



Informasjon om

Fukosidose hos engelsk springer spaniel

(pr mars 2016)

Fukosidose er en sjelden, men svært alvorlig sykdom hos engelsk springer spaniel. Sykdommen er uhelbredelig. Årsaken til sykdommen er mangel på enzymet α -L-fucosidase.

Kliniske symptomer

Hundene viser tegn til sykdom ved 4-24 måneders alder. De utvikler neurologiske symptomer i form av slapphet, atferdsendringer, ustøhet, problemer med å svelge samt påvirket syn og hørsel. Hundene har ofte problemer med å spise og avmagres gradvis. Enkelte affiserte valper har lenger og tykkere pels enn sine uaffiserte kullsøsken.

Diagnose – behandling

Bloodprøver for standard hematologi og biokjemi viser vanligvis normale verdier; vakuoler kan i blant oppdages i hvite blodceller. Nivået av α -L-fucosidase i blod kan måles; hos affiserte hunder vil nivået være ca 5 % av normalnivået. Sykdommen er uhelbredelig; de fleste affiserte hunder dør eller avlives innen 4 års alder.

Nedarving

Fucosidose hos engelsk springer spaniel 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 (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 foreldre dyr 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 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