



Informasjon om Neuropati hos greyhound (GHN)

(pr oktober 2017)

Neuropati hos greyhound er en arvelig nervesykdom hvor mange nerver angripes samtidig (polyneuropati). Sykdommen kommer av en defekt i genet NDRG1, noe som fører til feil i utviklingen av nervevev. Sykdommen sees hos valper fra 3-9 måneders alder, og vil progrediere (bli verre) med alderen.

Kliniske symptomer

I starten av sykdomsfasen vil valpene bli fort slitne, og ganglaget virker unormalt. Hundene løfter beina mer enn vanlig, og kan bevege seg på en kaninliknende måte. Senere vil de bli ustødige, sjanglete og utvikle muskelsvinn. De kan også få skjelvninger, og kollapse etter aktivitet. Når muskulaturen i svelget affiseres, vil stemmen forandre karakter, og det kan bli vanskelig å svelge. Enkelte hunder har fått problemer med muskulaturen mellom ribbeina, og dermed problemer med å puste. Ellers er hundene friske og mentalt oppvakte.

Diagnose - behandling

Diagnosen stilles etter histologisk (mikroskopisk) undersøkelse av nervevev. Gentesten tas primært ikke for å stille diagnosen, men for å hindre at en bærer av sykdommen pares med en annen bærer. Det fins ingen behandling for sykdommen. Affiserte valper avlives som regel før 1 års alder, pga sykdommens alvorlighet.

Nedarving

Neuropati hos greyhound 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. 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, 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 sykdommen
Bærer (heterozygot for sykdoms-genet)	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 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 sykdoms-genet)	Hunden har fått genet for sykdommen fra begge sine foreldre og er allerede syk eller vil etter all sannsynlighet utvikle sykdommen