



Uusi tutkimus tähtää koirien lonkkanivelongelmien vähentämiseen - geneettinen riskitekijä on paikallistettu

Ruotsalainen tutkimusryhmä on ottanut askeleen lähemmäs koirien lonkkaniveldysplasian arvoituksen ratkaisua. Merkittävän geneettisen riskitekijän löytymisen ansiosta tutkijat toivovat voivansa vaikuttaa siihen, että yhä harvempi koira sairastuu. Tutkimuksen ovat rahoittaneet eläinvakuutusyhtiö Agria ja Ruotsin Kennelliiton yhteinen tutkimusrahasto.



"Lonkkaniveldysplasia on monimutkainen sairaus, johon vaikuttavat sekä perimä että ympäristö. Yhdistettyämme edistyksellisen geneettisen analyysin ja Ruotsin Kennelliiton koirarekisterin tiedot, tiedämme nyt enemmän siitä, miksi jotkut koirat sairastuvat", sanoo eläinlääkäri ja tutkija **Maja Arendt** Kööpenhaminan yliopistosta.

Lonkkaniveldysplasia on yksi yleisimmistä ja kivuliaimmista nivelsairauksista koirilla. Sairautta esiintyy lähes kaikilla roduilla, mutta se on yleisempää suurikokoisilla roduilla, kuten esimerkiksi labradorinnoutajalla ja saksanpaimenkoiralla.

Nivelrikon geneettinen riskitekijä paikallistettu

Tutkimuksessa löydettiin geneettinen ero sairastuneiden koirien kromosomissa 24. Ero sijaitsee lähellä geeniä, jonka tiedetään vaikuttavan nivelrikon ilmentymiseen ihmisillä.

”Koirat, joilla on vaikea lonkkaniveldysplasia, kehittävät ajan myötä nivelrikon, koska lonkkaniveltä kuormitetaan väärin. Sama pätee ihmisiin, jotka sairastuvat nivelrikkoon”, kertoo Arendt.

Myös terve koira voi kantaa riskigeeniä

Geneettisten syiden lisäksi myös ympäristötekijät, kuten paino ja elämäntavat, vaikuttavat suuresti siihen, sairastuuko koira. Myös terveet koirat voivat kantaa riskigeeniä.

”Koira, jolla on täydelliset lonkat, voi olla riskigeenin kantaja ja siirtää sen pennuilleen. Siksi on ratkaisevan tärkeää yhdistää perinteiset menetelmät, kuten röntgentutkimus ja jalostusindeksit, uuteen geneettiseen tietoon. Riskitekijät tunnistamalla voidaan tehdä parempia jalostusvalintoja”, toteaa Arendt.

Seuraava askel: geenitestit

Pitkällä aikavälillä tutkijat toivovat voivansa kehittää geenitestejä, jotka yhdessä röntgenkuvien kanssa auttavat kasvattajia ja koiranomistajia tunnistamaan yksilöt, joilla on suurentunut riski lonkkaniveldysplasiaan. Ennen kuin testit ovat todellisuutta, tarvitaan kuitenkin lisää tutkimusta.

”Toivomme, että tulokset johtavat ajan myötä lonkkaniveldysplasiatapausten vähentymiseen ja yhä terveempiin koiriin”, sanoo Arendt.

Tutkimus on hiljattain julkaistu tieteellisessä lehdessä Nature Scientific Reports.

Faktaa

Lonkkaniveldysplasia koirilla

- yleisempää suurilla ja painavilla roduilla, koska nivelet kuormittuvat enemmän
- johtaa usein kipuun, ontumiseen ja nivelrikkoon
- esiintyvyys on vähentynyt jalostustyön ja röntgenseurannan ansiosta
- sekä perimä että ympäristö vaikuttavat riskiin sairastua

Oireet

- jäykkyys
- vaikeus nousta ylös tai kulkea portaita
- ontuminen
- haluttomuus liikkua, hypätä tai leikkiä
- kipu lonkan alueella käsiteltäessä

Agria Eläinvakuutus

viestinta@agria.fi

[Agria Eläinvakuutus](#) on eläimiin erikoistunut vakuutusyhtiö, joka tarjoaa vakuutuksia koirille ja kissoille.

Toivomme julkaistaviin lehdistötiedotteisiin lähdeviitteeksi aina [Agria Eläinvakuutus](#).