgenet)	Hunden bærer genet for sykdommen, men vil sannsynligvis ikke utvikle sykdom. I sjeldne tilfeller ses en mild grad av sykdom. Dersom en bærer brukes i avl, må den kun pares med en hund som er testet fri for dette genet. 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>
Syk/affisert (homozygot for sykdomsgenet)	Hunden har fått genet for sykdommen fra begge sine foreldre og er allerede syk eller vil etter all sannsynlighet utvikle sykdommen