



4/9/2015

MyDogDNA

8700 2321 7031 367

Ares vom Federbach, Eurasier

Rekisterinimi: Ares vom Federbach

Lempinimi: Jehu

Rekisterinro: F136475/10

Mikrosirunro: 276098102501331

Rotu: Eurasier

Sukupuoli: Uros

Omistaja: Elina Erkkilä

Maa: Suomi

Testaus suoritettu: 6/10/2014

DNA-tunniste:

ISAG-standardiin perustuva DNA-tunniste



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 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



4/9/2015

MyDogDNA

8700 2321 7031 367

Ares vom Federbach, Eurasier

Rekisterinimi: Ares vom Federbach

Lempinimi: Jehu

Rekisterinro: F136475/10

Mikrosirunro: 276098102501331

Rotu: Eurasier

Sukupuoli: Uros

Omistaja: Elina Erkkilä

Maa: Suomi

Testaus suoritettu: 6/10/2014

DNA-tunniste:

ISAG-standardiin perustuva DNA-tunniste



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

Tulokset - Ominaisuudet - sivu 1/2

Ominaisuus	Genotyyppi	Kuvaus
Väri lokus E	Em/Em	Koira on homotsygoottinen EM-alleelin suhteen.
Väri lokus B	B/B B/bd bd/bd	Koira ei kannata testattuja b-alleeleja.
Väri lokus K	ky/ky	Koira on homotsygoottinen ky-alleelin suhteen.
Väri lokus A	ay/aw	Koira on heterotsygoottinen ay-alleelin ja aw-alleelin suhteen.
Väri lokus H	h/h	Koira on homotsygoottinen h-alleelin suhteen.

Genoscooper Oy:n puolesta,

SIGNATURE

Jonas Donner,
geneetikko ja tutkimusjohtaja
Genoscooper Oy



4/9/2015

MyDogDNA

8700 2321 7031 367

Ares vom Federbach, Eurasier

Rekisterinimi: Ares vom Federbach
Lempinimi: Jehu
Rekisterinro: F136475/10
Mikrosirunro: 276098102501331
Rotu: Eurasier
Sukupuoli: Uros

Omistaja: Elina Erkkilä
Maa: Suomi
Testaus suoritettu: 6/10/2014
DNA-tunniste:
ISAG-standardiin perustuva DNA-tunniste



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.
Kallonmuoto (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.
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 kannan 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 / "Fluffy" Welsh Corgeilla	T/G	Koira kantaa yhtä alleelia, joka periytyy tyypillisesti lyhytkarvaisen turkin kanssa ja toista joka kulkeutuu tyypillisesti pikäkarvaisen turkin kanssa. Koirat, joilla on tämä genotyyppi, ilmentävät lyhyttä turkin pituutta, sillä lyhytkarvaisuutta aiheuttava alleeli on vallitseva.

Genoscooper Oy:n puolesta,

SIGNATURE

Jonas Donner,
geneetikko ja tutkimusjohtaja
Genoscooper Oy



4/9/2015

MyDogDNA

8700 2321 7031 367

Ares vom Federbach, Eurasier

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 1/8



Verisairaudet

Sairaus

Fosfofruktokinaasin puutos

Glanzmannin trombastenia tyyppi I, alun perin pyreneittenkoirilta löydetty mutaatio

Hemofilia A; alun perin saksanpaimenkoiralta löydetty mutaatio

Hemofilia B, mutaatio Gly379Glu

Hemofilia B; alun perin Ihasa apsolta löydetty mutaatio

May-Hegglin anomalia (MHA)

Pyruvaattikinaasin puutos; alun perin beaglelta löydetty mutaatio

Pyruvaattikinaasin puutos; alun perin labradorinnoutajalta löydetty mutaatio

Pyruvaattikinaasin puutos; alun perin mopsilta löydetty mutaatio

Pyruvaattikinaasin puutos; alun perin valkoiselta länsiylämaan terrieriltä löydetty mutaatio

Syklinen neutropenia (harmaan collien syndrooma)

Tekijä VII puutos

TNS-oireyhtymä (Trapped Neutrophil Syndrome)

Virheellisestä P2RY12 -reseptoriproteiinista johtuva verenvuotosairaus

Von Willebrandin tauti (vWD), tyyppi III; alun perin kooikerhondjelta löydetty mutaatio

Von Willebrandin tauti (vWD), tyyppi III; alun perin shetlanninlammaskoiralta löydetty mutaatio

Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt

Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt

Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt

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



4/9/2015

MyDogDNA

8700 2321 7031 367

Ares vom Federbach, Eurasier

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 2/8



Silmäsairaudet

Sairaus

ADPRA (Autosomal Dominant Progressive Retinal Atrophy)

Akromatopsia eli tappisolurappeuma, alun perin lyhytkarvaiselta saksanseisojalta löydetty mutaatio

Karkeakarvaisen mäyräkoiran tappisolu-sauvasolu -dystrofia (crd SWD)

Koiran multifokaalinen retinopatia 1 (CMR1), mastiffiroitujen mutaatio

Koiran multifokaalinen retinopatia 2 (CMR2); alun perin coton de tulearilta löydetty mutaatio

Koiran multifokaalinen retinopatia 3 (CMR3); mutaatio 2, alun perin lapinporokoiralta löydetty mutaatio

Kultaisenoutajan PRA 1 (GR_PRA1)

Perinnöllinen harmaakaihi (PHC); alun perin australianpaimenkoiralta löydetty mutaatio

Primaari avokulmaglaukooma (POAG), alun perin beaglelta löydetty mutaatio

Primaari linssiluksaatio (PLL)

Sauvasolu-tappisolu -dysplasia 1 (rcd1); alun perin irlanninsetteriltä löydetty mutaatio

Sauvasolu-tappisolu -dysplasia 1a (rcd1a) ; alun perin sloughilta löydetty mutaatio

Sauvasolu-tappisolu -dysplasia 3 (rcd3)

Synnyynnäinen ei-etenevä hämäräsokeus (CSNB)

Tappisolu-sauvasolu -dystrofia 1 (cord1-PRA/crd4)

X-kromosomiin kytketty PRA1 (XLPR1)

Yleistynyt PRA (gPRA)

Periytymismalli

Autosomaalinen vallitseva

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen vallitseva (epätäydellinen penetranssi)

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä (epätäydellinen penetranssi)

Peittyvä, X-kromosomiin kytketty

Autosomaalinen peittyvä

Tulos

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali



4/9/2015

MyDogDNA

8700 2321 7031 367

Ares vom Federbach, 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

C3-puutos

X-SCID (X-Linked Severe Combined Immunodeficiency); alun perin bassetilta löydetty mutaatio

Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä

Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt

Tulos

Normaali

Normaali

X-SCID (X-Linked Severe Combined Immunodeficiency); alun perin welsh corgi cardiganilta löydetty mutaatio

Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt

Normaali



4/9/2015

MyDogDNA

8700 2321 7031 367

Ares vom Federbach, Eurasier

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 4/8



Munuaissairaudet

Sairaus

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

Autosomaalinen resessiivinen perinnöllinen nefropatia (ARHN); alun perin englanninspringerspanielilta löydetty mutaatio

Hyperurikosuria

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 peittyvä

Peittyvä, X-kromosomiin kytkeytynyt

Tulos

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali

Normaali



4/9/2015

MyDogDNA

8700 2321 7031 367

Ares vom Federbach, Eurasier

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 5/8



Metaboliset sairaudet

Sairaus

Akatalasia
Glykogeenin kertymäsairaus, tyyppi Ia (GSD Ia)
Glykogeenin kertymäsairaus, tyyppi IIIa (GSD IIIa)
Mukopolysakkaridoosi, tyyppi IIIA (MPS IIIA), alun perin mäyräkoirilta löydetty mutaatio
Mukopolysakkaridoosi, tyyppi VII (MPS VII); alun perin brasilianterrieriltä löydetty mutaatio
Pompen tauti
Pyruvaattihydrogenaasifosfataasi 1 (PDP1) - entsyymin puutos

Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä
Autosomaalinen peittyvä
Autosomaalinen peittyvä
Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä

Autosomaalinen peittyvä
Autosomaalinen peittyvä

Tulos

Normaali
Normaali
Normaali
Normaali

Normaali

Normaali
Normaali

Lihassairaudet

Sairaus

Cavalierkingcharlesinspanielin lihasdystrofia (CKCS-MD)

Duchennen lihasdystrofia, DMD

Duchennen lihasrappeumatauti (DMD), welsh corgi pembrokelta löydetty mutaatio
Myotonia; alun perin kääpiösnautserilta löydetty mutaatio
X-kromosomiin kytkeytynyt myotubulaarinen 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



