



19/11/2015

8700 2322 0402 159

Dhunga Dragon Tail, Eurasier

Rekisterinimi: Dhunga Dragon Tail

Lempinimi: Unna

Rekisterinro: F48948/13

Mikrosirunro: 941000014386782

Rotu: Eurasier

Sukupuoli: Narttu

Omistaja: Elina Erkkilä

Maa: Suomi

Testaus suoritettu: 12/11/2015

Ei DNA-tunnistetta



Eläinlääkäri tai muu auktorisoitu näytteenottaja on tarkastanut koiran tunnistetiedot näytteenoton yhteydessä: **Ei**

Tulokset - Rodussa tunnetut perinnölliset sairaudet

Sairaus	Tyyppi	Periytymismalli	Tulos
MDR1-mutaatio	Lääkeaineherkkyydet	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Maligni hypertermia	Lääkeaineherkkyydet	Autosomaalinen vallitseva	Normaali

Mikäli koirasi saa yksittäisen sairaustestin tulokseksi kantaja tai altis, 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



19/11/2015

8700 2322 0402 159

Dhunga Dragon Tail, Eurasier

Rekisterinimi: Dhunga Dragon Tail

Lempinimi: Unna

Rekisterinro: F48948/13

Mikrosirunro: 941000014386782

Rotu: Eurasier

Sukupuoli: Narttu

Omistaja: Elina Erkkilä

Maa: Suomi

Testaus suoritettu: 12/11/2015

Ei DNA-tunnistetta



Eläinlääkäri tai muu auktorisoitu näyttönottaja on tarkastanut koiran tunnistetiedot näyttönoton yhteydessä: **Ei**

Tulokset - Ominaisuudet - sivu 1/2

Ominaisuus	Genotyyppi	Kuvaus
Väri lokus E (Maski ja resessiivinen punainen)	E/E	E-lokus ei vaikuta koiran turkin väriin.
Väri lokus B (Ruskea)	B/B B/bd bd/bd	Koiralla ei todennäköisesti ole ruskea turkki.
Väri lokus K (Dominanttimusta)	ky/ky	Koiralla ei todennäköisesti ole musta turkki.
Väri lokus A (Agouti)	ay/at	Koira on geneettisesti väriltään soopeli. Koira kantaa todennäköisesti tan-merkkejä tai satulakuviointia.
Väri lokus S (Valkokirjavuus)	S/S	Koira on todennäköisesti yksivärinen tai sillä on vähäisiä määriä valkoisia karvoja turkissaan.
Väri lokus H (Harlekiini)	h/h	Koiralla ei ole harlekiinikuviointia.

Genoscooper Oy:n puolesta,

SIGNATURE

Jonas Donner,
geneetikko ja tutkimusjohtaja
Genoscooper Oy



19/11/2015

8700 2322 0402 159

Dhunga Dragon Tail, Eurasier

Rekisterinimi: Dhunga Dragon Tail
Lempinimi: Unna
Rekisterinro: F48948/13
Mikrosirunro: 941000014386782
Rotu: Eurasier
Sukupuoli: Narttu

Omistaja: Elina Erkkilä
Maa: Suomi
Testaus suoritettu: 12/11/2015
Ei DNA-tunnistetta



Eläinlääkäri tai muu auktorisoitu näytteenottaja on tarkastanut koiran tunnistetiedot näytteenoton yhteydessä: **Ei**

Tulokset - Ominaisuudet - sivu 2/2

Ominaisuus	Genotyyppi	Kuvaus
Partaisuus eli furnishings / Epätäydellinen turkki portugalivesikoiralla (merkkigeenitesti)	GG/CC	Koira ei todennäköisesti ilmennä partaisuutta.
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.
Kallomuoto (pitkä kuono vs lyhyt kuono, BMP3 -geenin variantti)	C/C	Koirasi kantaa kahta kopiota alleelistä, jota havaitaan tyypillisesti pitkäkuonoisilla roduilla, esimerkiksi salukeilla, collieilla ja irlanninsusikoirilla.
Pystykorvaisuus (pystykorvaisuus vs luppakorvaisuus), variantti chr10:11072007	C/T	Koira on heterotsygootti testatun geneettisen variantin suhteen. Se kantaa siis yhtä kopiota alleelistä, joka periytyy yleensä luppakorvaisuuden kanssa ja yhtä kopiota alleelistä, joka periytyy yleensä pystykorvaisuuden kanssa.
Luonnon töpöhäntäisyys (T-box mutaatio)	C/C	Koira ei kannan perimässään töpöhäntäisyyteen yhdistettyä geenimuotoa ja on siksi todennäköisesti ilmiänsultaan pitkähäntäinen.
Kiharakarvaisuus	C/C	Koira on geneettisesti suorakarvainen.
Turkin pituus / "Fluffy" Welsh Corgeilla	T/T	Koira kantaa kahta kopiota alleelistä, joka periytyy tyypillisesti pitkäkarvaisen turkin kanssa. Koirilla, joilla on tämä genotyyppi, on tyypillisesti pitkä turkki.
Pienikokoisuus (insuliinin kaltainen kasvutekijä 1 reseptori, IGF1R-geeni)	G/G	Koirasi on homotsygoottinen alleelin suhteen, joka tyypillisesti löytyy suurikokoisista roduista (säkäkorkeus > 25,4 cm).

