

SUOMEN LAIKAJÄRJESTÖ RY.

ITÄSIPERIANLAIKAN JALOSTUKSEN TAVOITEOHJELMA 2018 - 2022



M. DAVIDSON

Hyväksytty rotujärjestön yleiskokouksessa xx.03.2017
SKL:n jalostustieteellinen toimikunta hyväksynyt xx.xx.2017

SUOMEN LAIKAJÄRJESTÖ RY.	1
1. YHTEENVETO	4
2. RODUN TAUSTA.....	5
2.1. Rodun tausta alkuperämaassa.....	5
2.2. Rodun tulo Suomeen	7
3. JÄRJESTÖORGANISAATIO JA SEN HISTORIA	9
ORGANISAATIOKAAVIO	9
3.1 Jalostusorganisaatio (jaosto)	9
4. RODUN NYKYTILANNE.....	10
4.1. Populaation rakenne ja jalostuspohja	10
4.1.1 Populaation rakenne ja sukusiitos.....	11
4.1.2 Jalostuspohja	14
4.1.3 Rodun populaatiot muissa maissa.....	17
4.1.4 Yhteenveto populaation rakenteesta ja jalostuspohjasta.....	17
4.2 Luonne ja käyttäytyminen sekä käyttöominaisuudet	19
4.2.1 Rotumääritelmän maininnat luonteesta ja käyttäytymisestä sekä rodun käyttötarkoituksesta	19
4.2.2 Jakautuminen näyttely- / käyttö- / tms. -linjoihin	19
4.2.3 PEVISA-ohjelmaan sisällytetty luonteen ja käyttäytymisen ja/tai käyttöominaisuuksien testaus ja/tai kuvaus	19
4.2.4 Luonne ja käyttäytyminen päivittäistilanteissa.....	19
4.2.5 Käyttö- ja koeominaisuudet	19
4.2.6 Käyttäytyminen kotona sekä lisääntymiskäyttäytyminen	24
4.2.7 Yhteenveto rodun käyttäytymisen ja luonteen keskeisimmistä ongelmakohdista sekä niiden korjaamisesta	25
4.3. Terveys ja lisääntyminen.....	26
4.3.1 PEVISA-ohjelmaan sisällytetyt sairaudet	26
4.3.2 Muut rodulla todetut merkittävät sairaudet	26
4.3.3 Yleisimmät kuolinsyyt	34
4.3.5 Sairauksille ja lisääntymisongelmille altistavat anatomiset piirteet	35
4.3.6 Yhteenveto rodun keskeisimmistä ongelmista terveydessä ja lisääntymisessä	35
4.4. Ulkomuoto.....	36
4.4.1 Rotumääritelmä	36
4.4.2 Näyttelyt ja jalostustarkastukset.....	40
4.4.3 Ulkomuoto ja rodun käyttötarkoitus	43
4.4.4 Yhteenveto rodun keskeisimmistä ulkomuoto- ja rakenneongelmista.....	43

5. YHTEENVETO AIEMMAN JALOSTUKSEN TAVOITEOHJELMAN TOTEUTUMISESTA.....	44
5.1 Käytetyimpien jalostuskoirien taso.....	44
5.2 Aiemman jalostuksen tavoiteohjelman toteutuminen.....	47
6. JALOSTUKSEN TAVOITTEET JA TOTEUTUS	48
6.1 Jalostuksen tavoitteet	48
6.2 Suositukset jalostuskoirille ja yhdistelmille	49
6.3 Rotujärjestön toimenpiteet	50
6.4 Uhat ja mahdollisuudet sekä varautuminen ongelmiin	51
6.5 Toimintasuunnitelma ja tavoiteohjelman seuranta	53
Terveys ja populaatio.....	53
Luonne ja käyttöominaisuudet.....	53
Ulkomuoto.....	54
7. LÄHTEET	54
Vladimir Beregovoy, Hunting Laika Breeds of Russia, 2003.....	54

1. YHTEENVETO

Itäsiperianlaikan jalostuksen tavoiteohjelmassa (JTO) kerrotaan rodun alkuperästä, historiasta ja taustasta sekä siitä miten ja minkä henkilöiden toimesta itäsiperianlaika tuli Suomeen.

