

Kalke Maarit
Uusi Porvoon tie 844-10
01150 Söderkulla

Helsinki 01.06.2010

Lyhyt- ja pitkäkarvaisen kaniini- ja kääpiömäyräkoirien PRA-cord1-testi

5349	Black Sara's Brandy	985170000311518	Normaali
5350	Black Sara's Cognag	985170000364137	Normaali
5351	Black Sara's Rom	985170000340901	Normaali
5352	Black Sara's Whisky	985170000373759	Normaali

PRA-testin tulkinta:

Sauvasolu-tappisolu -surkastuma 1 (cone-rod dystrophy 1, **cord1**) on yksi PRA:n alatyyppeistä. Cord1:n taustalla ovat mutaatiot *RPGRIP1*- geenissä. PRA periytyy pääasiassa autosomaalisesti resessiivisesti, joten koiran on perittävä viallinen geenin kopio kummaltakin vanhemmaltaan ennen kuin sairaus voi puhjeta. **Periytymistapa ei ole kuitenkaan täysin resessiivinen.** Uusimmassa tutkimuksessa (Miyadera et al 2009), jossa selvitettiin cord1-mutaation yleisyyttä tavallisissa lemmikeissä isommassa koiramäärässä, havaittiin, että PRA:n taustalla on cord1-mutaation lisäksi muita geenejä ja tekijöitä, joita selvitetään edelleen. Tämä kannattaa huomioida tulosten tulkinnassa.

Tämä testi pystyy luotettavasti ja tarkasti määrittämään geneettisesti sairaita, kantajia ja terveitä yksilöitä. Geenivirheen osuutta populaatiossa kannattaa jalostuksella vähentää, vaikka se ei täysin poistakaan PRA-riskiä. Sairaita koiria ei suositella käytettäväksi jalostuksessa.

Geenitestitulokset raportoidaan seuraavasti:

- Normaali:** Koiralla ei ole geenivirhettä perimässään, joten sillä on alentunut riski sairastua PRA:han eikä se periä cord1-geenivirhettä eteenpäin.
- Kantaja:** Heterotsygootti PRA-cord1 -geenivirheen suhteen (toisessa kromosomissa geenivirhe) Koiralla on perimässään yhtä geenivirhettä ja yhtä normaalia geeniä ja periyttää geenivirhettä keskimäärin puolelle jälkeläisistään. Alentunut riski PRA:han.
- Homotsygootti:** Koiralla on kaksi geenivirhettä perimässään ja sillä on korkea riski sairastua PRA-cord1:en.

PRA-sairaita koiria voi syntyä pentueeseen, jos molemmat vanhemmat ovat kantajia tai homotsygootteja.

Genoscooperin puolesta,



Marjut Ritala, Bioanalytiikko

Genoscooper Oy, PL 36, 00501 Helsinki. Puh. (09) 737 823, Fax (09) 737 827 info@genoscooper.com www.genoscooper.com
--

Genoscooper Oy (Y-1017592-0) on suomalainen tutkimuslähtöinen yritys, joka on erikoistunut eläinten DNA-diagnostiikkaan. Genoscooper takaa, että testitulokset perustuvat huolellisten laboratoriokäytäntöjen noudattamiseen. Testituloksen liittäminen koiraan perustuu tilaajan antamiin tietoihin. Mikäli testitulokset osoittautuvat virheelliseksi, Genoscooperin vuoden kestävä vastuu rajoittuu testihinnan palautukseen tai uuden näytteen testaamiseen korvauksetta, eikä Genoscooperilla ole missään olosuhteissa vastuuta väärän testituloksen tai testaustoiminnan aiheuttamista epäsuorista kustannuksista tai vahingoista. Testitulokset toimitetaan maksua vastaan. Maksamalla tilaaja hyväksyy nämä tilausehdot ja osoittaa tutustuneensa verkkosivuilla kuvattuihin testitulosten luotettavuuteen liittyviin riskeihin.