



8700 3252 8867

Niskanniemen Von Liinu, Cairnterrieri

Rekisterinimi: Niskanniemen Von Liinu

Lempinimi: Liinu

Rekisterinro: FI23437/16

Mikrosirunro: 985111000637683

Rotu: Cairnterrieri

Sukupuoli: Narttu

Omistaja: TARJA
VÄÄTÄINEN

Maa: Suomi

Testaus suoritettu: 2018/3/16

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

Tulokset - Rodussa tunnetut perinnölliset sairaudet

Sairaus	Tyyppi	Periytymismalli	Tulos
Kraniomandibulaarinen osteopatia (CMO)	Luustosairaudet	Autosomaalinen vallitseva (epätäydellinen penetranssi)	Normaali
Krabben tauti; alun perin terriereiltä löydetty mutaatio	Neuromuskulaariset sairaudet	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Makrotrombosytopenia	Verisairaudet	Autosomaalinen peittyvä	Normaali

Genoscoper Oy:n puolesta,

SIGNATURE

Jonas Donner,
geneetikko ja tutkimusjohtaja
Genoscoper Oy



8700 3252 8867

Niskanniemen Von Liinu, Cairnterrieri

Rekisterinimi: Niskanniemen Von Liinu

Lempinimi: Liinu

Rekisterinro: FI23437/16

Mikrosirunro: 985111000637683

Rotu: Cairnterrieri

Sukupuoli: Narttu

Omistaja: TARJA
VÄÄTÄINEN

Maa: Suomi

Testaus suoritettu: 2018/3/16

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

Tulokset - Ominaisuudet - sivu 1

Turkin tyyppi

Ominaisuus	Genotyyppi	Kuvaus
Turkin pituus	L/L	Koira on todennäköisesti lyhytkarvainen.
Partaisuus eli furnishings / Epätäydellinen turkki portugalinesikoiralla (merkkigeenitesti)	AA/TT	Koira ilmentää todennäköisesti partaisuutta.
KRT71 c.451C>T (p.Arg151Trp)	C/C	Koira ei kannata testattua kiharakarvaisuutta aiheuttavaa geenimuotoa. Koira on todennäköisimmin suorakarvainen.
SGK3	I/I	Koira ei kannata testattua amerikankarvatonterrierin karvattomuutta aiheuttavaa alleelia.

Genoscoper Oy:n puolesta,

SIGNATURE

Jonas Donner,
geneetikko ja tutkimusjohtaja
Genoscoper Oy



8700 3252 8867

Niskanniemen Von Liinu, Cairnterrieri

Rekisterinimi: Niskanniemen Von Liinu**Lempinimi:** Liinu**Rekisterinro:** FI23437/16**Mikrosirunro:** 985111000637683**Rotu:** Cairnterrieri**Sukupuoli:** Narttu**Omistaja:** TARJA
VÄÄTÄINEN**Maa:** Suomi**Testaus** 2018/3/16
suoritettu:Eläinlääkäri tai muu auktorisoitu näyttöönottaja on tarkastanut koiran tunnistetiedot näyttöönoton yhteydessä: **Kyllä**

Tulokset - Ominaisuudet - sivu 2

Turkin väri

Ominaisuus	Genotyyppi	Kuvaus
Väri lokus E - Maski ja resessiivinen punainen	Em/Em	Koiralla on geneettisesti tumma maski.
Väri lokus B - Ruskea	B/B B/bd bd/bd	Koiralla ei ole testattuja ruskean värin aiheuttavia b-alleeleja.
Väri lokus K - Dominanttimusta	KB/ky kbr/ky kbr/kbr	Koira on geneettisesti musta tai brindle.
Väri lokus A - Agouti	ay/ay	Koira on geneettisesti soopeli.
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.
Albinismi (caL-alleeli)	C/C	Tämä koira ei kanna testattua albinismin mutaatiota.
Merle (M-alleeli)	m/m	Tämä koira ei ole geneettisesti merle.
Satulakuvio (RALY-geenin duplikaatio)	-/-	Koiralla voi olla satulakuviointi, mikäli sillä on myös tan-merkit aiheuttava genotyyppi A-lokuksessa.