JTO:sta löytyy tietoa itäsiperianlaikan kasvattajille, koiranomistajille tai sen hankkimista suunnitteleville. Siinä tarkastellaan rodun nykytilaa, tulevaisuuden jalostustavoitteita rodun populaation monimuotoisuuden säilyttämiseksi sekä suosiota monimuotoisena metsästyspystykorvana.

Ongelmia voi muodostua perimältään suppeasta populaatiosta, joka voi johtaa sukusiitosasteen nousuun ja geenipohjan kaventumiseen, josta seuraa väistämättömästi rodun terveysominaisuuksien heikkeneminen. Tällöin on oltava erityisen tarkkana ja varottava ns. matadoriuroksien käyttöä, jotka vääjäämättömästi nostavat myöhemmin sukusiitosasteen korkeaksi. Tuontikoirien käyttö antaa jalostuksellisesti huomattavasti lisävaihtoehtoja.

Itäsiperianlaika on metsästyskoira ja tärkeimpänä tavoitteena on sen metsästysominaisuuksien säilyttäminen ja parantaminen. Toisaalta liiallinen metsästysominaisuuksien ihannoiti voi aiheuttaa sen, että jalostukseen käytetään liikaa ei-rodunomaisia tai sairaita koiria. Käyttöominaisuuksien parantamisen suhteen tulee jokaisessa astutuksessa ottaa huomioon paritukseen käytettävien koirien toisiaan täydentävät ominaisuudet, että käyttöominaisuuksien parantaminen olisi mahdollista.

Rodun kannalta on erityisen tärkeää, että jalostukseen käytettävien koirien tulee olla suvultaan laajapohjaisia, terveitä, luonteeltaan tasapainoisia sekä erinomaisia metsästysominaisuuksiltaan. Ulkomuodollisesti seuraavalla viisivuotiskaudella riittää, että koirat ovat hyviä rotunsa edustajia.

Käyttöominaisuuksien suhteen seuraavalla viisivuotiskaudella pyritään kohottamaan edelleen rodun metsästysominaisuuksia, että jatkossakin metsästäjille olisi tarjolla monimuotoinen metsästyspystykorva.

2. RODUN TAUSTA

2.1. Rodun tausta alkuperämaassa

Entisessä Neuvostoliitossa laikat ovat yleisimmin käytettyjä metsästyskoiria, joita käytetään joka puolella maata. Tutkijat ovat löytäneet Karjalasta ja Länsi-Siperiasta kalliopiiirroksia, joissa kuvataan pystykorvaisia laikojen esi-isiä karhujen ja hirvien metsästyksessä. Laikat ovatkin olleet aina meidän päiviimme asti ihmisten apuna kaikenlaisessa metsästyksessä. Laikojen peruspiirteet kehittyivät 1800-luvun loppuun mennessä.

Neuvostoliiton eri alueilla oli omat laikakantansa: Luoteisosissa Vienanmeren rannikolla – aunukselainenlaika, karjalaisilla – karjalainenlaika, komin kansallisuuksilla – syrjänilaika, permjakeilla – votjakkilaika, Uralin takaisilla alueilla hanteilla – ostjakkilaika, manseilla – vogulilaika, Kalmukiassa - oiratinlaika, Obin tunguuseilla ja Jakutiassa - evenkilaika, Amurin rannoilla eveeneillä – lamutlaika, Kaukoidässä - korjakkilaika, Kamtsatkalla – itelmeninlaika. Viime vuosisadan eli 1900-luvun alussa oli tiedossa 16 laikatyypin kuvaukset, jotka olivat toistensa kaltaiset. Eri laikatyyppejä oli siis todella useita, kuten yllämainitusta listasta voidaan todeta.

Vuoden 1917 jälkeen tuli tärkeäksi saada laikojen tieteellinen siitostyö aloitetuksi. Yhteistyössä toimivat valtion tutkimuslaitos ja metsästysliitot. Tutkimusmatkailijat ja metsästyslaitokset saivat tehtäväkseen kerätä retkillään kaikki saatavissa oleva tieto laikoista. Vuonna 1925 esitettiin kynologisessa istunnossa ensimmäisiä laikojen rotumääritelmiä, mutta istunto ei hyväksynyt niitä vaan vaadittiin selvempiä tietoja rotujen eroavaisuuksista.

