



8700 3222 1034

DAMIR IZ RADOLJA, Jackrussellinterrieri

Rekisterinimi: DAMIR IZ RADOLJA

Lempinimi: Mishka

Rekisterinro: FI55835/17

Mikrosirunro: 643178021071011

Rotu: Jackrussellinterrieri

Sukupuoli: Uros

Omistaja: TARJA
VÄÄTÄINEN

Maa: Suomi

Testaus suoritettu: 2018/2/17

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

Tulokset - Rodussa tunnetut perinnölliset sairaudet

| Sairaus | Tyyppi | Periytymismalli | Tulos |
|--|------------------------------|-------------------------|----------|
| ARSCID (peittyvästi periytyvä immuunivaje) | Immunologiset sairaudet | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Synnyynnäinen myasteeninen oireyhtymä (CMS), alun perin jackrussellinterriereiltä löydetty mutaatio | Neuromuskulaariset sairaudet | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Hyperurikosuria | Munuaissairaudet | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Lamellaarinen iktyoosi (LI) | Ihosairaudet | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Primaari linssiluksaatio (PLL) | Silmäsairaudet | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Spinocerebellaarinen ataksia ja sen yhteydessä myokymia ja kohtaukset (SCA) | Neurologiset sairaudet | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Spinocerebellaarinen ataksia, late onset ataksia (LOA, SCA); alun perin parsonrussellinterrieriltä löydetty mutaatio | Neurologiset sairaudet | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |

Genoscooper Oy:n puolesta,

SIGNATURE

Jonas Donner,
geneetikko ja tutkimusjohtaja
Genoscooper Oy



8700 3222 1034

DAMIR IZ RADOLJA, Jackrussellinterrieri

Rekisterinimi: DAMIR IZ RADOLJA

Lempinimi: Mishka

Rekisterinro: FI55835/17

Mikrosirunro: 643178021071011

Rotu: Jackrussellinterrieri

Sukupuoli: Uros

Omistaja: TARJA

VÄÄTÄINEN

Maa: Suomi

Testaus 2018/2/17
suoritettu:

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 3222 1034

DAMIR IZ RADOLJA, Jackrussellinterrieri

Rekisterinimi: DAMIR IZ RADOLJA**Lempinimi:** Mishka**Rekisterinro:** FI55835/17**Mikrosirunro:** 643178021071011**Rotu:** Jackrussellinterrieri**Sukupuoli:** Uros**Omistaja:** TARJA

VÄÄTÄINEN

Maa: Suomi**Testaus suoritettu:** 2018/2/17Eläinlääkäri tai muu auktorisoitu näyttöenttaja on tarkastanut koiran tunnistetiedot näyttöentton yhteydessä: **Kyllä**

Tulokset - Ominaisuudet - sivu 2

Turkin väri

| Ominaisuus | Genotyyppi | Kuvaus |
|--|----------------------|---|
| Väri lokus E - Maski ja resessiivinen punainen | Em/E | 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 | ky/ky | Koira ilmentää todennäköisesti A-lokuksen määrittämää väriä. |
| Väri lokus A - Agouti | ay/at | Koira on geneettisesti soopeli. Koira kantaa tan-merkkejä tai satulakuviointia. |
| Väri lokus S - Valkokirjavuus | sp/sp | Koiralla on todennäköisesti suuria valkoisia alueita turkissaan (piebald) tai se on lähes kokonaan valkoinen. |
| Väri lokus H - Harlekiini | h/h | Koiralla ei ole harlekiinikuviointia. |
| Merle (M-alleeli) | m/m | Tämä koira ei ole geneettisesti merle. |
| Satulakuviointi (RALY-geenin duplikaatio) | -/dup | Koiralla voi olla satulakuviointi, mikäli sillä on myös tan-merkit aiheuttava genotyyppi A-lokuksessa. |
| Albinismi (caL-alleeli) | C/C | Tämä koira ei kanna testattua albinismin mutaatiota. |

Genoscooper Oy:n puolesta,

SIGNATURE

Jonas Donner,
geneetikko ja tutkimusjohtaja
Genoscooper Oy



8700 3222 1034

DAMIR IZ RADOLJA, Jackrussellinterrieri

Rekisterinimi: DAMIR IZ RADOLJA

Lempinimi: Mishka

Rekisterinro: FI55835/17

Mikrosirunro: 643178021071011

Rotu: Jackrussellinterrieri

Sukupuoli: Uros

Omistaja: TARJA

VÄÄTÄINEN

Maa: Suomi

Testaus 2018/2/17
suoritettu:

