7/2/2015

MyDogDNA PASSI
8700 2321 5500 991
Tessa, Eestinajokoira

Rekisterinimi: Tessa
Lempinimi: Tessa
Rekisterinro: ER54336/09
Mikrosirunro: 981098102561568
Rotu: Eestinajokoira
Sukupuoli: Narttu

Omistaja: Meini Nevala
Maa: Suomi
Testaus suoritettu: 6/2/2015
DNA-tunniste:
ISAG-standardiin perustuva DNA-tunniste

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

Tulokset - Rodussa tunnetut perinnölliset sairaudet

Sairaus	Tyyppi	Periytymismalli	Tulos
Ivermektiini-yliherkkyys (MDR1)	Lääkeaineherkkyydet	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Pahanlaatuinen hypertermia (MH)	Lääkeaineherkkyydet	Autosomaalinen vallitseva	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.

Genoscoper Oy:n puolesta,

Jonas Donner
SIGNATURE

Jonas Donner,
geneetikko ja tutkimusjohtaja
Genoscoper Oy

MyDogDNA PASSI
8700 2321 5500 991
Tessa, Eestinajokoira

Rekisterinimi: Tessa
Lempinimi: Tessa
Rekisterinro: ER54336/09
Mikrosirunro: 981098102561568
Rotu: Eestinajokoira
Sukupuoli: Narttu

Omistaja: Meini Nevala
Maa: Suomi
Testaus suoritettu: 6/2/2015
DNA-tunniste:
ISAG-standardiin perustuva DNA-tunniste

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

Tulokset - Ominaisuudet

Ominaisuus	Genotyyppi	Kuvaus
Partaisuus eli furnishings / Epätäydellinen turkki portugalinvesikoiralla (merkkigeenitesti)	GG/CC	Koira ei todennäköisesti ilmennä partaisuutta.
Värilokus A	at/at	Koira on homotsygoottinen at-alleelin suhteen.
Värilokus B	B/B || B/bd || bd/bd	Koira ei kanna testattuja b-alleeleja.
Värilokus E	E/E	Koira on homotsygoottinen E-alleelin suhteen.
Värilokus H	h/h	Koira on homotsygoottinen h-alleelin suhteen.
Värilokus K	ky/ky	Koira on homotsygoottinen ky-alleelin suhteen.
Kallonmuoto (pitkä kuono vs lyhyt kuono, BMP3 -geenin variantti)	C/C	Koirasi kantaa kahta kopiota alleelista, 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)	A/G	Koira on heterotsygootti testatun lokuksen suhteen. Tämä tarkoittaa että se kantaa yhtä alleelia, joka periytyy pienen painon kanssa ja toista, joka periytyy ison painon kanssa. Tätä genotyyppiä on havaittu usein esim. shetlanninlammaskoiralla, bordercolliella ja welsh corgilla.
Luonnon töpöhäntäisyys (T-box mutaatio)	C/C	Koira ei kanna perimässään töpöhäntäisyyteen yhdistettyä geenimuotoa ja on siksi todennäköisesti ilmiasultaan 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	C/C	Koira on homotsygootti ja kantaa kahta kopiota alleelista, joka yleensä periytyy yhdessä luppakorvaisuuden kanssa. Tämä genotyyppi on yleinen esimerkiksi englanninspringerspanielilla, leonberginkoirilla, salukeilla ja mäyräkoirilla.
Turkin pituus / "Fluffy" Welsh Corgeilla	G/G	Koira kantaa kahta kopiota alleelista, joka periytyy tyypillisesti lyhytkarvaisen turkin kanssa.

Genoscoper Oy:n puolesta,

Jonas Donner
SIGNATURE

Jonas Donner,
geneetikko ja tutkimusjohtaja
Genoscoper Oy

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 1/6

Verisairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
CLAD, tyyppi 1 (leukosyyttien toimintahäiriö)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
GSDVII tai perinnöllinen fosfofruktokinaasientsyymin (PFK) puutos	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Glanzmannin trombastenia (GT) I, alun perin pyreneittenkoirilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
May-Hegglin anomalia (MHA)	Autosomaalinen vallitseva	Normaali
P2RY12-häiriöstä johtuva verenvuototauti	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Perinnöllinen neutropenia (TNS)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Pyruvaattikinaasin puutos; alun perin labradorinnoutajalta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Pyruvaattikinaasin puutos; alun perin valkoiselta länsiylämaanterrieriltä löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Pyruvaattikinaasin toimintahäiriö; alun perin beaglelta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Pyruvaattikinaasin toimintahäiriö; alun perin mopsilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Syklinen neutropenia (harmaan collien syndrooma)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Verenhyytymistekijä IX:n vajaatoiminta tai hemofilia B, mutaatio Gly379Glu	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali
Verenhyytymistekijä IX:n vajaatoiminta tai hemofilia B; mutaatio löydetty alun perin lhasa apsolta	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali
Verenhyytymistekijä VII:n puutos	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Verenhyytymistekijä VIII:n vajaatoiminta tai hemofilia A; alun perin saksanpaimenkoiralta löydetty mutaatio	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali
Von Willebrandin verenvuototauti, tyyppi III; alun perin kooikerhondjelta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Von Willebrandin verenvuototauti, tyyppi III; alun perin shetlanninlammaskoiralta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali

Sydän- ja verisuonitaudit

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
DCM (dilatoiva kardiomyopatia) alun perin dobermanneilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen vallitseva	Normaali

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 2/6

Endokrinologiset sairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
Kilpirauhasen vajaatoiminta, alun perin tenterfieldinterrieriltä löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Synnynnäinen kilpirauhasen vajaatoiminta, alun perin amerikankääpiökettuterrieriltä ja rottaterrieriltä löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali

Silmäsairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
CSNB (synnynnäinen ei-etenevä hämäräsokeus)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Glaukooma, alun perin beaglelta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Kultaisennoutajan etenevä verkkokalvon surkastuma (GR_PRA 1)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
PLL (Primäärinen linssiluksaatio)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Perinnöllinen harmaakaihi (PHC); alun perin australianpaimenkoiralta löydetty mutaatio	Autosomaalinen vallitseva (epätäydellinen penetranssi)	Normaali
Rod-cone dysplasia 1 (rcd1); alun perin irlanninsetteriltä löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Rod-cone dysplasia 1a (rcd1a) ; alun perin sloughilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Rod-cone dysplasia 3 (rcd3)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Tappi-sauvasolusurkastuma (Cone-Rod Dystrophy; cord1-PRA / crd4)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Vallitsevasti periytyvä etenevä verkkokalvon surkastuma (ADPRA)	Autosomaalinen vallitseva	Normaali
Värisokeus (akromatopsia) tai päiväsokeus (hemeralopia), alun perin lyhytkarvaisilta saksanseisojilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
X-kromosomiin kytketty PRA1 (XLPRA1)	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali
cmr1 (Canine Multifocal Retinopathy 1), mastiffirotujen mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
cmr2 (Canine Multifocal Retinopathy 2); alun perin coton de tulearilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
cmr3 (Canine Multifocal Retinopathy 3); alun perin lapinporokoiralta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
crd SWD (Cone-rod dystrophy); karkeakarvaisten mäyräkoirien tappisolu-sauvasolu-surkastuma	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
gPRA (Generalized Progressive Retinal Atrophy); alun perin schapendoesilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali

MyDogDNA PASSI
8700 2321 5500 991
Tessa, Eestinajokoira

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 3/6

Immunologiset sairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
ARSCID (peittyvästi periytyvä immuunivaje)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
C3-puutos	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
X-kromosomissa periytyvä SCID (X-SCID); alun perin bassetilta löydetty mutaatio	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali
X-kromosomissa periytyvä SCID (X-SCID); alun perin welsh corgi cardiganilta löydetty mutaatio	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali

Munuaissairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
ARHN (autosomaalinen resessiivinen perinnöllinen nefropatia); alun perin cockerspanielilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
ARHN (autosomaalinen resessiivinen perinnöllinen nefropatia); alun perin englanninspringerspanielilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Hyperurikosuria	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
PKD (polykystinen munuaissairaus)	Autosomaalinen vallitseva	Normaali
Primaarinen hyperoksaluria, alun perin coton de tulearilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
X-kromosomiin kytkeytynyt perinnöllinen nefropatia (XLHN)	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali

Metaboliset sairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
Akatalaasia tai katalaasin puutostila	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Glykogenoosi tyyppi Ia (GSDIa)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Glykogenoosi, tyyppi IIIa (GSDIIIa)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Mukopolysakkaridoosi IIIA (MPSIIIA), alun perin mäyräkoirilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Mukopolysakkaridoosi VI (MPSVI), mutaatio löydetty alunperin villakoirilta	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Mukopolysakkaridoosi VII (MPSVII); alun perin brasilianterrieriltä löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
PDP1 (Pyruvaattidehydrogenaasi fosfataasi 1 entsyymin puutos)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Pompen tauti, GSD II	Autosomaalinen peittyvä	Normaali