Vuonna 1928 joukko oma-aloitteisia laikaharrastajia perustivat moskovalaisen laikajaoston. Jaostoon liittyi 15 henkilöä, jotka omistivat 16 koiraa. He toimivat professori S.N. Bogoliubskin johdolla. Joukkoon kuuluivat mm. I.I. Varushev, josta tuli myöhemmin jaoston puheenjohtaja, L.V. Ushakova, jonka tietämystä myöhemmässä vaiheessa rodun suomalainen uranuurtaja M. Loimela käytti sekä eläinlääketieteen teknikko A.V. Fedosov. Näin saatiin laikojen jalostus ja siitostyö alulle Moskovassa ja lähialueella.

Vuonna 1932 Moskovan laikajaoston puheenjohtaja I.I. Vahrushev A.V. Fedosov antoivat täydellisen kuvauksen tärkeimmistä laikaroduista, mutta vasta vuonna 1936 hyväksyttiin karjalan-, syrjänin-, vogulin- ja ostjakin laikakoirien standardit. Neuvostoliiton maatalousministeriö teki vuonna 1942 päätöksen, että perustetaan 25 puhdasrotuisten laikojen kasvatus- ja jalostustarhaa. Päätöksen seurauksena ostettiin metsästäjiltä kaikki parhaat koirat. Nämä tarhat ovat osoittautuneet erittäin tärkeiksi tekijöiksi puhdasrotuisten laikojen säilyttämisessä ja edelleen kehittämisessä.

Tieteellis-tutkimuksellisen metsästysinstituutin yhteyteen perustettiin erikoinen laikatarha, jonka siitosryhmät valitsivat B.V. Shnugin ja M.A. Sergejev. Molemmat olivat innokkaita metsästystieteilijöitä ja koiratutkijoita. Nämä siitosryhmiin valitut koirat olivat tärkeässä osassa Shereshovskin johdolla aloitetun kahden perusrodun jalostustyössä. Ne olivat länsisiperian- ja venäläis-eurooppalainen laika, jotka vielä tänäpäivänäkin ovat Venäjän suosituimmat laikarodut.

Vuoden 1945 jälkeen alkoi täydellä vakavuudella kansallisrotujen kehittäminen ammatti- ja urheilumetsästyksen tarkoituksiin. Vuonna 1947 otettiin perustaksi A.V. Fedosovin ja I.I.

Vahrushevskin ehdottamat vakiomallit perustuivat kahteen eri länsisiperianlaikatyyppiin Hanti- ja Mansik-tyyppiin. Näistä Hanti-tyyppi on isokokoisempi ja suurikorvaisempi kuin Mansik-tyyppi. Kynologinen neuvosto hyväksyi v. 1949 neljä eri laikarotua: 1. länsisiperianlaika 2. venäläis-eurooppalainen laika 3. karjalais-suomalainen laika ja 4. itäsiperianlaika.

Itäsiperianlaikan alkuperäinen levinneisyysalue on valtavan kokoinen Itä-Siperia, Jenisei-joesta itään, vuoristo- ja taiga-alueineen. Noin Euroopan kokoisella alueella elävät koirat ovat kaikki itäsiperianlaikoja, vaikka ovatkin paikallisesti muotoutuneet hieman erityyppisiksi ja -kokoisiksi. Itäsiperianlaika voidaan jakaa alkuperäisten esiintymisalueiden mukaan viiteen kantatyyppiin:

- *EVENKI-tyyppi*
- *IRKUTSK-tyyppi*
- *JAKUTIA-tyyppi,*
- *AMUR-tyyppi ja*
- *TOFOLAR-tyyppi.*

Itäsiperianlaikan kehittämisessä evenki-tyypillä on ollut vallitseva merkitys ja varsinkin pohjoismaiden kantakoirat ovat valtaosin evenki-tyyppejä. Evenkien alueelta peräisin olevat koirat ovat kookkaita, rakenteeltaan voimakkaita ja kuivia. Jalat ovat pitkät, pää voi olla kevyehkö ja korvat sijoittuneet korkealle, lähelle toisiaan. Väri on useimmiten valkoinen, valkoharmaa tai valkoinen suurin mustin tai harmain laikuin.

