



5/2/2014

MyDogDNA PASS

8700 2321 2657 067

ESSENTE QZABELLA QRIA, Eurasier

**Rekisterinimi:** ESSENTE QZABELLA QRIA

**Lempinimi:** Kake

**Rekisterinro:** F119663/11

**Mikrosirunro:** 985121018070342

**Rotu:** Eurasier

**Sukupuoli:** Narttu

**Omistaja:** Elina Erkkilä

**Maa:** Suomi

**Testaus suoritettu:** 30/7/2013

**DNA-tunniste:**

ISAG-standardiin perustuva DNA-tunniste



## Tulokset - Rodussa tunnetut perinnölliset sairaudet

### Sairaus

Pahanlaatuinen hypertermia (MH)

### Tyyppi

Lääkeaineherkkyydet

### Periytymismalli

Autosomaalinen vallitseva

### Tulos

Normaali

*Mikäli koirasi saa yksittäisen sairaustestin tulokseksi kantaja tai sairas, jaa tieto testituloksesta myös eläinlääkärille. Huomioithan kuitenkin, että sairauden puhkeamiseen, ilmenemiseen ja vakavuuteen voivat vaikuttaa myös muut perintö- ja ympäristötekijät.*

Genoscooper Oy:n puolesta,,

  
SIGNATURE

Jonas Donner,  
geneetikko ja tutkimusjohtaja  
Genoscooper Oy



5/2/2014

MyDogDNA PASS

8700 2321 2657 067

ESSENTE QZABELLA QRIA, Eurasier

**Rekisterinimi:** ESSENTE QZABELLA QRIA

**Lempinimi:** Kake

**Rekisterinro:** F119663/11

**Mikrosirunro:** 985121018070342

**Rotu:** Eurasier

**Sukupuoli:** Narttu

**Omistaja:** Elina Erkkilä

**Maa:** Suomi

**Testaus suoritettu:** 30/7/2013

**DNA-tunniste:**

ISAG-standardiin perustuva DNA-tunniste



## Tulokset - Ominaisuudet

Ominaisuus	Genotyyppi	Kuvaus
Partaisuus eli furnishings / Epätäydellinen turkki portugalivesikoiralla (merkkigeenitesti)	GG/CC	Koira ei todennäköisesti ilmennä partaisuutta.
Väri lokus A	at/at	Koira on homotsygoottinen at-alleelin suhteen.
Väri lokus B	-/-	Koira ei kannata testattuja b-alleeleja.
Väri lokus E	E/E	Koira on homotsygoottinen E-alleelin suhteen.
Väri lokus H	h/h	Koira on homotsygoottinen h-alleelin suhteen.
Väri lokus K	ky/ky	Koira on homotsygoottinen ky-alleelin suhteen.
Kallonmuoto (pitkä kuono vs lyhyt kuono, BP3 -geenin variantti)	C/C	Koirasi kantaa kahta kopiota alleelistä, jota havaitaan tyypillisesti pitkäkuonoisilla roduilla, esimerkiksi salukeilla, collieilla ja irlanninsusikoirilla.
Kiharakarvaisuus	C/C	Koira on geneettisesti suorakarvainen.
Koiran paino (insuliinin kaltainen kasvutekijä 1, IGF1-geenin variantti)	G/G	Koira on homotsygootti alleelin suhteen, joka periytyy tyypillisesti suuren painon kanssa. Tätä genotyyppiä havaitaan tavallisesti suurilla roduilla, kuten tanskandoggeilla, newfoundlandinkoirilla ja isosveitsinpaimenkoirilla.
Luonnon töpöhäntäisyys (T-box mutaatio)	C/C	Koira ei kannata perimässään töpöhäntäisyyteen yhdistettyä geenimuotoa ja on siksi todennäköisesti ilmiänsultaan pitkähäntäinen.
Pienikokoisuus (insuliinin kaltainen kasvutekijä 1 reseptori, IGF1R-geeni)	G/G	Koirasi on homotsygoottinen alleelin suhteen, joka tyypillisesti löytyy suurikokoisista roduista (säkäkorkeus > 25,4 cm).
Pystykorvaisuus (pystykorvaisuus vs luppakorvaisuus), variantti chr10:11072007	T/T	Koira on homotsygootti geneettisen variantin suhteen, joka on yhdistetty pystykorvaisuuden kanssa. Tämä genotyyppi on yleinen esimerkiksi suomenpystykorvilla, saksanpaimenkoirilla, samojedinkoirilla, terriereillä sekä collie-sukuisilla roduilla.
Turkin pituus	T/T	Koira kantaa kahta kopiota alleelistä, joka periytyy tyypillisesti pitkäkarvaisen turkin kanssa. Koirilla, joilla on tämä genotyyppi, on tyypillisesti pitkä turkki.