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 4/6

Lihassairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
Cavalierkingcharlesinspanielin lihasdystrofia (CKCS-MD)	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali
Duchennen lihasdystrofia, DMD	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali
Duchennen lihasrappeumatauti (DMD), welsh corgi pembrokelta löydetty mutaatio	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali
Myotonia; alun perin kääpiösnautserilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Myotubulaarinen myopatia 1 tai X-kytkeytynyt myopatia	Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt	Normaali

Neurologiset sairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
Aikuistyypin seroidilipofuskinoosi	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Hyperekpleksia	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
L-2-hydroxyglutaric aciduria (L2-HGA); mutaatio 1, alun perin staffordshirenbullterrieriltä löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
L-2-hydroxyglutaric aciduria (L2-HGA); mutaatio 2, alun perin staffordshirenbullterrieriltä löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Lagottojen nuoruusiän epilepsia (BFJE)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Neonataali enkefalopatia (NEWS)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Neuronaalinen seroidilipofuskinoosi tyyppi 10 (NCL10)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Neuronaalinen seroidilipofuskinoosi tyyppi 2 (NCL2)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Neuronaalinen seroidilipofuskinoosi tyyppi 5 (NCL5)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Neuronaalinen seroidilipofuskinoosi tyyppi 6 (NCL6)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Neuronaalinen seroidilipofuskinoosi, tyyppi 1 (NCL1)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Pentuiän pikkuaivoataksia; alun perin suomenajokoiralta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Polyneuropatia; alun perin alaskanmalamuutilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Polyneuropatia; alun perin greyhoundilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Synnynnäinen neuroaksonaalinen dystrofia (FNAD)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Synnynnäinen pikkuaivojen kuoren rappeuma, NCCD	Autosomaalinen peittyvä	Normaali

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 5/6

Neuromuskulaariset sairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
EF (episodic falling)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Fukosidoosi	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
GLD eli Krabben tauti, alun perin terriereiltä löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
GM1-gangliosidoosi; alun perin portugalinvesikoiralta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
GM1-gangliosidoosi; alun perin shibalta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
GM1-gangliosidoosi; gangliosidien kertyminen keskushermostoon	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
GM2-gangliosidoosi (Sandhoffin tauti); alun perin toyvillakoiralta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali

Luustosairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
Kondrodysplasia eli tappijalkaisuus	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Kraniomandibulaarinen osteopatia	Autosomaalinen vallitseva	Normaali
Lievä kondrodysplasia, skeletal dysplasia 2 (SD2)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Osteogenesis imperfecta (OI); alun perin mäyräkoiralta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali

MyDogDNA PASSI
8700 2321 5500 991
Tessa, Eestinajokoira

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 6/6

Ihosairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
Dystrofinen epidermolysis bullosa	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Ektodermaalinen dysplasia	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Epidermolyyttinen hyperkeratoosi norfolkinterrierillä	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Iktyoosi eli kalansuomutauti	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Musladin-Lueken oireyhtymä (MLS)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali

Muut perinnölliset sairaudet

Sairaus	Periytymismalli	Tulos
Kiharakarvaisuus-, kuivasilmäisyys-, sekä kalansuomuoireyhtymä (CKCSID)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Narkolepsia; alun perin dobermannilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
PMDS (Persistant Müllerian Duct Syndrome, pseudohermafroditismi), alun perin kääpiösnautserilta löydetty mutaatio	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Primaarinen siliaarinen dyskinesia (PCD)	Autosomaalinen peittyvä	Normaali
Sappirakon limamuodostus	Autosomaalinen vallitseva	Normaali

Genoscoper Oy:n puolesta,

Jonas Donner

SIGNATURE

Jonas Donner,
geneetikko ja tutkimusjohtaja
Genoscoper Oy

MyDogDNA PASSI
8700 2321 5500 991
Tessa, Eestinajokoira

LIITE
Johdatus tulosten raportointiin ja tunnettuihin periytymismalleihin

Autosomaalinen peittyvä periytymismalli

Normaali - Koira ei kanna testattua sairautta, eikä siis myöskään periytä 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 kanna testattua sairautta, eikä siis myöskään periytä 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 kanna testattua sairautta, eikä siis myöskään periytä 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. Sairaat koirat kärsivät oireista ja periyttävät sairauden myös jälkeläisilleen.

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

Genoscoper Oy:n vastuunrajoitus

Genoscoperin 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 Genoscoperin korkeatasoisen laatujärjestelmän noudattamiseen. Genoscoper 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-notices