Toinen tärkeä tyyppi itäsiperianlaikan kehittämisessä on ollut irkutsk-tyyppi, jota rodulle laadittu rotumääritelmä myötäilee ja jota voidaan kuvailla seuraavasti: Koirat ovat voimakkaita, joskus hieman raskaita, kooltaan keskikokoisia. Pää on leveä ja voimakas ja korvat sijaitsevat kallon sivuilla hieman haja-asentoisina. Väri on tavallisimmin musta tai mustanruskea, ruskein keltaisin tai vaalein merkein (ns. karamis). Muut rotutyypit ovat sulautuneet täysin rotuun tai sekoittuneet muihin rotutyyppeihin ja niiden merkitys rodun kokonaisuuteen on olematon.

Alkuperäisten itäsiperianlaikojen perimän ja ominaisuuksien uskotaan kulkeutuneen metsästävien Hanti- ja Mansi-heimojen koirien mukana lännestä itään, heimojen liikkumisen myötä. Koirien samankaltaisuus länsisiperianlaikan kanssa johti oletukseen, että länsisiperianlaika oli lähtökohtana myös itäsiperianlaikan kehittymiselle. Lisäksi on todennäköistä, että erilaisia piirteitä koiriin tuli Mongoliasta ja Kiinasta. Japanilaisten koirien vaikutteita on tavattu alhaalla Amur-joen alueilla ja Vladivostokissa. Näiden koirien fenotyyppi eli ilmiö oli monimuotoinen koon, päänmuodon, korvien ja hännänasentojen suhteen.

Ensimmäisen rotumääritelmän itäsiperianlaikalle laati biologi K.G. Abramov. Rotumääritelmä perustui vallitsevaan koiratyyppiin Amur-joen alueella. Koirat olivat reki- ja metsästyskäyttöön tarkoitettuja koiria. Tämä määritelmä säilyi 1960-luvulle saakka. Vuosikymmen myöhemmin eli 1970-luvulla aloitettiin systemaattinen jalostaminen Irkutskin valtiollisessa kennelissä, missä jalostustiedot rekisteröitiin.

Samaan aikaan määrätietoinen jalostus käynnistettiin myös Leningradissa. Voilochnikovin mukaan Irkutskin kennelissä rekisteröitiin kaikkiaan 39 itäsiperianlaikaa vuonna 1979. Näistä käytetyimmät urokset olivat nimeltään Julbars ja Bulka. Julbars oli hankittu Kachugin alueelta, Irkutskin provinssista. Koira oli isokokoinen, väritykseltään musta punertavin ja valkoisin merkein. Olemukseltaan koira oli järeä. Bulka oli tullut Evenkien kansallisesta provinssista ja se oli myös iso ja järeä kuten Julbars. Väritään Bulka oli mustavalkea.

Leningradin alueella olevat koirat olivat kevytrakenteisempia ja pitkäkuonoisempia kuin mitä Irkutskin alueella olleet laikat. Nämä koirat muistuttivat olemukseltaan enemmän länsiperianlaikoja. Kuitenkin molempia koiratyyppejä käytettiin jalostuksessa, joka sai aikaan koirien ulkonäössä suuren vaihtelun. Nämä variaatiot ovat nähtävissä vielä tämän päivän itäperianlaikojen ulkonäössä.

Itäperianlaika on metsästyskoira, joka on suuntautunut usealle eri riistalajille. Nykyisin kyseistä rotua käytetään Suomessa enimmäkseen suurriistan metsästykseseen, vaikka rodun alkuperäinen käyttötarkoitus on suuntautunut myös pienemmälle riistalle.

2.2. Rodun tulo Suomeen

Itäperianlaikat ovat Suomessa edelleen metsästyskoiria eikä rotu ole jakautunut erillisiin linjoihin. Rodun metsästyskäytön painopisteet voivat vaihdella metsästettävän kohteen mukaan, mutta ensisijaisesti rodulla voidaan metsästää useata eri riistalajia. Suomessa rotua käytetään lukumäärällisesti eniten suurriistan eli hirven ja karhun metsästykseseen, mutta edelleen myös pienpetojen ja linnun metsästykseseen soveltuvia koiria on populaatiossa.