4/9/2015

MyDogDNA

8700 2321 7031 367

Ares vom Federbach, Eurasier

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 6/8



Neurologiset sairaudet

Sairaus

Aikuistyyppin neuroonaalinen seroidilipofuskiinosisi
Hyperekpleksia (Säpsähtelyoireyhtymä)
L-2-hydroxyglutaric aciduria (L2-HGA); mutaatio 1, alun perin staffordshirenbulldogilta löydetty mutaatio
L-2-hydroxyglutaric aciduria (L2-HGA); mutaatio 2, alun perin staffordshirenbulldogilta löydetty mutaatio
Lagottojen pentuiän epilepsia (BFJE)
Neonataali enkefalopatia (NEWS)
Neuroonaalinen seroidilipofuskiinosisi tyyppi 1 (NCL1)
Neuroonaalinen seroidilipofuskiinosisi tyyppi 10 (NCL10)
Neuroonaalinen seroidilipofuskiinosisi tyyppi 5 (NCL5)
Neuroonaalinen seroidilipofuskiinosisi tyyppi 6 (NCL6)
Nuoruusiän etenevä polyneuropatia; alun perin alaskanmalamuutilta löydetty mutaatio
Nuoruusiän etenevä polyneuropatia; alun perin greyhoundilta löydetty mutaatio
Pentuiän etenevä pikkuaivoataksia; alun perin suomenajokoiralta löydetty mutaatio
Synnynnäinen neuroaksonaalinen dystrofia (FNAD)
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

Tulos

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



4/9/2015

MyDogDNA

8700 2321 7031 367

Ares vom Federbach, Eurasier

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 7/8



Neuromuskulaariset sairaudet

Sairaus

- Episodic Falling (EF)
- GM1 Gangliosidoosi; alun perin alaskanhuskylta löydetty mutaatio
- GM1 Gangliosidoosi; alun perin portugalinvetikoiralta löydetty mutaatio
- GM1 Gangliosidoosi; alun perin shibalta löydetty mutaatio
- GM2-gangliosidoosi (Sandhoffin tauti); alun perin toyvillakoiralta löydetty mutaatio
- Krabben tauti; alun perin terriereiltä löydetty mutaatio

Periytymismalli

- Autosomaalinen peittyvä
- Autosomaalinen peittyvä
- Autosomaalinen peittyvä
- Autosomaalinen peittyvä
- Autosomaalinen peittyvä
- Autosomaalinen peittyvä

Tulos

- Normaali
- Normaali
- Normaali
- Normaali
- Normaali
- Normaali

Luustosairaudet

Sairaus

- Kondrodysplasia; alun perin harmaalta norjanhivikoiralta ja karjalankarhukoiralta löydetty mutaatio
- Kraniomandibulaarinen osteopatia (CMO)
- Lievä kondrodysplasia (SD2)
- Osteogenesis imperfecta (OI); alun perin mäyräkoiralta löydetty mutaatio

Periytymismalli

- Autosomaalinen peittyvä
- Autosomaalinen vallitseva (epätäydellinen penetranssi)
- Autosomaalinen peittyvä
- Autosomaalinen peittyvä

Tulos

- Normaali
- Normaali
- Normaali
- Normaali



4/9/2015

MyDogDNA

8700 2321 7031 367

Ares vom Federbach, Eurasier

Tulokset - Muissa roduissa esiintyvät sairaudet - sivu 8/8



Ihosairaudet

Sairaus

Epidermolyyttinen hyperkeratoosi
Kultaisennoutajan iktyoosi eli kalansuomutauti (IL)
Musladin-Lueken oireyhtymä (MLS)

Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä
Autosomaalinen peittyvä
Autosomaalinen peittyvä

Tulos

Normaali
Normaali
Normaali

Muut perinnölliset sairaudet

Sairaus

Kuivasilmäisyys- ja kiharakarvaisuusoireyhtymä (CKCSID)
Narkolepsia
PMDS (Persistent Müllerian Duct Syndrome, pseudohermafroditismi), alun perin kääpiösnautserilta löydetty mutaatio
Värekarvojen synnynnäinen toimintahäiriö (PCD)

Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä
Autosomaalinen peittyvä
Autosomaalinen peittyvä
Autosomaalinen peittyvä

Tulos

Normaali
Normaali
Normaali
Normaali

Genoscooper Oy:n puolesta,

SIGNATURE

Jonas Donner,
geneetikko ja tutkimusjohtaja
Genoscooper Oy



4/9/2015

MyDogDNA

8700 2321 7031 367

Ares vom Federbach, 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 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.

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-notices