

Info om DNA test for Nevronal Ceriod Lipofucinose.

NCL/CCL er en gruppe av velkjent neurodegenerative sykdomer på Tibetansk Terrier som F.eks Batten/Spielmeyer-Vogt sykdom,

Nevronal Ceriod lipofucinose (NCL/CCL) er en arvelig, fremadskridende stoffskiftesykdom som rammer hjernen.

Alle de forskjellige NCL gruppene vil medføre tap av hjerne og nerve funksjon hos de berørte hundene.

NCL/CCL hos Tibetansk terrier anses som en sykdom for "voksne" hunder. Symptomer på sykdommer viser seg vanligvis ikke før i 4-6 års alder, sykdommen utvikler seg frem til hunden blir avlivet/død rundt 7-10 års alder.

NCL/CCL har autosomal recessiv arvegang

Ved autosomal recessiv arvegang har hunden arvet ett sykdomsfremkallende gen fra begge foreldre. Når det sykdomsfremkallende genet er til stede hos bare ett av genene i et gitt genpar, viker det for (er recessivt i forhold til) det normale genet. Foreldrene er som oftest selv friske, men er sykdomsbærere. Hver valp de får sammen har 25 % sjanse for å få sykdom med det sykdomsfremkallende genet i dobbelt dose, 25 % sjanse for å være helt frisk med to normale gener og 50 % sjanse for å være sykdomsbærer med ett sykdomsfremkallende og ett normalt genanlegg.

Typisk for den arvegangsformen er at flere i samme søskenflokk kan ha tilstanden eller sykdommen.

Forskere ved The University of Missouri-Columbia ledet av Dr Gary Johnson og Dr Martin Katz. har identifisert mutasjonen som er knyttet til utviklingen av NCL/CCL på tibetansk terrier.

DNA-testen som nå tilbys, undersøker DNA fra hver hund som blir testet for tilstedeværelse eller fravær av denne presise mutasjon. Det er nå mulig for enhver tibbe eier å teste sin hund for å finne ut om den er bærer av mutasjonen.

Avlsveiledningen arbeider mot en søknad til Norsk Kennel Klub om tillatelse til å registrere resultatene av DNA testen i DogWeb, dette kan ta noe tid (mer info kommer).

Avlsveiledningen anbefaler alle som tester sin hund for denne mutasjonen og gjør det etter NKKs regler, dette for å ha muligheten til å få registrere resultatet ved en ev. godkjenning. Prøve av hunden skal tas hos veterinær. Hunden må være ID-merket, og hundens identitet kontrolleres av veterinæren ved prøvetaking

Swabprøvene bestilles fra [Orthopedic Foundation for Animals](http://www.offa.org/dnatesting/) (OFA)
<http://www.offa.org/dnatesting/>

**DET ER NÅ HELT UNØDVENDIG Å FÅ HUNDER SOM UTVIKLER NCL/CCL,
TEST HUNDEN DIN FØR AVL.**

HUSK DET SKAL ALTID VÆRE EN HUND FRI FOR MUTASJONEN I EN KOMBINASJON.