Suomen itäperianlaikakanta on valtaosaltaan tullut Nikolai Rjasnyj'n kautta ja ensimmäiset itäperianlaikat tuotiin Suomeen 1970–1980 lukujen vaihteessa. Lähes kaikki ensimmäisistä tuontikoirista olivat Rjasnyj'n kasvattamia. Hän suosi vaaleaa, jopa valkoista koiraa. Kauttaaltaan Pietarin alueen koirat ovat hieman kevyempiä rakenteeltaan verrattuna Irkutskin koiratarhan aikaisiin koiriin. Monissa alkuaikojen tuontikoirissa on käytetty linjasiitosta - sama koira esiintyy sukutaulussa hieman taaempaan.

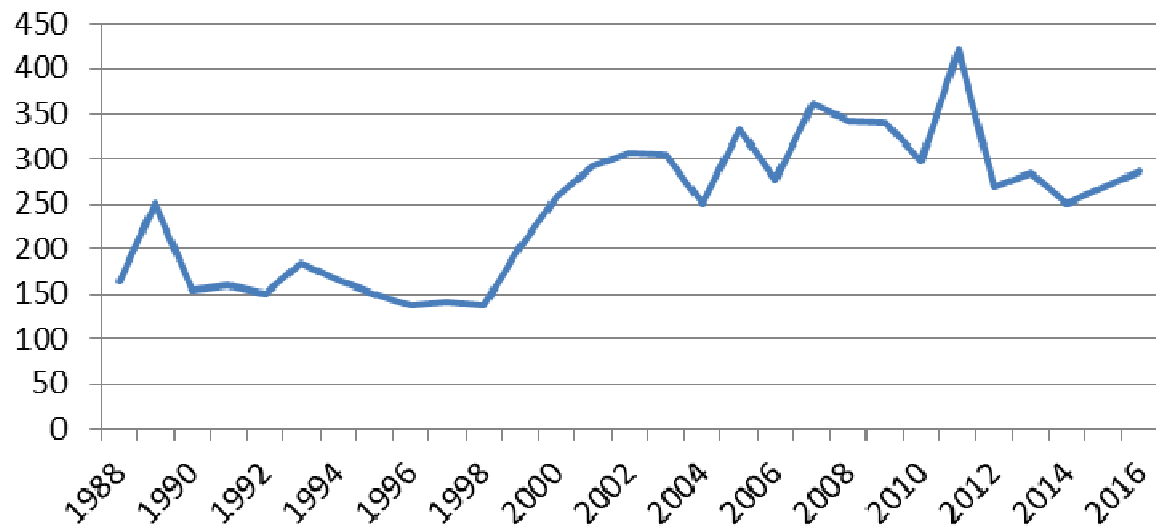
Irkutskin alueelta Ylä-Gutarilta tuotu **Palma**-narttu (U800006/127) löytyy mitä todennäköisimmin lähes kaikkien Suomen ensimmäisten tuontikoirien taustalta.

Erittäin merkittävä kantanarttu suomalaiskoirille on myös Rjasnyj'n **Norka** NL01051, Palman tyttären tyttären tytär.

Sodankyläläisellä Aljo-kennelillä oli erittäin merkittävä rooli itäperianlaikan varhaisimmissa vaiheissa Suomessa. Koiranetin mukaan Aljo kenneliin on rekisteröity yli 600 koiraa.

Ensimmäiset itälaikat rekisteröitiin Suomen Kennelliittoon vuonna 1979. Rekisteröinnit näyttävät vakiintuneen viimeisen 10 vuoden havaintovälillä noin 300 koiran paikkeille.

Rekisteröinnit 1988-2016



3. JÄRJESTÖORGANISAATIO JA SEN HISTORIA

Suomen Laikayhdistys ry perustettiin 1.9.1981. Järjestön perustivat kolme perustajajäsentä, joista keskeisin vaikuttaja on nykyinen yhdistyksen kunniapuheenjohtaja Markku Loimela. Yhdistys kuului silloin Suomen Pystykorvajärjestö ry:n alaisuuteen rotua harrastavana yhdistyksenä. Vuonna 1989 hyväksyttiin laikoille oma rotujärjestö Suomen Laikajärjestö - Finska Laikaklubben r.y. Rotujärjestön jäsenmäärä on vuoden 2002 noin 900:sta jäsenestä noussut tasaisesti nykyiseen määrään. Järjestössä on jäseniä tällä hetkellä 1295 (tammikuu -12).

