



Informasjon om

Polyneuropati (PN) hos alaskan malamute

(pr november 2017)

Polyneuropati (PN) er en arvelig nervesykdom, som første gang ble diagnostisert i 1979 ved Norges veterinærhøgskole. Man vet i dag at sykdommen kommer av en mutasjon i genet NDRG1, noe som fører til feil i utviklingen av nervevev. Det er spesielt nervene som styrer musklene til strupen og beina som affiseres. Sykdommen sees hos valper fra 3 til 19 måneders alder, og vil progrediere (bli verre).

Kliniske symptomer

Hundene virker normale fra fødselen. Første symptomer er som regel endring i stemmen, og noe mer lyd når de puster. Siden vil hundene bli fort slitene, og utvikle en ustø, merkelig gange, som kan minne om kaninhopp. De vil etterhvert også få vansker med å puste. En del hunder vil også kollapse. Underveis utvikler hundene muskelsvinn, spesielt i bakbeina. Graden av symptomer, og hvor raskt de progredierer, varierer fra individ til individ.

Diagnose - behandling

Diagnosen kan stilles ved vevsprøver fra nervevev, eller ved hjelp av en gentest. Gentesten er hovedsakelig ment som et avlsverktøy, men kan altså også brukes til å stille diagnosen på syke individer. Det finnes ingen kurerende behandling.

Nedarving

PN hos alaskan malamute nedarves autosomalt recessivt. Autosomal recessiv nedarving innebærer at hunden må få ett sykdomsgen fra hver av sine foreldre for å utvikle sykdom. Kun hunder som har sykdomsgenet i dobbel dose (homozygot) 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 kontrollerer 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 foreldretyr 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 <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 sykdomsgenet)	Hunden har fått genet for sykdommen fra begge sine foreldre og er allerede syk, eller vil etter all sannsynlighet utvikle sykdommen.