

Tuija Juselius

Kattilamäentie 259
03100 Nummela



GS11 - KO9847

DLA-monimuotoisuustesti (DRB, DQA ja DQB alleelit)

Suursnautseri


Nimi ja rek.nro	Haplotyyppi A			Haplotyyppi B		
	DRB1	DQA1	DQB1	DRB2	DQA2	DQB2
Gigabit Jolly Bit Of Diamond						
FI44868/09	00601	00401	01303	01301	00301	00501

Koira on heterotsygootti. Sillä ei ole lymfosyyttiseen tyreoidiittiin liittyvää riskihaplotyyppiä. Koiralla on lymfosyyttisen tyreoidiitin kehittymistä vastaan suojaava haplotyyppi.

Alleeli (DRB, DQA, DQB) = saman geenin eri muoto, Haplotyyppi = kolmen geenin yhdistelmä. Koira saa yhden haplotyyppin emältä ja toisen haplotyyppin isältä. Tästä vastauksesta ei käy ilmi se kumpi on emältä ja kumpi isältä periytynyt haplotyyppi.

Genoscooper Oy:n puolesta

Helsinki 31.1.2012


Marjut Ritala

Tuija Juselius

Kattilamäentie 259
03100 Nummela



Suursnautsereita ei ole vielä tutkittu riittävästi jotta voisimme laskea haplotyyppien esiintyvyyttä. Taulukossa tällä hetkellä rodusta löytyneet haplotyyppit.

Haplotyyppi	DRB1	DQA1	DQB1	Esiintyvyys / haplotyyppi %	Esiintyvyys / koira %
	01301	00301	00501		
	00601	00401	01303		

Tuija Juselius

Kattilamäentie 259
03100 Nummela



GS11 - KO9847

MHC-alueen geenit, jotka vastaavat mm. koiran omien kudosten tunnistamisesta sekä vieraiden patogeenien tunnistamisesta ja tuhoamisesta, voidaan jakaa kolmeen luokkaan niiden tuottamien valkuaisaineiden toiminnan perusteella. Koiran MHC-geenejä kutsutaan nimellä DLA ja tässä tutkimuksessa määritettiin luokkaan II kuuluvat DRB-, DQA- ja DQB-geenit, joiden alleelit (=saman geenin eri muodot) muodostavat yhdessä niin kutsutun haplotyyppin. Luokan II geenit koodaavat proteiineja, jotka osallistuvat puolustusreaktion alkuvaiheeseen. Ne tunnistavat ja esittelevät erilaisista vierasaineista pilkottuja osia muille puolustusreaktioon osallistuville soluille. Koska tunnistettavien vierasaineiden määrä on suuri, on tärkeää, että sekä yksilöllä että populaatiossa säilyy erilaisia alleleja, jotka poikkeavat emäsjärjestykseltään toisistaan.

MHC-alueen geenien monimuotoisuuden ja erityisesti heterotsygotian säilyttäminen on tärkeää. Homotsygoitumisen on aiemmissa tutkimuksissa havaittu lisäävän riskiä autoimmuunisairauksille.

Ruotsin maatalousyliopisto SLU on julkaissut tutkimuksen, jonka mukaan DLA II -alueella oleva haplotyyppi DLA-DRB1*01201/DQA1*00101/DQB1*00201 altistaa suursnautserin 6,5-kertaiselle riskille sairastua kilpirauhasen vajaatoimintaa aiheuttavaan kilpirauhasen tulehdusreaktioon (autoimmuuni lymfosyyttinen tyreoidiitti). Toisaalta koirilla, joilla oli sairaudelta suojaava haplotyyppi DLA-DRB1*01301/DQA1*00301/DQB1*00501, oli vain 0,3-kertainen riski sairastua kilpirauhasen vajaatoimintaa aiheuttavaan tulehdusreaktioon.

Genoscooper Oy (Y-1017592-0) on suomalainen tutkimuslähtöinen yritys, joka on erikoistunut eläinten DNA-diagnostiikkaan. Genoscooper takaa, että testitulokset perustuu huolellisten laboratoriokäytäntöjen noudattamiseen. Testituloksen liittäminen eläimeen perustuu tilaajan antamiin tietoihin. Mikäli testitulokset osoittautuu 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. Maksamalla tilaaja hyväksyy nämä tilausehdot ja osoittaa tutustuneensa verkkosivuilla kuvattuihin testituloksen luotettavuuteen liittyviin riskeihin.