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

Tulokset - Ominaisuudet - sivu 3

Koko

| Ominaisuus | Genotyyppi | Kuvaus |
|--|------------|---|
| <i>IGF1</i> (chr15:41221438) | A/A | Koira kantaa kahta johdettua alleelia IGF1 – kokomarkkerissa. Johdetun alleelin kokoa pienentävä vaikutus on vahvasti riippuvainen muista kokomarkkereista. |
| <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) | A/A | Koiralla on kaksi johdettua alleelia, joilla on vähäinen kokoa pienentävä vaikutus. |
| <i>GHR1</i> (p.Glu191Lys) | G/G | Koiralla on kaksi alkukantaista, suurikokoisilla koirilla tavattua alleelia. |
| <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 3222 1034

DAMIR IZ RADOLJA, Jackrussellinterrieri

Rekisterinimi: DAMIR IZ RADOLJA

Lempinimi: Mishka

Rekisterinro: FI55835/17

Mikrosirunro: 643178021071011

Rotu: Jackrussellinterrieri

Sukupuoli: Uros

Omistaja: TARJA

VÄÄTÄINEN

Maa: Suomi

Testaus 2018/2/17
suoritettu:

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

Tulokset - Ominaisuudet - sivu 4

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). |
| chr10:11072007 | T/T | Koira ei kannata luppakorvaisuuteen yhdistettyä geenimuotoa. Koira on todennäköisemmin pystykorvainen kuin luppakorvainen. |
| <i>T</i> c.189C>G (p.Ile63Met) | C/C | Koira ei kannata testattua töpöhäntäisyyttä aiheuttavaa geenimuotoa. Koira on todennäköisimmin pitkähäntäinen. |

Genoscoper Oy:n puolesta,

SIGNATURE

Jonas Donner,
geneetikko ja tutkimusjohtaja
Genoscoper Oy



Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 1

Verisairaudet

| Sairaus | Periytymismalli | Tulos |
|--|--|----------|
| Fosfofruktokinaasin puutos | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Glanzmannin trombastenia tyyppi I (2 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 |
| Makrotrombositopenia | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| May-Hegglin anomalia (MHA) | Autosomaalinen vallitseva | Normaali |
| Perinnöllinen elliptosytoosi | | Normaali |
| Prekallikreiinin puutos | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Pyruvaattikinaasin puutos (4 mutaatiot) | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| 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 (3 mutaatiot) | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |



Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 2

Silmäsairaudet - sivu 1

| Sairaus | Periytymismalli | Tulos |
|---|--|----------|
| ADPRA (Autosomal Dominant Progressive Retinal Atrophy) | Autosomaalinen vallitseva | Normaali |
| Basenjin PRA | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Primaari avokulmaglaukooma (POAG), alun perin harmaalta norjanhirkkoiralta löydetty mutaatio | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Karkeakarvaisen mäyräkoiran tappisolu-sauvasolu -dystrofia (crd SWD) | 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) | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Progressiivinen retinan atrofia (PRA); alun perin länsigöötanmaanpystykorviltä löydetty mutaatio | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| PRA (Progressive Retinal Atrophy, CNGA1-PRA); alun perin shetlanninlammaskoiralta löydetty mutaatio | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| PRA tyyppi 3; alun perin tiibetinspanieliilta ja tiibetinterrieriltä löydetty mutaatio | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Papillonien PRA (PAP1_PRA) | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Perinnöllinen harmaakahi (PHC); alun perin australianpaimenkoiralta löydetty mutaatio | Autosomaalinen vallitseva (epätäydellinen penetranssi) | Normaali |
| Prinaari avokulmaglaukooma (POAG); alun perin bretagnenbassetilta löydetty mutaatio | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Primaari avokulmaglaukooma (POAG), alun perin beaglelta 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 peililtä löydetty mutaatio | 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 |
| Tappisolu-sauvasolu -dystrofia 1 (cord1-PRA/crd4) | Autosomaalinen peittyvä (epätäydellinen penetranssi) | Normaali |