Genoscooper Oy:n puolesta,,

  
SIGNATURE

Jonas Donner,  
geneetikko ja tutkimusjohtaja  
Genoscooper Oy



5/2/2014

MyDogDNA PASS

8700 2321 2657 067

ESSENTE QZABELLA QRIA, Eurasier

## Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 1/5



### Verisairaudet

#### Sairaus

CLAD, type 1  
(leukosyyttien toimintahäiriö)

Factor VIII deficiency or Haemophilia A; mutation originally found in German Shepherd

Fakori IX:n vajaatoiminta tai hemofilia B, Gly379Glu (yleinen mutaatio)

Faktori IX:n vajaatoiminta tai hemofilia B; mutaatio löydetty alun perin Lhasa Apsoilta

Glanzmannin trombastenia (GT) 1, mutaatio löydetty alunperin pyreneittenkoirilta

Glycogen Storage Disease VII or Hereditary Phosphofructokinase (PFK) Deficiency

May-Hegglin anomalia (MHA)

P2RY12 häiriöstä johtuva verenvuototauti

Perinnöllinen neutropenia (TNS)

Pyruvaattikinaasin puutos; alunperin labradorinnoutajalta löydetty mutaatio

Pyruvaattikinaasin puutos; mutaatio löydetty alunperin länsiylämaanterriereiltä

Pyruvaattikinaasin toimintahäiriö; mutaatio löydetty alunperin beagleilta

Pyruvaattikinaasin toimintahäiriö; mutaatio löydetty alunperin mopsilta

Syklinen neutropenia (harmaan collien syndrooma)

Tekijä VII:n puutos

Von Willebrand's Disease (WVD) Type III; mutation originally found in Shetland Sheepdog

von Willebrandin verenvuototauti, tyyppi III (alunperin löydetty kooikerhondjelta)

#### Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä

Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt

Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt

Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

#### Tulos

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

### Sydän- ja verisuonitaudit

#### Sairaus

DCM (Dilatoiva kardiomyopatia)  
mutaatio löydetty alunperin dobermanneilta

#### Periytymismalli

Autosomaalinen vallitseva

#### Tulos

Normaali

### Endokrinologiset sairaudet

#### Sairaus

Kilpirauhasen vajaatoiminta, mutaatio löydetty alun perin amerikankääpiökettuterriereiltä ja rottaterriereiltä

Kilpirauhasen vajaatoiminta, mutaatio löydetty alun perin tenterfieldinterriereiltä

#### Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

#### Tulos

Normaali

Normaali





5/2/2014

MyDogDNA PASS

8700 2321 2657 067

ESSENTE QZABELLA QRIA, Eurasier

## Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 3/5



### Munuaissairaudet

#### Sairaus

ARHN (autosomaalinen resessiivinen perinnöllinen nefropatia); alun perin cockerspanielilta löydetty mutaatio

Autosomal Recessive Hereditary Nephropathy (ARHN); mutation originally found in English Springer Spaniel

Hyperurikosuria

Polycystic Kidney Disease (PKD)

Primaarinen hyperoksaluria, mutaatio löydetty alunperin coton de tuleareilta

X-kromosomiin kytkeytynyt perinnöllinen nefropatia (XLHN)

#### Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen vallitseva

Autosomaalinen peittyvä

Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt

#### Tulos

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

### Metaboliset sairaudet

#### Sairaus

Akatalaisa tai katalaasin puutostila

Glykogenoosi tyyppi 1a (GSD1a)

Glykogenoosi, tyyppi IIIa (GSDIIIa)

Mukopolysakkaridoosi I (MPSI)

