

Kupolimainen ja lyhyt kallo yhteydessä syringomyeliaan

Katariina Mäki 2014

Tutkijat ovat löytäneet cavalierkingcharlesinspanielilta kaksi merkittävää, kallon muotoa kuvaavaa mitta, jotka ovat yhteydessä syringomyeliaan ja ns. Chiari-epämuodostumaan.

Ensimmäinen tutkittu mitta on brakykefaalisuus eli lyhytkalloisuus ja -kuonoisuus, joka tässä tutkimuksessa mitattiin kallon leveytenä suhteessa kallon pituuteen. Kallon leveys mitattiin sen korkeimmasta kohdasta. Mitä pienempi leveys suhteessa pituuteen oli, sitä pienemmällä todennäköisyydellä koiralla oli syringomyelia.

Toinen tutkittu mitta on kallon kupolimaisuus. Mitä jyrkemmän kupolinen kallo koiralla oli, sitä suurempi oli syringomyelian ja Chiari-epämuodostuman riski. Tarvitaan vielä lisätutkimuksia, mutta tulevaisuudessa näitä yksinkertaisia mittoja voitaneen käyttää myös syringomyelian vähentämiseen tähtäävässä jalostuksessa.

Syringomyelia eli selkäytimen ontelotauti liittyy koirilla yleisimmin Chiari-epämuodostumaan, vaikka sen synnylle voi olla muitakin syitä. Chiari-epämuodostumassa kallon takaosa on rakennevirheen takia liian ahdas, jolloin osa pikkuaivoja työntyy alas selkäydinkanavaan ahtauttaen sitä ja estäen selkäydinnesteen normaalin kierron. Selkäydinneste pakkautuu ja selkäytimen sisälle muodostuu nesteen täyttämä ontelo (syrinx).

Syringomyeliaan liittyy hermovaurioista johtuvia neurologisia oireita, kuten kipua, ja myöhemmässä vaiheessa myös liikkumishäiriöitä. Ihmisillä Chiari-epämuodostuma aiheuttaa tyypillisesti rasitukseen liittyvää päänsärkyä. Jopa 90 %:lla ihmispotilaista on erilaisia kipuja. Syringomyeliasa esiintyy monilla roduilla. Eniten sitä on tutkittu cavalier kingcharlesinspanielilla. Sairaus todetaan magneettikuvauksella.

Lähde

Mitchell ym. 2014. Syringomyelia: determining risk and protective factors in the conformation of the Cavalier King Charles Spaniel dog. *Canine Genetics and Epidemiology* 1:9.
<http://www.cgejournal.org/content/1/1/9>