



Informasjon om

Kobbertoksikose hos bedlington terrier

(pr oktober 2017)

Kobbertoksikose hos bedlington terrier er en sykdom hvor kobber hoper seg opp i leveren, og gir kronisk leversykdom. Kobber er viktig for mange av kroppens funksjoner, og normalt tas det opp en del kobber fra mat og vann. Kobbertoksikose oppstår når kroppen på grunn av en enzymdefekt ikke klarer å kvitte seg med overskuddet av kobber. De aller fleste tilfellene av kobbertoksikose hos bedlington terrier kommer av en defekt i genet COMMD1.

Kliniske symptomer

Akkumulering av kobber i leveren starter tidlig, men symptomene oppstår når hunden er noen år gammel. Hunden blir slapp, får dårlig matlyst, og økt drikke og urineringsbehov. Videre kan det utvikle seg det seg til oppkast, stor buk, gulfarging av hud/øyne/slimhinner, avmagring, apati og i verste fall blødningstendenser og død.

Diagnose-behandling

Diagnosen kan stilles ved leverbiopsi. Sterk mistanke fås ved leversykdom og positiv gentest. Behandlingsmulighetene er begrensede, og består i livslang medisinerings/fôrendring.

Nedarving

Kobbertoksikose på grunn av defekt i genet COOMD1 nedarves autosomt recessivt. Autosomal recessiv nedarving innebærer at hunden må få ett sykdomsogen

fra hver av sine foreldre for å utvikle sykdom. Hunder som har dette genet i dobbel dose (homozygot) vil etter all sannsynlighet utvikle sykdom. En hund som er fri for det aktuelle sykdomsogenet vil ikke utvikle kobbertoksikose på grunn av denne mutasjonen. Det fins imidlertid andre mutasjoner som kan gi kobbertoksikose hos bedlington terrier, men disse er sjeldne.

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 foreldre dyr for registrering av valper, f.eks. 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 sykdom.
Bærer (heterozygot for sykdomsogenet)	Hunden bærer genet for sykdommen, men vil <i>sannsynligvis</i> ikke selv utvikle sykdommen. 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 sykdom som følge av gendefekten. <i>En bærer skal <u>ikke</u> pares med en annen bærer eller en hund som er syk/affisert.</i>
Syk/affisert (homozygot for sykdomsogenet)	Hunden har fått genet for sykdommen fra begge sine foreldre og er allerede syk eller vil etter all sannsynlighet utvikle sykdommen