Mukopolysakkaridoosi IIIA (MPSIIIA), mutaatio löydetty alunperin mäyräkoirilta

Mukopolysakkaridoosi IIIA (MPSIIIA), mutaatio löydetty alunperin uudenseelanninpaimenkoirilta

Mukopolysakkaridoosi VI (MPSVI), mutaatio löydetty alunperin villakoirilta

Mukopolysakkaridoosi VII (MPSVII); alun perin brasilianterrieriltä löydetty mutaatio

PDP1 (Pyruvaattidehydrogenaasi fosfataasi 1 entsyymin puutos)

Pompen tauti, GSD II

#### Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

#### Tulos

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

### Lihassairaudet

#### Sairaus

Cavalierkingcharlesinspanielin lihasdystrofia (CKCS-MD)

Duchennen lihasdystrofia, DMD

Duchennen/dystrofiinin lihasrappeumatauti (DMD), Welsh corgi pembrokelta löydetty mutaatio

Myotonia; alun perin kääpiösnautserilta löydetty mutaatio

Myotubulaarinen myopatia 1 tai X- kytkeytynyt myopatia

#### Periytymismalli

Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt

Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt

Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt

Autosomaalinen peittyvä

Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt

#### Tulos

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali



## Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 4/5



### Neurologiset sairaudet

#### Sairaus

Aikuistyyppin seroidilipofuskiinosisi  
L-2-hydroxyglutaric aciduria (L2-HGA); mutaatio 1, alun perin staffordshirenbulldogterrieriltä löydetty mutaatio  
L-2-hydroxyglutaric aciduria (L2-HGA); mutaatio 2, alun perin staffordshirenbulldogterrieriltä löydetty mutaatio  
L2-HGA (aineenvaihdunnallinen hermostosairaus), yorkshireterrierin mutaatio  
Lagottojen nuoruusiän epilepsia (BFJE)  
NCL5 (Neuronal Ceroid Lipofuscinosis 5) hermoston rappeumasairaus  
Neonataali enkefalopatia (NEWS)  
Neuronaalinen seroidilipofuskiinosisi tyyppi 10 (NCL10)  
Neuronaalinen seroidilipofuskiinosisi tyyppi 2 (NCL2)  
Neuronaalinen seroidilipofuskiinosisi tyyppi 6 (NCL6)  
Neuronaalinen seroidilipofuskiinosisi, tyyppi 1 (NCL1)  
Pentuiän pikkuaivoataksia; mutaatio löydetty alunperin suomenajokoirasta  
Polyneuropatia; mutaatio alunperin löydetty alaskanmalamuuteilta  
Polyneuropatia; mutaatio löydetty alunperin greyhoundista  
Synnynnäinen neuroaksonaalinen dystrofia (FNAD)  
Synnynnäinen pikkuaivojen ataksia  
Synnynnäinen pikkuaivojen kuoren rappeuma, NCCD

#### Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä

#### Tulos

Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali

### Neuromuskulaariset sairaudet

#### Sairaus

Episodic falling (EF)  
Fukosidoosi  
GLD eli Krabben tauti, alun perin irlanninsetteriltä löydetty mutaatio  
GLD eli Krabben tauti, alun perin terriereiltä löydetty mutaatio  
GM1 Gangliosidosis; mutation originally found in Shiba Dog  
GM1-Gangliosidoosi; alun perin portugalivesikoiralta löydetty mutaatio  
GM1-Gangliosidoosi; gangliosidien kertyminen keskushermostoon  
Hyperekpleksia  
Sandhoffin tauti, GM2 gangliosidoosi (GM2)

#### Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä

#### Tulos

Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali



5/2/2014

MyDogDNA PASS

8700 2321 2657 067

ESSENTE QZABELLA QRIA, Eurasier

## Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 5/5



### Luustosairaudet

#### Sairaus

Kondrodysplasia eli tappijalkaisuus  
Kraniomandibulaarinen osteopatia  
Lievä kondrodysplasia, skeletal dysplasia 2 (SD2)  
OSD2 (Oculoskeletal Dysplasia 2) or DRD2 (Dwarfism-Retinal Dysplasia 2)  
Osteogenesis imperfecta (OI); mutaatio löydetty alunperin mäyräkoiralta

#### Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen vallitseva  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä

#### Tulos

Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali

### Ihosairaudet

#### Sairaus

Dystrofinen epidermolysis bullosa  
Ektodermaalinen dysplasia  
Epidermolyttinen hyperkeratoosi norfolkinterrierillä  
Lamellaarinen iktyoosi (LI)  
Musladin-Lueken oireyhtymä (MLS)  
X-kytkeytynyt ektodermaalinen dysplasia (XHED)

#### Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Peittyvä, X-kromosomiin  
kytkeytynyt

#### Tulos

Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali

### Muut perinnölliset sairaudet

#### Sairaus

Kiharakarvaisuus-, kuivasilmäisyys-, sekä kalansuomuoireyhtymä (CKCSID)  
Narkolepsia; alun perin dobermannilta löydetty mutaatio  
PMDS (Presistant Müllerian Duct Syndrome), mutaatio löydetty alunperin kääpiösnautsereilta  
Primaarinen siliaarinen dyskinesia (PCD)  
Sappirakon limamuodostus

#### Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen peittyvä  
Autosomaalinen vallitseva

#### Tulos

Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali  
Normaali

Genoscooper Oy:n puolesta,,

  
SIGNATURE

Jonas Donner,  
geneetikko ja tutkimusjohtaja  
Genoscooper Oy





5/2/2014

MyDogDNA PASS

8700 2321 2657 067

ESSENTE QZABELLA QRIA, Eurasier

## LIITE

### Johdatus tulosten raportointiin ja tunnettuihin periytymismalleihin



#### Autosomaalinen peittyvä periytymismalli

*Normaali* - Koira ei kannata testattua sairautta, eikä siis myöskään periä sitä jälkeläisilleen.

*Kantaja* - Koira kantaa yhtä kopiota testatusta mutaatiosta. Kantajat ovat normaalisti terveitä. Ne kuitenkin periyttävät kantamansa mutaation noin puolelle jälkeläisistään.

*Sairas* - Koira kantaa kahta kopiota testatusta mutaatiosta. Sillä voi esiintyä sairauden oireita ja se periyttää sairauden myös jälkeläisilleen.

#### Autosomaalinen vallitseva periytymismalli

*Normaali* - Koira ei kannata testattua sairautta, eikä siis myöskään periä sitä jälkeläisilleen.

*Sairas* - Koira kantaa yhtä tai kahta kopiota testatusta mutaatiosta. Sillä voi esiintyä sairauden oireita. Kummassakin tapauksessa koira periyttää sairauden myös jälkeläisilleen.

#### Peittyvä X-kromosomiin kytkeytynyt periytymismalli

*Normaali* - Koira ei kannata testattua sairautta, eikä siis myöskään periä sitä jälkeläisilleen.

*Kantaja* - Naaraskoira voi kantaa yhtä kopiota testatusta mutaatiosta ilman, että sairaus koskaan ilmenee. Uroskoirat eivät voi olla kantajia.

*Sairas* - Sairas naaraskoira kantaa kahta kopiota testatusta mutaatiosta (yksi kummassakin X-kromosomissa). Sairaalla uroskoiralla on vain yksi kopio mutaatiosta sen X-kromosomissa. Sairaot koirat kärsivät oireista ja periyttävät sairauden myös jälkeläisilleen.

Huomioi, että edellä kuvatut koirilla tunnetut periytymismallit eivät välttämättä aina ole näin yksinkertaistettuja.

### Genoscooper Oy:n vastuunrajoitus

Genoscooperin MyDogDNA-testauspalvelut ja testitulokset valmistetaan Asiakkaan toimittamien näytteiden ja aineistojen pohjalta, ja Asiakas vastaa toimittamiensa näytteiden laadusta ja sisällöstä. Testitulokset perustuvat huolelliseen normaalien laboratoriotoimintaa ohjaavien periaatteiden ja käytäntöjen noudattamiseen sekä Genoscooperin korkeatasoisen laatujärjestelmän noudattamiseen. Genoscooper pidättää oikeuden muuttaa, lisätä ja poistaa MyDogDNA-testauspalveluun kuuluvia testejä, sekä poistaa niistä johdettuja tuloksia, jos uusi tieto kyseenalaistaa tulosten pätevyyden.

Lisätietoja osoitteesta: [www.mydogdna.com/legal-notice](http://www.mydogdna.com/legal-notice)