Genoscooper Oy:n puolesta,



SIGNATURE

Jonas Donner,
geneetikko ja tutkimusjohtaja
Genoscooper Oy



19/11/2015

8700 2322 0402 159

Dhunga Dragon Tail, Eurasier

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 1/8



Verisairaudet

Sairaus

Fosfofruktokinaasin puutos
Glanzmannin trombastenia tyyppi I, alun perin pyreneittenkoirilta löydetty mutaatio
Hemofilia A (3 mutations)
Hemofilia B (5 mutations)
Makrotrombosytopenia
May-Hegglin anomalia (MHA)
Perinnöllinen elliptosytoosi
Prekallikreinin puutos
Pyruvaattikinaasin puutos (5 mutations)
Syklinen neutropenia (harmaan collien syndrooma)
TNS-oireyhtymä (Trapped Neutrophil Syndrome)
Tekijä VII puutos
Thrombopathia (3 mutations)
Valkosolujen kiinnittymisvajaussyndrooma, tyyppi III (CLAD)
Virheellisestä P2RY12 -reseptoriproteiinista johtuva verenvuotosairaus
Von Willebrandin tauti (vWD), tyyppi I
Von Willebrandin tauti (vWD), tyyppi II
Von Willebrandin tauti (vWD), tyyppi III (3 mutations)

Periytymismalli

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



19/11/2015

8700 2322 0402 159

Dhunga Dragon Tail, Eurasier

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 3/8

Endokrinologiset sairaudet

Sairaus

Synnynnäinen kilpirauhasen vajaatoiminta, alun perin amerikankääpiökettuterrieriltä ja rottaterrieriltä löydetty mutaatio

Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä

Tulos

Normaali



Immunologiset sairaudet

Sairaus

ARSCID (peittyvästi periytyvä immuunivaje)

C3-puutos

Vakava immuunipuutos friisianvesikoirilla (SCID)

X-SCID (X-Linked Severe Combined Immunodeficiency) (2 mutations)

Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt

Tulos

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali



19/11/2015

8700 2322 0402 159

Dhunga Dragon Tail, Eurasier

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 4/8

Munuaissairaudet

Sairaus

Autosomaalinen resessiivinen perinnöllinen nefropatia (ARHN) (2 mutations)
Hyperurikosuria
Kystinuria; alun perin newfoundlandinkoiralta löydetty mutaatio
Kystinuria (2 mutations)
Munuaisten kystadenokarsinooma ja nodulaarinen dermatofibroosi (RCND)
Polykystinen munuaissairaus (BTPKD)
Primaari hyperoksaluria, alun perin coton de tulearilta löydetty mutaatio
X-kromosomiin kytkeytynyt perinnöllinen nefropatia (XLHN)

Periytymismalli

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

Tulos

Normaali
Normaali
Normaali
Normaali
Normaali
Normaali
Normaali
Normaali





19/11/2015

8700 2322 0402 159

Dhunga Dragon Tail, Eurasier

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 5/8



Metaboliset sairaudet

Sairaus

Akatalasia
Glykogeenin kertymäsairaus, tyyppi IIIa (GSD IIIa)
Glykogeenin kertymäsairaus, tyyppi Ia (GSD Ia)
Mukopolysakkaridoosi, tyyppi IIIA (MPS IIIA) (2 mutations)
Mukopolysakkaridoosi, tyyppi VII (MPS VII) (2 mutations)
Pompen tauti
Pyruvaattihydrogenaasifosfaasi 1 (PDP1) - entsyymin puutos
Suoliston kobalmiinin imeytymishäiriö eli Imerslund-Gräsbeckin tauti (2 mutations)