Genoscooper Oy:n puolesta,

SIGNATURE

Jonas Donner,
geneetikko ja tutkimusjohtaja
Genoscooper Oy



8700 3252 8867

Niskanniemen Von Liinu, Cairnterrieri

Rekisterinimi: Niskanniemen Von Liinu

Lempinimi: Liinu

Rekisterinro: FI23437/16

Mikrosirunro: 985111000637683

Rotu: Cairnterrieri

Sukupuoli: Narttu

Omistaja: TARJA
VÄÄTÄINEN

Maa: Suomi

Testaus 2018/3/16
suoritettu:

Eläinlääkäri tai muu auktorisoitu näyttötoimittaja on tarkastanut koiran tunnistetiedot näyttötoiminnon yhteydessä: **Kyllä**

Tulokset - Ominaisuudet - sivu 3

Rakenteelliset ominaisuudet

Ominaisuus	Genotyyppi	Kuvaus
<i>BMP3</i> c.1344C>A (p.Phe448Leu)	C/C	Koira ei kannata testattua lyhytkalloisuuteen (brakykefaliaan) yhdistettyä geenimuotoa. Koira on todennäköisemmin pitkäkalloinen (dolikokefalinen).
<i>T</i> c.189C>G (p.Ile63Met)	C/C	Koira ei kannata testattua töpöhäntäisyyttä aiheuttavaa geenimuotoa. Koira on todennäköisemmin pitkähäntäinen.
chr10:11072007	T/T	Koira ei kannata luppakorvaisuuteen yhdistettyä geenimuotoa. Koira on todennäköisemmin pystykorvainen kuin luppakorvainen.

Genoscoper Oy:n puolesta,

SIGNATURE

Jonas Donner,
geneetikko ja tutkimusjohtaja
Genoscoper Oy



8700 3252 8867

Niskanniemen Von Liinu, Cairnterrieri

Rekisterinimi: Niskanniemen Von Liinu

Lempinimi: Liinu

Rekisterinro: FI23437/16

Mikrosirunro: 985111000637683

Rotu: Cairnterrieri

Sukupuoli: Narttu

Omistaja: TARJA

VÄÄTÄINEN

Maa: Suomi

Testaus 2018/3/16
suoritettu:

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

Tulokset - Ominaisuudet - sivu 4

Koko

Ominaisuus	Genotyyppi	Kuvaus
<i>IGF1</i> (chr15:41221438)	A/G	Koira kantaa yhtä suureen painoon liitettyä alkukantaista alleelia, ja yhtä pieneen painoon liitettyä johdettua alleelia.
<i>IGF1R</i> c.611G>A (p.Arg204His)	G/G	Koirasi kantaa kahta alkukantaista alleelia, joka tyypillisesti yhdistetään isokokoisuuteen.
<i>FGF4</i> insertio	I/I	Koira on homotsygootti alleelin suhteen, jota tavataan lyhytjalkaisilla roduilla.
<i>STC2</i> (chr4:39182836)	T/T	Koiralla on kaksi alkukantaista, suurikokoisilla koirilla tavattua alleelia.
<i>GHR1</i> (p.Glu191Lys)	A/A	Koiralla on kaksi johdettua alleelia, jotka voivat olla yhteydessä koiran pienempään kokoon.
<i>GHR2</i> (p.Pro177Leu)	C/C	Koiralla on kaksi alkukantaista, suurikokoisilla koirilla tavattua alleelia.
<i>HMGA2</i> (chr10:8348804)	A/A	Koiralla on kaksi johdettua alleelia. Tämä genotyyppi on yhdistetty pienikokoisuuden kanssa.

Genoscoper Oy:n puolesta,

SIGNATURE

Jonas Donner,
geneetikko ja tutkimusjohtaja
Genoscoper Oy



8700 3252 8867

Niskanniemen Von Liinu, Cairnterrieri

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 1

Verisairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
Fosfofruktokinaasin puutos (2 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Glanzmannin trombastenia tyyppi I (3 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Hemofilia A (4 mutaatiot)	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali
Hemofilia B (5 mutaatiot)	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali
Hyytymistekijä XIn puutos	Autosomaalinen vallitseva (epätäydellinen penetranssi)	Normaali
May-Hegglin anomalia (MHA)	Autosomaalinen vallitseva	Normaali
Perinnöllinen elliptosytoosi		Normaali
Prekallikreiinin puutos	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Pyruvaattikinaasin puutos (5 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Ei tulosta
Scottin oireyhtymä (CSS)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Syklinen neutropenia (harmaan collien syndrooma)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
TNS-oireyhtymä (Trapped Neutrophil Syndrome)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Tekijä VII puutos	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Thrombopathia (3 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Valkosolujen kiinnittymisvajaussyndrooma, tyyppi III (CLAD)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Virheellisestä P2RY12 -reseptoriproteiinista johtuva verenvuotosairaus	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Von Willebrandin tauti (vWD), tyyppi 1	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Von Willebrandin tauti (vWD), tyyppi III (4 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali



8700 3252 8867

Niskanniemen Von Liinu, Cairnterrieri

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 2

Silmäsairaudet - sivu 1

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
ADPRA (Autosomal Dominant Progressive Retinal Atrophy)	Autosomaalinen vallitseva	Normaali
Basenji PRA	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Primaari avokulmaglaukooma (POAG), alun perin harmaalta norjanhirkkoiralta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Karkeakarvaisen mäyräkoiran tappisolu-sauvasolu -dystrofia (crd SWD) (3 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Koiran multifokaalinen retinopatia 1 (CMR1), alun perin mastiffiroduilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Koiran multifokaalinen retinopatia 2 (CMR2); alun perin coton de tulearilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Koiran multifokaalinen retinopatia 3 (CMR3); mutaatio 2, alun perin lapinporokoiralta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Kultaisenoutajan PRA 1 (GR_PRA1) (2 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Progressiivinen retinan atrofia (PRA); alun perin länsigöötanmaanpystykorvilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
PRA (Progressive Retinal Atrophy, CNGA1-PRA); alun perin shetlanninlammaskoinalta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
PRA tyyppi 3; alun perin tiibetinspanielilta ja tiibetinterrieriltä löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Papillonien PRA (2 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Perinnöllinen harmaakaihi (PHC) (10 mutaatiot)	Autosomaalinen vallitseva (epätäydellinen penetranssi)	Normaali
Primaari avokulmaglaukooma (POAG) (2 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Primaari avokulmaglaukooma (POAG); alun perin bretagnenbassetilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Primaari avokulmaglaukooma (POAG), alun perin petit basset griffon vendeeniltä löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Primaari avokulmaglaukooma ja linssiluksaatio (POAG ja PLL); alun perin shar peilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Primaari linssiluksaatio (PLL)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Sauvasolu-tappisolu -dysplasia 1 ja 1a (rcd1 ja rcd1a) (2 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Sauvasolu-tappisolu -dysplasia 3 (rcd3)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Synnyynnäinen ei-etenevä hämäräsokeus (CSNB)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali



8700 3252 8867

Niskanniemen Von Liinu, Cairnterrieri

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 3

Silmäsairaudet - sivu 2

Sairaus	Periytyismalli	Tulos
Tappisolu-sauvasolu -dystrofia 1 (cord1-PRA/crd4) (7 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä (epätäydellinen penetranssi)	Normaali
Tappisolu-sauvasolu-dystrofia 1 (crd1); alun perin amerikanstaffordshirenterrieriltä löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Tappisolu-sauvasolu -dystrofia 2 (crd2)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Tappisolurappeuma eli akromatopsia (4 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
X-kromosomiin kytketty PRA1 (XLPR1)	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali
X-kromosomiin kytketty PRA2 (XLPR2)	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali
Yleistynyt PRA (gPRA)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali

Sydän- ja verisuonitaudit

Sairaus	Periytyismalli	Tulos
Dilatoiva kardiomyopatia, (DCM); alun perin snautserilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Pitkä QT -oireyhtymä	Autosomaalinen vallitseva	Normaali

Endokrinologiset sairaudet

Sairaus	Periytyismalli	Tulos
Synnyynnäinen kilpirauhasen vajaatoiminta (3 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali



8700 3252 8867

Niskanniemen Von Liinu, Cairnterrieri

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 4

Immunologiset sairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
ARSCID (peittyvästi periytyvä immuunivaje)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
C3-puutos	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Myeloperoksidaasin puutos	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Vakava immuunipuutos friisianvesikoirilla (SCID)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
X-SCID (X-Linked Severe Combined Immunodeficiency) (2 mutaatiot)	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali

Munuaissairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
Familiaalinen nefropatia (FN) (2 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Fanconin oireyhtymä	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Hyperurikosuria	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Ksantinuria (3 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Kystinuria (3 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Kystinuria, tyyppi II-A; alun perin australiankarjakoiralta löydetty mutaatio	Autosomaalinen vallitseva	Normaali
Kystinuria, tyyppi II-B; alun perin kääpiöpinseriltä löydetty mutaatio	Autosomaalinen vallitseva	Normaali
Munuaisten kystadenokarsinooma ja nodulaarinen dermatofibroosi (RCND)	Autosomaalinen vallitseva	Normaali
Polykystinen munuaissairaus (BTPKD)	Autosomaalinen vallitseva	Normaali
Primaari hyperoksaluria, alun perin coton de tulearilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Proteiinikadon munuaismuoto, PLN		Normaali
X-kromosomiin kytkeytynyt perinnöllinen nefropatia (XLHN) (2 mutaatiot)	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali



8700 3252 8867

Niskanniemen Von Liinu, Cairnterrieri

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 5

Metaboliset sairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
Akatalasia	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Glykogeenin kertymäsairaus, tyyppi IIIa (GSD IIIa)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Glykogeenin kertymäsairaus, tyyppi Ia (GSD Ia)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Mukopolysakkaridoosi, tyyppi IIIA (MPS IIIA) (2 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Mukopolysakkaridoosi, tyyppi VII (MPS VII) (2 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Pompen tauti	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Pyruvaattihydrogenaasifosfataasi 1 (PDP1) - entsyymin puutos	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Suoliston kobalmiinin imeytymishäiriö eli Imerslund-Gräsbeckin tauti (3 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali

Lihassairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
Cavalierkingcharlesinspanielin lihasdystrofia, (CKCS-MD)	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali
Duchennen lihasdystrofia, (DMD); alun perin kultaiseltanoutajalta löydetty mutaatio	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali
Duchennen lihasdystrofia, (DMD); alun perin norfolkinterriereiltä löydetty mutaatio	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali
Lihasdystrofia (MDL), alunperin Landseer-rodusta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Myostatiinin puutos (kaksoislihakset)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Myotonia (2 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Nemaliinimyopatia, alun perin amerikanbulldoggilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Sentronukleaarinen myopatia (2 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
X-kromosomiin kytkeytynyt myotubulaarinen myopatia (3 mutaatiot)	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali



8700 3252 8867

Niskanniemen Von Liinu, Cairnterrieri

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 6

Neurologiset sairaudet - sivu 1

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
Acral Mutilation Syndrome, (AMS)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Alaskan huskyn enkefalopatia (AHE)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Alexanderin tauti, alun perin labradorinnoutajalta löydetty mutaatio	Autosomaalinen vallitseva	Normaali
Hermoston kertymäsairaus lagotoilla	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Hyperekpleksia (Säpsähtelyoireyhtymä)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Hypomyelinaatio; alun perin weimarinseisojalta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Isoaivojen toimintahäiriö, alun perin Stabijhoun-rodulta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Juvenile Laryngeal Paralysis and Polyneuropathy, Warburgin mikro- oireyhtymä (POANV, JLPP) (2 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Ei tulosta
L-2-hydroxyglutaric aciduria (L2-HGA) (3 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Lagottojen pentuiän epilepsia (BFJE)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Neonataali enkefalopatia (NEWS)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Neonataali pikkuaivoataksia (BNAt)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Neuroaksonaalinen dystrofia (NAD), alun perin espanjanvesikoirilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Neuronaalinen seroidilipofuskinoosi tyyppi 7, (NCL7); alun perin kiinanharjakoiralta ja chihuahualta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Neuronaalinen seroidilipofuskinoosi tyyppi 1 (NCL1) (2 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Neuronaalinen seroidilipofuskinoosi tyyppi 10 (NCL10); alun perin amerikanbulldogilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Neuronaalinen seroidilipofuskinoosi tyyppi 4A (NCL4A); alun perin amerikanstaffordshirenterrieriltä löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Neuronaalinen seroidilipofuskinoosi tyyppi 5 (NCL5) (3 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Neuronaalinen seroidilipofuskinoosi tyyppi 8 (NCL8); mutaatio alun perin löydetty Alppienajokoiralta (3 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Nuoruusiän etenevä polyneuropatia; alun perin alaskanmalamuutilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Nuoruusiän myokloninen epilepsia (JME); mutaatio alun perin löydetty rhodesiankoiralta	Autosomaalinen peittyvä	Normaali



8700 3252 8867

Niskanniemen Von Liinu, Cairnterrieri

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 7

Neurologiset sairaudet - sivu 2

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
Pentuiän etenevä pikkuaivoataksia; alun perin suomenajokoiralta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Perinnöllinen ataksia; alun perin vanhaenglanninlammaskoiralta ja gordonsetteriltä löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Perinnöllinen hermostoputken kehityshäiriö	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Pikkuaivojen vajaakehitys (DWLM), alun perin eurasierilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Pikkuaivorappeuma (CCD); alun perin unkarinviszlalta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Sensorinen neuropatia (4 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Spinocerebellaarinen ataksia ja sen yhteydessä myokymia ja kohtaukset (SCA); g.22141027insC mutation (2 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Spinocerebellaarinen ataksia, late onset ataksia (LOA, SCA); alun perin parsonrussellinterrieriltä löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Spongy degeneration with cerebellar ataxia, (SDCA1); alun perin belgianpaimenkoira malinoisilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Synnynnäinen neuroaksonaalinen dystrofia (FNAD)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Synnynnäinen pikkuaivojen kuoren rappeuma, NCCD	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
X-kromosomiin kytkeytynyt vapina; alun perin englanninspringerspanielilta löydetty mutaatio	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali



8700 3252 8867

Niskanniemen Von Liinu, Cairnterrieri

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 8

Neuromuskulaariset sairaudet

Sairaus	Periytyismalli	Tulos
GM1 Gangliosidoosi (3 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
GM2 Gangliosidoosi	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
GM2-gangliosidoosi (Sandhoffin tauti); alun perin toyvillakoiralta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Krabben tauti; alun perin irlanninsetteriltä löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Paroksysmaalinen dyskinesia (PxD), alun perin vehnäterriereiltä löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Synnynnäinen myasteeninen oireyhtymä (CMS); alun perin vanhatanskankanakoiralta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Synnynnäinen myasteeninen oireyhtymä (CMS) (2 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Synnynnäinen myasteeninen oireyhtymä (CMS), alun perin jackrusselinterriereiltä löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali



8700 3252 8867

Niskanniemen Von Liinu, Cairnterrieri

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 9

Luustosairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
Hauenleuka- eli Van den Ende-Guptan syndrooma, (VDEGS)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Keskikokoisen villakoiran osteokondrodysplasia	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Kitalakihalkio; alun perin novascotiannoutajalta löydetty mutaatio (ADAMTS20 geeni)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Kitalakihalkio; alun perin novascotiannoutajalta löydetty mutaatio (DLX6 geeni)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Kondrodysplasia; alun perin harmaalta norjanhivikoiralta ja karjalankarhukoiralta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Lievä kondrodysplasia (SD2)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Oculoskeletal Dysplasia 2, (OSD2) (3 mutaatiot)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Osteogenesis imperfecta (OI); alun perin beaglelta löydetty mutaatio	Autosomaalinen vallitseva	Normaali
Osteogenesis imperfecta (OI); alun perin mäyräkoiralta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Perinnöllinen D-vitamiinin vaikuttamattomuudesta johtuva riisitauti (Tyypin II D-vitamiini resistenssi)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Spondylokostaalinen dysostoosi	Autosomaalinen peittyvä	Normaali



8700 3252 8867

Niskanniemen Von Liinu, Cairnterrieri

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 10

Ihosairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
Dystrofinen epidermolysis bullosa; alun perin kultaiseltanoutajalta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Dystrofinen epidermolysis bullosa; alun perin keskiaasianpaimenkoirilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Epidermolyttinen hyperkeratoosi	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Iktyoosi; alun perin amerikanbulldogilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Iktyoosi, alun perin tanskandoggeilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Kultaisenoutajan iktyoosi eli kalansuomutauti (IL)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Lamellaarinen iktyoosi (LI)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Ligneous membranitis	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Musladin-Lueken oireyhtymä (MLS)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Polkuanturankovettumatauti	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Polkuanturankovettumatauti (FNEPPK/DH)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
X-kromosomiin kytkeytynyt ektodermaalinen dysplasia (XHED)	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali

Lääkeaineherkkyydet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
MDR1-mutaatio	Autosomaalinen vallitseva	Normaali
Maligni hypertermia	Autosomaalinen vallitseva	Normaali



8700 3252 8867

Niskanniemen Von Liinu, Cairnterrieri

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 11

Muut perinnölliset sairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
Hampaiden hypomineralisaatio; alun perin bordercollielta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Kiillehypoplasia/Amelogenesis imperfecta (3 mutaatiota)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Kuivasilmäisyys- ja kiharakarvaisuusoireyhtymä (CKCSID)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Narkolepsia (4 mutaatiota)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Nuorten dalmatiankoirien hengitysvaikeusoireyhtymä, (ARDS); alun perin dalmatiankoirilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
PMDS (Persistant Müllerian Duct Syndrome, pseudohermafroditismi), alun perin kääpiösnautserilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Värekarvojen synnynnäinen toimintahäiriö (PCD)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali



8700 3252 8867

Niskanniemen Von Liinu, Cairnterrieri

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 kytketty 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 yksinkertaisia.

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 pätevyyden.

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