

## **Atopiaan yhteydessä oleva geeni paikannettu**

### **Katariina Mäki 2013**

Ruotsalaistutkijat ovat paikantaneet koirien atooppiseen ihottumaan yhteydessä olevan geenialueen. Alueella sijaitsee geeni nimeltä PKP-2, joka koodaa plakofiliini-2 –nimistä proteiinia. Plakofiliini-2 on välttämätön ihon rakenteen, esimerkiksi läpäisyesteen, normaalille kehittymiselle ja toiminnalle. Plakofiliini-2 –proteiini sekä normaali ihon läpäisyeste näyttävätkin olevan tärkeitä atopialta suojaavia tekijöitä.

Ihmisillä on juuri löydetty yhteys erään toisen geenin ja atooppisen ihottuman väliltä. Tämäkin geeni vaikuttaa ihon läpäisyesteen rakenteeseen. Atooppinen ihottuma näyttäisikin olevan mekanismeiltaan samankaltainen kummallakin lajilla. Tutkimuslöytö koiran tiettyjen PKP-2 – geenin muotojen aiheuttamasta atopiariskistä avaa uusia mahdollisuuksia selvittää tarkemmin näitä mekanismeja. Se saattaa johtaa myös uusiin hoitomuotoihin sekä geenitestin kehittämiseen.

Atooppinen ihottuma on tulehduksellinen, ei-tarttuva ihosairaus, jota esiintyy noin 10-30 prosentilla ihmisistä ja 3-10 prosentilla koirista. Atopialle on tyypillistä, että oireet välillä häviävät, palaten taas myöhemmin. Atooppinen iho ärtyy helposti, reagoiden eri allergeeneille, kuten tietyn tyypisille elintarvikkeille, siitepölylle tai pölypunkeille. Allergeeniärsytys aiheuttaa erittäin voimakasta kutinaa, joka johtaa raapimiseen sekä ihon punoitukseen ja hilseilyyn. Tämä taas altistaa ihon bakteeri- ja hiivatulehduksille.

### **Lähde**

Tengvall, Kierczak, Bergvall, ym. 2013. Genome-Wide Analysis in German Shepherd Dogs Reveals Association of a Locus on CFA 27 with Atopic Dermatitis. PLoS Genetics, 2013; 9 (5): e1003475 DOI: 10.1371/journal.pgen.1003475