8700 3222 1034

DAMIR IZ RADOLJA, Jackrussellinterrieri

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 3

Silmäsairaudet - sivu 2

| Sairaus | Periytymismalli | Tulos |
|--|-------------------------------------|----------|
| Tappisolu-sauvasolu-dystrofia 1 (crd1); alun perin amerikanstaffordshirenterrieriltä löydetty mutaatio | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Tappisolu-sauvasolu -dystrofia 2 (crd2) | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Tappisolurappeuma eli akromatopsia (3 mutaatiot) | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| X-kromosomiin kytketty PRA1 (XLPRA1) | Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt | Normaali |
| X-kromosomiin kytketty PRA2 (XLPRA2) | Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt | Normaali |
| Yleistynyt PRA (gPRA) | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |

Sydän- ja verisuonitaudit

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

Endokrinologiset sairaudet

| Sairaus | Periytymismalli | Tulos |
|--|-------------------------|----------|
| Synnynnäinen kilpirauhasen vajaatoiminta (2 mutaatiot) | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |



Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 4

Immunologiset sairaudet

| Sairaus | Periytymismalli | Tulos |
|--|-------------------------------------|----------|
| 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 |
| Ksantinuria (3 mutaatiot) | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Kystinuria; alun perin newfoundlandinkoiralta löydetty mutaatio | 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 |



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 (2 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 (2 mutaatiot) | Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt | Normaali |



Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 6

Neurologiset sairaudet - sivu 1

| Sairaus | Periytymismalli | Tulos |
|--|---------------------------|----------|
| 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 |
| Polyneuropathy with ocular abnormalities and neuronal vacuolation, (POANV); mutation originally found in Black Russian Terrier | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| L-2-hydroxyglutaric aciduria (L2-HGA) (2 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); alun perin mäyräkoirilta löydetty mutaatio | 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); alun perin bordercollielta löydetty mutaatio | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Neuronaalinen seroidilipofuskinoosi tyyppi 8 (NCL8); mutaatio alun perin löydetty Alppienajokoiralta (3 mutaatiot) | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Nuruusiän etenevä polyneuropatia; alun perin alaskanmalamuutilta löydetty mutaatio | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Nuruusiän myokloninen epilepsia (JME); mutaatio alun perin löydetty rhodesiankoiralta | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Pentuiän etenevä pikkuaivoataksia; alun perin suomenajokoiralta löydetty mutaatio | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |



Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 7

Neurologiset sairaudet - sivu 2

| Sairaus | Periytyismalli | Tulos |
|---|-------------------------------------|----------|
| 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, alun perin bordercollielta 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 |

Neuromuskulaariset sairaudet

| Sairaus | Periytyismalli | Tulos |
|---|-------------------------|----------|
| GM1 Gangliosidoosi (3 mutaatiot) | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| GM2-gangliosidoosi (Sandhoffin tauti); alun perin toyvillakoiralta löydetty mutaatio | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| GM2 Gangliosidoosi | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Krabben tauti; alun perin terriereiltä 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), alun perin labradorinnoutajilta löydetty mutaatio | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |



Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 8

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 |
| Kraniomandibulaarinen osteopatia (CMO) | Autosomaalinen vallitseva (epätäydellinen penetranssi) | Normaali |
| Lievä kondrodysplasia (SD2) | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Oculoskeletal Dysplasia 2, (OSD2) | 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 (Tyyppi II D-vitamiini resistenssi) | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Spondylokostaalinen dysostoosi | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |



8700 3222 1034

DAMIR IZ RADOLJA, Jackrussellinterrieri

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 9

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 tanskandoggeilta löydetty mutaatio | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Iktyoosi; alun perin amerikanbulldoggilta löydetty mutaatio | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Kultaisenoutajan iktyoosi eli kalansuomutauti (IL) | 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 3222 1034

DAMIR IZ RADOLJA, Jackrussellinterrieri

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 10

Muut perinnölliset sairaudet

| Sairaus | Periytymismalli | Tulos |
|---|-------------------------|----------|
| Hampaiden hypomineralisaatio; alun perin bordercollielta löydetty mutaatio | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Kiillehypoplasia/Amelogenesis imperfecta | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Kuivasilmäisyys- ja kiharakarvaisuusoireyhtymä (CKCSID) | Autosomaalinen peittyvä | Normaali |
| Narkolepsia (3 mutaatiot) | 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 3222 1034

DAMIR IZ RADOLJA, Jackrussellinterrieri

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 yksinkertaisettuja.

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 laboratoriotointia 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