

MLS -vakava ja ikävä oireyhtymä, joka on helppo ehkäistä geenitestin avulla!

Mikä on MLS

MLS on geneettinen kasvuhäiriö, joka esiintyy erityisesti luissa, sidekudoksissa ja ihossa. Sairautta kutsuaan myös ”tiukan ihon” sairaudeksi. Se johtuu yhdestä mutaatiosta yhdessä geenissä.

MLS -oireyhtymää on todettu koiraroduista beaglella. Sen katsotaan syntyneen ehkä jo noin sata vuotta sitten ja sen jälkeen se on levinnyt beaglerodun keskuudessa ympäri maailman.

Oireyhtymää ei voi havaita aivan vastasyntyneellä pennulla vaan sen tunnusmerkit ilmenevät yleensä vasta noin kahdeksan viikkoisena. Vuoden ikäisenä MLS -oireyhtymään liittyvät muutokset koirassa ovat täysin havaittavissa.

Mistä MLS -oireyhtymään sairastuneen koiran voi tunnistaa

MLS -oireyhtymää sairastavilla beagleilla on leveä kallo, jossa ylös kiinnityneet pienet korvat,, vinot silmät sekä paksu ja kireältä vaikuttava iho. Niiden nivelet ovat jäykät ja varpaat lyhyet ja liikkeessä näyttää kuin koira liikkuisi varpaillaan.

MLS -oireyhtymän esiintyminen voidaan estää geenitestillä kokonaan

Jokaisen beaglekasvattajan ja astutusta suunnittelevan on tärkeää tietää, että perinnöllinen MLS -oireyhtymä on mahdollista estää, tuntemalla sairauden perinnöllisyyteen vaikuttavat tekijät.

Geenitestin avulla saadaan selville koiran MLS -status. Testitulokset kertovat seuraavia asioita:

- Sairaalla koiralla status on *MLS/MLS*. Sitä ei voi käyttää jalostukseen.
- *N/MLS* -status kertoo, että koira kantaa perimässään MLS -geeniä, mutta se on itse täysin terve tämän sairauden osalta. Sen jalostuskäyttö edellyttää toisen osapuolen (narttu/ uros) MLS -DNA -testausta. Toisen osapuolen ollessa siis MLS -geenin kantaja (*N/MLS*) tulee toisen osapuolen olla vapaa tästä geenistä (*N/N*.) Tällaisesta yhdistelmästä syntyneiden pentujen testaus on välttämätöntä ennen niiden omaa jalostuskäyttöä.
- *N/N* -status on koiralla, jonka perimässä ei ole MLS -geeniä. Tällaisen koiran jalostuskäyttö on MLS -sairauden osalta turvallista.

Mikäli jalostusyksilö (MLS-geenin kantaja (*N/MLS*)) täyttää muuten kasvattajan jalostuskriteerit, sen jalostuskäyttö on suositeltavaa, kun huomioidaan yllä olevat rajoitukset.

Geenitestin tekeminen

Geenitestin tekeminen on yksinkertaista ja helppoa. Tässä kaksi vaihtoehtoa. Mene sivulle <https://www.vgl.ucdavis.edu/myvgl/login.htm> ja luo sinne tunnus.

Klikkaa sen jälkeen *Order Tests* ja *Dog*. Täytä koirasi tiedot lomakkeeseen ja tilaa MLS-testi ja maksa se samalla luottokortilla. Tällä hetkellä hinta on 50 dollaria, eli n. 44€. Parin viikon sisällä saat kotiisi paketin, jossa on testivälineet ja ohjeet testin tekemiseen. Testi on poskisolunäyte, joka lähetetään palautuskuoressa laboratorioon. Tulokset tulevat parin viikon sisällä sähköpostiisi.

Toinen tapa on pyytää eläinlääkärinä tekemään *MyDog -DNA* -testi, jossa on mukana myös MLS -osa. Tämä tapa on jonkin verran kalliimpi.

MLS on harvinainen oireyhtymä, jota tavataan beaglerodussa satunnaisesti. Geenitestien avulla ja kasvattajien yhteistyöllä rodulla ei ole huolta MLS -sairaudesta.

Jalostusjaosto toivoo, että mahdolliset testitulokset lähetetään myös jalostusjaostolle osoitteeseen vesa.merilainen@beaglejarjesto.fi.