

# Saksanpaimenkoirien lonkkaniveldysplasian 3D-morfologian ja geneettisen taustan tutkimus

Koiran lonkkanivelen kasvuhäiriö, eli lonkkaniveldysplasia (HD), on koirien yleisin tuki- ja liikuntaelimestön kasvuhäiriö. HD ei ole synnynnäinen eli sitä ei voida havaita vastasyntyneistä pennuista, mutta ensimmäiset muutokset nivelissä voivat alkaa jo ensimmäisten elinvuokkojen aikana, kun nivel altistuu koiran painolle. Oireet havaitaan yleensä aikaisintaan 3 kk iässä.

Lonkkaniveldysplasian ilmentymiseen vaikuttavat sekä koiran perimä että ympäristö. Erityisesti koiran ylipaino nopeuttaa ja pahentaa sairauden ilmentymistä. Sairaus periytyy polygeenisesti eli siihen vaikuttavat useat eri geenit.

Olemme saaneet lupaavia alustavia tuloksia saksapaimenkoiriin kohdistetussa genomilaajuudessa assosiaatiotutkimuksessa, mutta tarvitsemme lisää näyttöä sairasta koirista, jotta voimme varmistaa löydökset.

Verinäytteiden lisäksi olemme keräämässä noin 30 koiran otoksen sairauden 3D-morfologian tutkimiseksi. **Etsimme nyt tähän kuvantamistutkimukseen sopivia koiria. Haemme erityisesti C/C- tai D/D-lausunnon saaneita koiria.** Myös epävirallisen HD-diagnoosin saaneet sairast koirat voivat osallistua (ks. ehdot alla).

Valitut koirat osallistuvat kuvantamistutkimukseen Helsingin yliopistollisessa eläinsairaalassa 09/2014 alkaen. Koirasta otetaan tutkimuksessa röntgenkuvien lisäksi yksi kuva tietokonetomografialla (3D-mallintamista varten).

Kuvaus on omistajille ilmainen, mutta matkat ovat omakustanteisia. ELT Anu Lappalainen käy tutkimuksen yhteydessä otetut kuvat läpi koiran omistajan kanssa. Koiralle on lisäksi mahdollista saada tutkimuksen yhteydessä otetuista kuvista Suomen kennelliiton viralliset kyynärnivel-, lonkkanivel- ja/tai selkälausunnot, mikäli ne koiralta vielä puuttuvat. Lausuntomaksut maksaa omistaja.

## Jotta koira voi osallistua kuvantamistutkimukseen:

- Koiran tulee olla iältään 1-7-vuotias.
- Koiralla ei saa olla todettu välimuotoista lanne-ristinikamaa (asteet 2-4), nivelrikkoa lonkkanivelissä tai nuoruusiässä (1-3-vuotiaana) havaittua spondyloosia.
- Koirasta täytyy olla olemassa joko epäviralliset tai viralliset lonkkakuvat. (Jos kuvat ovat eläinlääkärillä tai kennelliitossa, ne voi pyytää itselleen tutkimuskäyttöön).
- Etusijalle laitetaan koirat, joista on virallisten kuvien lisäksi ainakin yhden epäviralliset kuvat eri ikäkaudelta, esim. välikuvat.
- Epävirallisten kuvien perusteella voi päästä tutkimukseen, mikäli kuvista on diagnosoitu lievä (C) tai kohtalainen (D) lonkkaniveldysplasia. Tällöin tutkimusryhmämme on nähtävä kuvat ennen valintapäätöstä.

**Lisätietoja tutkimuksesta ja tutkimukseen ilmoittautumisesta voitte tiedustella väitöskirjatutkija Lea Mikkolalta (lea.mikkola (at) helsinki.fi), 0504156743**