Periytymismalli

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

Lihassairaudet

Sairaus

Cavalierkingcharlesinspanielin lihasdystrofia (CKCS-MD)

Duchennen lihasdystrofia, DMD

Duchennen lihasrappeumatauti (DMD), welsh corgi pembrokelta löydetty mutaatio
Muscular Hypertrophy (double muscling)
Myotonia (2 mutations)
Sentronukleaarinen myopatia (2 mutations)
X-kromosomiin kytkeytynyt myotubulaarinen myopatia

Periytymismalli

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

Tulos

Normaali
Normaali
Normaali
Normaali
Normaali
Normaali
Normaali



19/11/2015

8700 2322 0402 159

Dhunga Dragon Tail, Eurasier

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 7/8



Neuromuskulaariset sairaudet

Sairaus

Episodic Falling (EF)
GM1 Gangliosidoosi (3 mutations)
GM2 Gangliosidoosi (2 mutations)
Krabben tauti (2 mutations)
Synnynnäinen myasteeninen oireyhtymä (CMS)

Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä
Autosomaalinen peittyvä
Autosomaalinen peittyvä
Autosomaalinen peittyvä
Autosomaalinen peittyvä

Tulos

Normaali
Normaali
Normaali
Normaali
Normaali

Luustosairaudet

Sairaus

Keskikokoisen villakoiran osteokondrodysplasia
Kondrodysplasia; alun perin harmaalta norjanhivkkoiralta ja karjalankarhukoivalta löydetty mutaatio
Kranio-mandibulaarinen osteopatia (CMO)

Lievä kondrodysplasia (SD2)
OSD2 (Oculoskeletal Dysplasia 2)
Osteogenesis imperfecta (OI); alun perin beaglelta löydetty mutaatio
Osteogenesis imperfecta (OI); alun perin kultaiseltanoutajalta löydetty mutaatio
Osteogenesis imperfecta (OI); alun perin mäyräkoivalta löydetty mutaatio
Perinnöllinen D-vitamiinin vaikuttamattomuudesta johtuva riisitauti (Tyyppi II D-vitamiini resistenssi)

Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä
Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen vallitseva (epätäydellinen penetranssi)
Autosomaalinen peittyvä
Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä
Autosomaalinen peittyvä

Tulos

Normaali
Normaali

Normaali
Normaali
Normaali

Normaali
Normaali



19/11/2015

8700 2322 0402 159

Dhunga Dragon Tail, Eurasier

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 8/8



Ihosairaudet

Sairaus

Dystrofinen epidermolysis bullosa
Epidermolyttinen hyperkeratoosi
Kultaisenoutajan iktyoosi eli kalansuomutauti (IL)
Lamellaarinen iktyoosi (LI)
Musladin-Lueken oireyhtymä (MLS)
Polkuanturankovettumatauti
X-kromosomiin kytkeytynyt ektodermaalinen dysplasia (XHED)

Periytymismalli

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

Tulos

Normaali
Normaali
Normaali
Normaali
Normaali
Normaali
Normaali
Normaali

Muut perinnölliset sairaudet

Sairaus

Kiillehypoplasia/Amelogenesis imperfecta
Kitalakihalkio; alun perin novascotiannoutajalta löydetty mutaatio
Kuivasilmäisyys- ja kiharakarvaisuusoireyhtymä (CKCSID)
Narkolepsia (3 mutations)
PMDS (Persistent Müllerian Duct Syndrome, pseudohermafroditismi), alun perin kääpiösnautserilta löydetty mutaatio
Värekarvojen synnynnäinen toimintahäiriö (PCD)

Periytymismalli

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

Tulos

Normaali
Normaali
Normaali
Normaali
Normaali
Normaali



19/11/2015

8700 2322 0402 159

Dhunga Dragon Tail, 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.

Altis - 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.

Altis - 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.

Altis - Altis naaraskoira kantaa kahta kopiota testatusta mutaatiosta (yksi kummassakin X-kromosomissa). Alttiilla uroskoiralla on vain yksi kopio mutaatiosta sen X-kromosomissa. Sairaudelle alttiit 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 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 testauspalveluun kuuluvia testejä, sekä poistaa niistä johdettuja tuloksia, jos uusi tieto kyseenalaistaa tulosten pätevyuden.

Lisätietoja osoitteesta: www.mydogdna.com/legal-notice