Rotujärjestö julkaisee Laika -nimistä jäsenlehteä neljä numeroa vuodessa, sekä vuosikirjan koe- ja näyttelytuloksista.

ORGANISAATIOKAAVIO

SUOMEN LAIKAJÄRJESTÖ

- Puheenjohtaja
- Hallitus

3 JALOSTUSTOIMIKUNTAA (JAOSTOT)

Itäsiperian- länsisiperian- ja venäläiseurooppalainenlaika

- jaoston vetäjä
- jalostusneuvoja
- jäsenet

3.1 Jalostusorganisaatio (jaosto)

Itäsiperianlaikan jalostusta johtaa ja valvoo rotujärjestön hallitus, joka nimittää jaoston. Jaoston jäsenien tulee olla rotuun perehtyneitä. Jaosto vastaa käytännön neuvonnasta kentällä, noudattaen voimassa olevaa jalostuksen tavoiteohjelmaa. Tarvittaessa jalostusneuvonta käyttää joko järjestön sisäisiä tai ulkopuolisia asiantuntijoita hyödykseen jalostukseen liittyvissä asioissa. Jaoston tehtävänä on myös JTO:n toteutumisen seuranta, päivitys sekä raportointi järjestön hallitukselle.

4. RODUN NYKYTILANNE

4.1. Populaation rakenne ja jalostuspohja

MMT Katariina Mäki 14.12.2011

Rodun perinnöllinen monimuotoisuus tarkoittaa sen geeniversioiden (alleelien) runsautta. Puhutaan myös jalostuspohjan laajuudesta. Mitä monimuotoisempi rotu on, sitä useampia erilaisia versioita sillä on olemassa samasta geenistä. Tämä mahdollistaa rodun yksilöiden geenipareihin heterotsygotiaa, joka antaa niille yleistä elinvoimaa ja suojaa monen perinnöllisen vian ja sairauden puhkeamiselta. Monimuotoisuus on tärkeää myös immuunijärjestelmässä, jonka geenikirjon kapeneminen voi johtaa esimerkiksi tulehdussairauksiin, autoimmuunitauteihin ja allergioihin. Jalostus ja perinnöllinen edistyminenkin ovat mahdollisia vain, jos koirien välillä on perinnöllistä vaihtelua.

Suurilukuinenkin koirarotu on monimuotoisuudeltaan suppea, jos vain pientä osaa rodun koirista ja sukulinjoista on käytetty jalostukseen tai jos rodussa on koiria, joilla on rodun yksilömäärään nähden liian suuret jälkeläismäärät. Tällaiset koirat levittävät geeniversionsa vähitellen koko rotuun, jolloin jostakin yksittäisestä geeniversiosta saattaa syntyä rodulle uusi tyyppivika tai -sairaus. Vähitellen on vaikea löytää jalostukseen koiria, joilla ei tätä geeniversiota ole.

Ihannetilanteessa jalostukseen käytetään puolet syntyvistä koirista, tai pentuekoko huomioiden se rodun osuus, joka saadaan jakamalla luku 2 rodun keskimääräisellä pentuekoolla. Jos rodun pentuekoko on vaikkapa 5, jalostukseen tulisi käyttää 40 % rodun koirista.

Monimuotoisuutta turvaava rajoitus yksittäisen koiran elinikäiselle jälkeläismäärälle on pienilukuisissa roduissa 5 % ja suurilukuisissa 2-3 % suhteessa rodun neljän vuoden rekisteröinteihin. Jos rodussa rekisteröidään neljän vuoden aikana keskimäärin 1000 koiraa, ei yksittäinen koira saisi olla vanhempana useammalle kuin 20-50 koiralle. Yhdessäkään rodussa ei yhdellä yksilöllä saisi olla enempää kuin 100 jälkeläistä. Toisen polven jälkeläisiä koiralla saisi pienilukuisissa roduissa olla korkeintaan 10 % ja suurilukuisissa 4-6 % suhteessa neljän vuoden rekisteröinteihin.

