



Informasjon om

Cerebellær ataksi (SDCA) hos belgiske fårehunder

(pr. oktober 2017)

SDCA er en hjernesykdom som fører til økende tap av koordinasjon. Dette resulterer i ataksi (ustø gange). Sykdommen oppstår ved 4-7 ukers alder, noen ganger akutt. De fleste tilfellene av sykdommen kommer som følge av en mutasjon i genene SDCA1 eller SDCA2. Bokstavene er en forkortelse for spongy degeneration with cerebellar ataxia.

Kliniske symptomer

Valpene utvikler økende grad av ataksi/ustøhet. Dette vil vise seg ved bredbenthet, unormale «løftende» bevegelser med beina, sjanglende gange og fall. Skjelvinger kan også forekomme. Valpene er ellers oppvakte og i godt hold.

Diagnose - behandling

Diagnosen stilles ved histologi (mikroskopisk undersøkelse) av hjernevev. Det finnes ingen behandling. Valpene avlives vanligvis etter få uker.

Nedarving

Gendefektene 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). En

hund som er fri for det aktuelle sykdoms-genet vil ikke utvikle SDCA på grunn av denne mutasjonen. Det fins antagelig mutasjoner i andre gener enn SDCA 1 eller SDCA2 som kan gi SDCA hos belgiske fårehunder, men disse er mer 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 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-testene (SDCA1 og SDCA2 bør testes samtidig, men tolkes hver for seg).

Diagnose	Tolkning
Fri (homozygot for det friske genet)	Hunden bærer ikke genet for sykdommen det er testet for, og vil mest sannsynlig <i>ikke</i> gi avkom med sykdommen.
Delvis (heterozygot for sykdoms-genet)	Hunden bærer genet for sykdommen. Dersom en bærer brukes i avl, bør 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. En bærer bør <u>ikke</u> pares med en annen bærer.
Påvist (homozygot for det syke genet)	Valpen vil utvikle sykdommen, eller er allerede syk/død. Dette testresultatet vil ikke forekomme på voksen hund.