

Anne & Timo Jalonen

Kytötie 36 B  
03100 Nummela



GS12 - KO12596

**DLA-monimuotoisuustesti (DRB, DQA ja DQB alleelit)**


Beaucenpaimenkoira

| Nimi ja rek.nro             | Haplotyyppi A |       |          | Haplotyyppi B |       |       |
|-----------------------------|---------------|-------|----------|---------------|-------|-------|
|                             | DRB1          | DQA1  | DQB1     | DRB2          | DQA2  | DQB2  |
| <b>Pikkujalon Flat Call</b> |               |       |          |               |       |       |
| FI29256/10                  | 01501         | 00601 | 008vbeau | 01502         | 00601 | 02301 |
| Koira on heterotsygootti.   |               |       |          |               |       |       |

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 23.11.2012

  
Marjut Ritala

**Anne & Timo Jalonen**

Kytötie 36 B  
03100 Nummela



GS12 - KO12596

Beaucenpaimenkoiria ei ole vielä tutkittu riittävästi jotta voisimme laskea haplotyyppien esiintyvyyttä. Taulukossa tällä hetkellä rodusta löytyneet haplotyyppit. DQB1 alleeli 008vbeau on uusi ennen näkemätön alleeli ja saa lopullisen koodinsa myöhemmin.

| Haplotyyppi   | DRB1  | DQA1   | DQB1     |  |  |
|---------------|-------|--------|----------|--|--|
| 1             | 01101 | 00201  | 01303    |  |  |
| 2             | 01501 | 00601  | 00301    |  |  |
| 3             | 00601 | 005011 | 00701    |  |  |
| 4             | 01502 | 00601  | 02301    |  |  |
| 5             | 01501 | 00601  | 008vbeau |  |  |
| 6             | 00101 | 00101  | 008011   |  |  |
| 7             | 00201 | 00901  | 00101    |  |  |
| Eri alleeleja | 6     | 5      | 7        |  |  |

**Anne & Timo Jalonen**

Kytötie 36 B  
03100 Nummela



GS12 - KO12596

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.

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.