

## Englanninbulldoggien terveystilanteen kartoitustutkimus alkaa tammikuussa

Englanninbulldoggi on maailmanlaajuisesti hyvin suosittu rotu, jonka rakenne altistaa sen terveyttä vakavasti uhkaaville ongelmille. Näitä ovat liioitellun lyhyestä kallosta johtuvat lyhyen kuonon aiheuttamat hengitysvaikeudet (brakykefaalinen syndrooma) ja vakava lonkkanivelten kasvuhäiriö. Englanninbulldoggi on viime vuosina ollut esillä julkisuudessa esimerkiksi äärimmilleen viedyistä ulkomuotoipiirteistä kärsivänä rotuna. Tutkimuksemme tarkoituksena on yhteistyössä Suomen Kennelliiton, Suomen Seurakoirayhdistyksen ja Suomen Englanninbulldoggiyhdistyksen kanssa selvittää rodun terveystilannetta etenkin liikunnan ja suorituskyvyn osalta. Koirien suorituskykyä mitataan kävelytestin avulla, liikkumista tutkitaan askelanalyysimatolla sekä videoinnin avulla, painonjakamaa mittaavalla matolla, ja passiivisia liikelaajuuksia mittaamalla. Myös peruseriarvot ja mahdollisen ruuansulatuskanavan eritteiden määrä hengitysteissä määritetään ottamalla näyte keuhkoputkien pinnalta. Koirille tehdään kliininen tutkimus ja ontuma- sekä röntgentutkimus, jossa kuvataan selkäranka, rintaontelo, lonkka-, kyynär- ja polvinivelet. Tietokonetomografiatutkimuksella selvitetään tarkemmin pään ja lantion rakennetta. Tarkoituksena on myös kehittää brakykefaalisille roduille sopiva rasisutesti jalostusvalintojen tueksi.

Tutkimukseen otetaan 30 2-5-vuotiaasta Suomen Kennelliitossa rekisteröityä englanninbulldoggia. Tutkimukseen ei oteta koiria, joiden hengitysteitä, lonkkia, polvia tai kyynärniveliä on leikattu eikä koiria, joilla on joku nukutuksen estävä sairaus (esim. sydänvika).

Koirat käyvät tutkimuksissa **2 kertaa**, joista ensimmäisellä kerralla tehdään suorituskykymittaukset ja muut hereillä tehtävät tutkimukset. Toisella kerralla tehdään röntgen- ja tietokonetomografiatutkimus. Nämä tutkimukset tehdään nukutuksessa. Tutkimukset aloitetaan tammikuun loppupuolella. Suorituskykymittaukset tehdään **perjantaisin** (2 koira päivässä) ja **seuraavan viikon keskiviikkona ja perjantaina** tehdään kuvantamistutkimukset (1 koira päivässä). Suorituskykymittaukseen on varattava aikaa noin 2 tuntia ja kuvantamistutkimuksiin aamupäivä. Kuvantamistutkimuspäivänä koiran voi jättää sairaalaan tutkimuksen ajaksi ja se kotiutetaan vasta kun se on täysin hereillä. Kuvat käydään läpi omistajan kanssa ja ne voidaan lähettää Kennelliittoon virallista lausuntoa (lonkat, kyynärnivelet, selkä) varten omistajan niin halutessa. Omistaja saa koirastaan peruseriarvojen arvot ja pienen verenkuvan tulokset ja näytteen liikuntavideoista.

Suorituskykymittaukset: Ensimmäiseksi koiran painonvaraus tutkitaan stance analyzer-mittarilla. Koirat myös valokuvataan mittauksia varten. Tämän jälkeen koirille tehdään kliininen tutkimus, johon kuuluvat yleistutkimus, hengitysteiden ja sydämen kuuntelu, kuuden minuutin kävelytesti koiran omalla tahdilla (mitataan kävelty matka, lämpö, hengitys- ja syketiheys ennen kävelyä ja uudelleen sen jälkeen), minkä jälkeen koirat kävelevät 1000 metriin asti. Kävely tehdään sisätiloissa. Palautumisen jälkeen koirien painonvaraus mitataan uudestaan stance analyzerilla ja lisäksi askelanalyysimatolla, ja koiran liikkumista videoidaan. Jos koira ei pysty hengittämään normaalisti tai muuten rasittuu kävelytestistä liikaa, koira ei juokseteta askelanalyysimatolla. Tämän jälkeen

tehdään liikelaajuusmittaukset ja ortopedinen tutkimus. Viimeiseksi otetaan perusverinäytteet ja verinäyte professori Hannes Lohen johtamalle koirien geenitutkimusryhmälle ([www.koirangeenit.fi](http://www.koirangeenit.fi)).

**Röntgentutkimus:** Tutkimus tehdään inhalaatioanestesiassa Yliopistollisen eläinsairaalan anestesiaprotokollan mukaisesti. Samassa yhteydessä koiran ylähengitystiet tutkitaan ja alahengitysteistä otetaan huuhtelunäyte. Koirista otetaan lonkka-, kyynärnivel- ja selkäkuvat Kennelliiton kuvausohjeita noudattaen. Rintarankakuva kohdistetaan siten, että koko rintaontelo tulee kuvaan mukaan (mahdollistaa henkitorven arvioinnin). Myös polvinivelet kuvataan. Lisäksi koirien kallosta ja lantiosta tehdään tietokonetomografiatutkimus, josta voidaan tehdä tarkkoja mittauksia nenäontelosta, nielusta ja lantion rakenteesta.

Tutkimus on osallistujille maksuton. Jokainen tutkimukseen osallistuja vastaa itse mahdollisista matka- ja majoituskuluistaan.

Huomioitavaa on myös, että koira rauhoitetaan kuvantamistutkimusten ajaksi. Tällöin koiralla on Kennelliiton alaisuudessa järjestettyihin kokeisiin ja kilpailuihin kuten koiranäyttelyihin osallistumiseen tulee Kennelliiton doping-säännösten mukainen 28 vuorokauden mittainen varoaika, eli koira ei saa osallistua näihin tapahtumiin varoaikana.

**ILMOITTAUTUMINEN** sähköpostilla: [anu.k.lappalainen@helsinki.fi](mailto:anu.k.lappalainen@helsinki.fi)

Ilmoittautuneille lähetetään esitietokysely, jonka perusteella koirat valitaan tutkimukseen.

**Tutkimusryhmä:**

ELT Anu Lappalainen\*, ft, MSc Heli Hyytiäinen, dos. Minna Rajamäki, ELT Liisa Lilja-Maula, ELT Erja Kuusela, ELL Mikael Morelius, Dipl. ECVS, ELT Sari Mölsä, eläintenhoitaja Laura Parikka

\* Yhteyshenkilö ([anu.k.lappalainen@helsinki.fi](mailto:anu.k.lappalainen@helsinki.fi), puh. 02 941 57297)