

Referat från Helle Friis Proschowskys föredrag om Episodic Falling Syndrom EFS & Curly Coat Syndrome CCS

På sundhedsseminariet, anordnat av Danska Cavalierklubben 29 oktober 2011, i Köpenhamn berättade Helle Friis Proschowsky om vad man i dag vet om sjukdomarna Episodic Falling Syndrom (EFS) & Curly Coat Syndrome (CCS).

Episodic Falling, EFS

Symptom

Sjukdomen har varit känd sen 60-talet. Det är en neurologisk sjukdom - en störning i nervernas impulser. Man har bara sett den på Cavalier King Charles spaniel. Första symptomen brukar i regel komma vid ca 5 månaders ålder men kan variera. Frekvensen av anfallen kan bli fler, färre eller förbli oförändrat med åren. Anfällen kan framkallas av stress, vid upphetsning eller motion. Musklerna spänns och kan inte slappna av igen under anfallet som kan variera i längd. Hunden blir så stel att den t.o.m. kan falla. Hunden är vid medvetande, kan reagera och mister inte kontrollen över tarmen (till skillnad mot epilepsianfall).

Behandling

Det finns ingen behandling som kan bota EFS. Symptomen kan ev. minska med behandling med diazepam (valium) eller clonazepam. Några hundar utvecklar dock tolerans av medicinen och verkan blir mindre.

Ärftlighet

Sjukdomen har en autosomal recessiv ärftlighet. D.v.s. båda föräldradyren måste vara bärare för att avkomman ska bli sjuk, och den nedärvs inte könsbundet.

Förväntad fördelning av avkomman:

Parning mellan två sjuka individer ger: 100 % sjuka avkommor

-----"----- en sjuk + en bärare ger: 50 % bärare + 50 % sjuka

-----"----- en frisk + en bärare ger: 50 % friska + 50 % bärare

-----"----- två bärare ger: 50 % bärare + 25 % sjuka + 25 % friska

DNA-test

Man har nu funnit den mutation som orsakar EFS. På AHT (Animal Health Trust) i England och hos Laboklin i Tyskland görs DNA-tester. Fördelen är att man då kan identifiera bärare av genen och därmed undgå sjuka valpar.

Episodic Falling, EFS Förekomst i Danmark

Från maj – augusti 2011 har 235 cavalierer DNA-testats i Danmark.

Resultat: 169 friska (72 %) 59 bärare (25 %) 7 sjuka (3 %)

Fördelning på färger:

Flerfärgade (ca 75 % av rasen)

Blenheim: 93 % friska, 10 % bärare, 1 % sjuka.

Tricolor: 95 % friska, 5 % bärare, 0 % sjuka

Helfärgade (ca 25 % av rasen)

Ruby: 48 % friska, 48 % bärare, 5 % sjuka

Black & Tan: 33 % friska, 59 % bärare, 9 % sjuka

Färgen i sig har inget med sjukdomen att göra utan beror på delvis avskild avel i de två olika färggrupperna.

Curly Coat Syndrom, CCS

Sjukdomen kallas även Rough Coat Syndrom eller Dry Eye Curly Coat syndrom. Denna sjukdom med en kombination av problem med både ögon och päls (hud) drabbar bara Cavalier King Charles Spaniel. Ögonens produktion av tårvätska saknas helt eller delvis (KCS Kerato Conjunktivits Sicca).

Symptom:

Den lockiga, ibland mjälliga, pälsen syns redan vid födseln. – Kan utveckla sig senare till mer allvarliga hudproblem.

Symptomen från ögonen syns först senare då de öppnas och vart efter som tiden går med besvär som inflammationer, smärta och skador på hornhinnan.

(Människor med mutationer i samma gen har helt andra symptom)

Behandling:

Ögonen måste tvättas och droppas flera gånger dagligen. Behandling av CCS är så omfattande att de flesta förordar avlivning då besvären är så svåra att det inte anses förenligt med ett "gott hundliv".

Ärftlighet:

Autosomal recessiv ärftlighet, liksom EFS – se ovan.

Förväntad fördelning av avkomman:

Parning mellan två sjuka ger: 100 % sjuk avkomma

-----"----- en sjuk + en bärare ger: 50 % sjuka + 50 % bärare

-----"----- en frisk + en bärare ger: 50 % bärare + 50 % friska

-----"----- två bärare ger: 50 % bärare + 25 % sjuka + 25 % friska

DNA-test

Man har nu även funnit den mutation som orsakar CCS. På AHT (Animal Health Trust) i England görs DNA-tester. Fördelen är att man då kan identifiera bärare av genen och därmed undgå sjuka valpar.

Förekomst av CCS i Danmark

Under maj-augusti 2011 har 235 st DNA-tester gjorts i Danmark

Resultat: 206 friska (88 %) 26 bärare (11 %) 3 sjuka (1 %)

Fördelat på färger:

Flerfärgade (75 % av rasen):

Blenheim: 80 % friska, 18 % bärare, 2 % sjuka

Tricolor: 81 % friska, 16 % bärare, 2 % sjuka

Helfärgade (25 % av rasen):

Ruby: 100 % friska, 0 % bärare, 0 % sjuka

Black & Tan: 100 % friska, 0 % bärare, 0 % sjuka

Framtidens Avel i Danmark

EFS: det största problemet:

- Flera bärare, särskilt hos enfärgade
- Symptomen uppträder efter det att valpen är såld
- CCS: " mindre problem ":
- Förekomsten är relativt låg
- Valpköparna upplever inte att de fått en sjuk hund

Slutsats:

Ruby och Black & Tan som utgör ca 25 % av rasen i Danmark har inget problem med CCS men då det gäller EFS har de hög förekomst av bärare (48-59%)

Blenheim och Tricolor som utgör ca 75 % av rasen i Danmark har låg förekomst av bärare till EFS (5-10%) men lite högre då det gäller bärare av CCS (16-18%)

Man har nu i Danmark en ny avelsrestriktion fr.o.m. jan 2012 gällande dessa två sjukdomar (CCS och EFS):

- Alla hundar som ska användas i avel ska DNA-testas för EFS och CCS
- Hundar med sjukdomen får ej användas i avel
- Hundar som är bärare får paras med frisk, ej bärare

Därmed ska ej hundar födas med sjukdomen.

Ägare och uppfödare som önskar testa sin cavalier kan skicka in DNA-prov till AHT, Animal Health Trust i England. Testet kostar ca SEK 500. Adressen där man kan skicka efter det man behöver för att ta prover: <http://www.ahtdnatesting.co.uk/>