4.1.1 Populaation rakenne ja sukusiitos

Taulukko 1. Vuositilasto – rekisteröinnit

Vuosi	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Pennut (kotimaiset)	282	269	249	275	267	422	285	332	342	357
Tuonnit	4	1	2	9	2	5	13	4	1	5
Rekisteröinnit yht.	286	270	251	284	269	427	298	336	343	362
jalostukseen käytetyt eri urokset										
- keskimääräinen jalostuskäytön ikä	5 v 3 kk	6 v 4 kk	5 v 9 kk	5 v 9 kk	5 v 11 kk	5 v 2 kk	5 v 10 kk	6 v 9 kk	5 v 10 kk	5 v 7 kk
jalostukseen käytetyt eri nartut										
- keskimääräinen jalostuskäytön ikä	4 v 11 kk	4 v 10 kk	4 v	4 v 3 kk	4 v 5 kk	4 v 5 kk	3 v 7 kk	4 v 5 kk	4 v 9 kk	4 v 7 kk
Sukusiitosprosentti	5,40 %	6,69 %	5,66 %	6,50 %	6,40 %	6,30 %	7,61 %	7,35 %	8,63 %	7,11 %

Kasvattajat

Viimeisen kymmenen vuoden aikana itäsiperianlaikoja on kasvatettu 108 eri kennelnimellä. Kennelnimellisten pentueiden kokonaismäärä on ollut 577 pentuetta, joissa on syntynyt 2997 pentua. Kenneleitä, joissa on syntynyt viimeisen kymmenen vuoden aikana 10 tai yli pentuetta on 16 kappaletta. Keskimääräinen pentuemäärä kaikki kennelit huomioon ottaen on noin viisi pentuetta ja keskiluvun (mediaani) ollessa kolme. Tästä voi päätellä, että kaikki kennelit huomioituina pieni määrä kenneleistä tuottaa suuren määrän pentuja.

Kennel	Pentueet	Pennut
SUOJARANNAN	61	329
MANNAKORPI	32	150
URALIN	30	149
ORISMALAIKAN	20	93
EVENKI	15	79
KUUNSÄTEEN	14	76
RÄMYNPERÄN	14	65
RAJAJOEN	13	78
KATAJATÖYRÄN	12	76
TUISKUKIVALON	12	68
SILTAMIEHEN	12	61
SOIDINAHON	11	53
IKIROUDAN	10	59
HUNTERSHEART	10	58
LUPPOJAH DIN	10	54
KINTASNAHAN	10	47

Sukusiitos

MMT Katariina Mäki 14.12.2011

Sukusiitoksessa uros ja narttu ovat toisilleen läheisempää sukua kuin serkukset. Sukusiitosaste tai -prosentti on todennäköisyys sille, että satunnaisesti valittu geenipari sisältää geenistä kaksi samaa alleelia (versiota), jotka ovat molemmat peräisin samalta esivanhemmalta. Saman esivanhemman tietty alleeli on siis tullut koiralle sekä isän että emän kautta. Tällainen geenipari on homotsygoottinen ja identtinen. Ilman sukusiitosta suurin osa yksilöiden geenipareista on heterotsygoottisia, jolloin haitalliset, resessiiviset alleelit pysyvät vallitsevan, normaalin alleelin peittäminä.

Koiran sukusiitosaste on puolet sen vanhempien välisestä sukulaisuussuhteesta. Isä-tytär -parituksessa jälkeläisten sukusiitosaste on 25 %, puolisisarparituksessa 12,5 % ja serkusparituksessa 6,25 %. Sukusiitos vähentää heterotsygoottisten geeniparien osuutta jokaisessa sukupolvessa sukusiitosasteen verran, joten esimerkiksi puolisisarparituksessa jälkeläisten heterotsygotia vähenee 12,5 %. Myös todennäköisyys haitallisten resessiivisten ongelmien esiintuloon on puolisisarparituksessa 12,5 %.

Koirilla on rotuja muodostettaessa käytetty runsaasti sukusiitosta. Sukusiitoksella pyritään tuottamaan tasalaatuisia ja periyttämisvarmoja eläimiä. Jos huonot alleelit esiintyvät kaksinkertaisina sukusiitoksen ansiosta, niin mikseivät hyvätkin. Toisaalta sukusiitettynä eläin siirtää vain puolet perimästään jälkeläisilleen, jolloin edulliset homotsygoottiset alleeliyhdistelmät purkautuvat. Lisäksi jokainen yksilö kantaa perimässään useita haitallisia alleeleja, joiden todennäköisyys tulla esiin jälkeläisissä kasvaa sukusiitoksen myötä, joten turvallisia sukusiitosyhdistelmiä ei ole.

