

Tutkimus kultaisellanoutajalla: ennen vuoden ikää kastroiduilla uroksilla tuplasti lonkkavikaa

Katariina Mäki 2013

Yhdysvaltaistutkimuksen mukaan koiran sterilointi ja kastroidi sekä missä iässä ne tehdään, voivat vaikuttaa koiran riskiin sairastua nivelongelmiin ja tiettyihin syöpäsairauksiin. Uroksilla, jotka kastroidiin ennen vuoden ikää, oli kaksinkertaisesti lonkkanivelen kasvuhäiriötä verrattuna kastroiduttomiin uroksiin.

Mukana 759 kultaistanoutajaa

Tutkimuksessa oli mukana 759 kultaistanoutajaa, joiden ikä vaihteli yhden ja kahdeksan vuoden välillä. Koiria oli hoidettu eläinlääkärillä lonkkanivelen kasvuhäiriön, polven ristisiteen repeämän, imusolmukekyövän, hemangiosarkooman (verisuonesta lähtenyt pahanlaatuinen sidekudoskasvain) ja mastsolukasvaimen (iholla ja sen alaisessa kudoksessa esiintyvä kasvain) vuoksi. Koirat jaettiin kastroidin ja steriloinnin suhteen kolmeen luokkaan: leikkaamaton, leikattu varhain (kastroidi/sterilointi alle 12 kk iässä) ja leikattu myöhään (kastroidi/sterilointi 12 kk iässä tai myöhemmin). Tuloksissa huomioitiin urosten ja narttujen erilainen sairastumisriski.

Nivelten kasvuhäiriöt ja syöpäsairaudet kiinnostivat tutkijoita erityisesti, koska kastroidinnissa uroskoiralta poistetaan kivekset ja steriloinnissa nartulta munasarjat, jolloin tiettyjen kehon prosesseissa avainasemassa olevien hormonien tuotanto keskeytyy. Näitä prosesseja ovat esimerkiksi luiden kasvulevyjen sulkeutuminen ja narttujen kiimakieppon säätely.

Kaikkia tutkittuja sairauksia esiintyi enemmän leikatuilla koirilla

Tutkimuksen tulosten perusteella kaikkia viittä tutkittua sairautta esiintyi sekä leikatuilla uroksilla että nartuilla merkittävästi enemmän verrattuna leikkaamattomiin. Verrattuna leikkaamattomiin koiriin, varhain leikatuilla uroksilla oli enemmän lonkkanivelen kasvuhäiriötä, ristisiteen repeämiä ja imusolmukekyöpää, varhain leikatuilla nartuilla taas ristisiteen repeämiä. Myöhään leikatuilla nartuilla oli puolestaan enemmän mastsolukasvaimia ja hemangiosarkoomaa.

Myös aiemmissa tutkimuksissa on saatu samansuuntaisia tuloksia. Nyt julkaistun tutkimuksen uusi löytö oli mastsolukasvaimien ja hemangiosarkooman suurempi esiintyvyyys 12 kuukauden iässä tai tätä vanhempana leikatuilla koirilla. Lisäksi nyt julkaistu tutkimus osoitti yllättävän sadan prosentin nousun eli tuplaantumisen lonkkanivelen kasvuhäiriön yleisyydessä alle 12 kuukauden iässä kastroiduilla uroksilla. Aikaisemmissa tutkimuksissa on raportoitu 17 prosentin lisäys kaikilla leikatuilla koirilla verrattuna leikkaamattomiin.

Vaikka tutkimuksen tulokset ovat merkittäviä, steriloinnin ja kastroidin yhteys sairausriskiin on kuitenkin monimutkainen. Esimerkiksi nivelvikojen yleisyyden kasvu varhain leikatuilla koirilla johtuu todennäköisesti sekä leikkauksen vaikutuksesta nuoren koiran luiden kasvulevyihin että lisääntyneestä painosta nivelillä, leikatut koirat kun tyypillisesti lihovat leikkauksen jälkeen. Lisäksi eri koirarotujen sairauriskit ovat erilaiset, joten steriloinnin ja kastroidin vaikutuksetkin voivat vaihdella roduittain.

Yhdysvalloissa koirien sterilointi ja kastroidi on hyvin yleistä. Sillä halutaan estää vahinkopentueet sekä ehkäistä ei-toivottua käyttäytymistä. Operaatio tehdään yleensä jo alle vuoden ikäiselle koiralle. Euroopassa taas koirien sterilointia ja kastroidia yleensä vältetään, eikä sitä asiantuntijoiden toimesta suositella.

Lähde

Torres de la Riva ym. 2013. Neutering Dogs: Effects on Joint Disorders and Cancers in Golden Retrievers. PLoS ONE 8(2): e55937. doi:10.1371/journal.pone.0055937. 13.2.2013