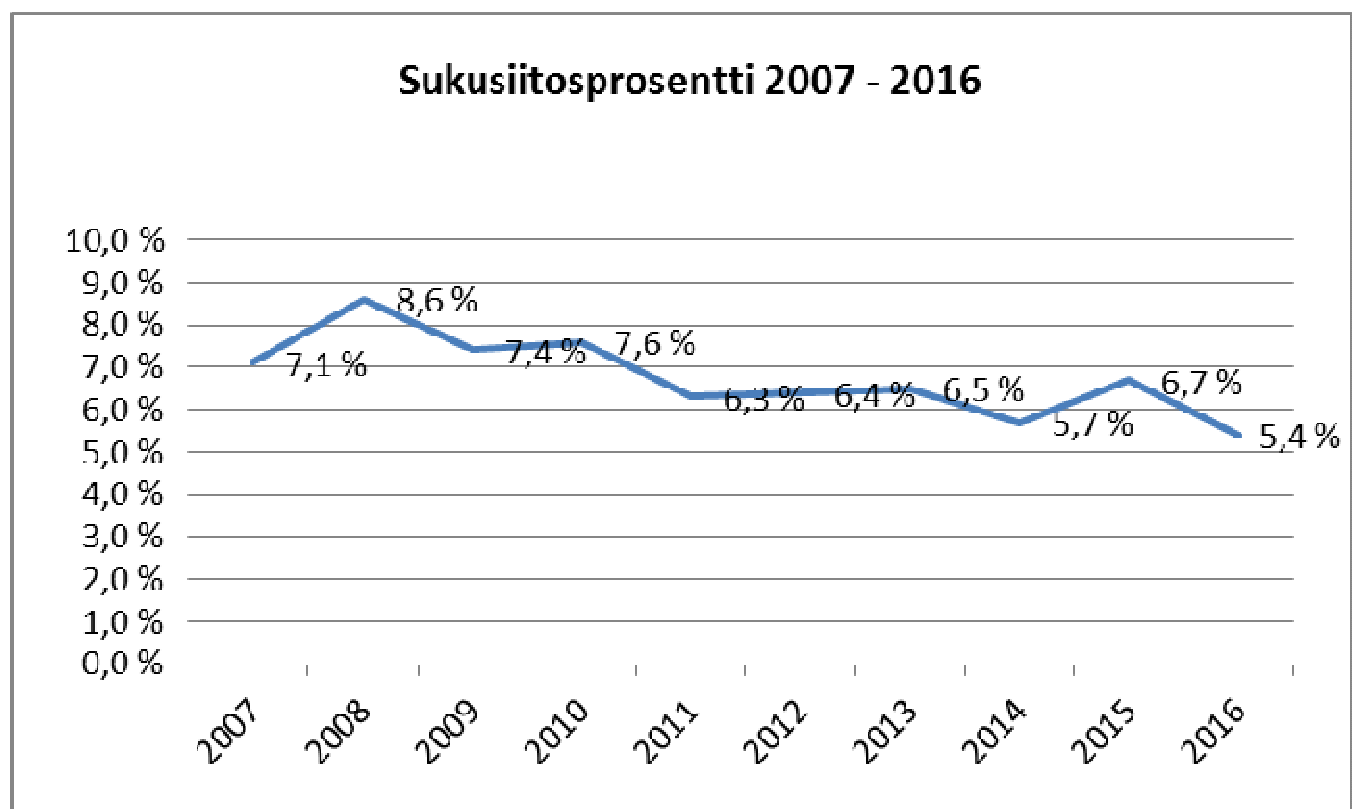
Tutkimuksissa on todettu sukusiitoksen haittavaikutusten alkavan näkyä eläimen sukusiitosasteen ylittäessä 10 %. Silloin todennäköisyys hedelmällisyyden ja elinvoiman heikkenemiseen kasvaa, ja nähdään esimerkiksi lisääntymisvaikeuksia, pentukuolleisuuden nousua, pentujen epämuodostumia, vastustuskyvyn heikkenemistä sekä tulehdusalttiutta. Ilmiötä kutsutaan sukusiitostaantumaksi. Jos sukusiitosaste kasvaa hitaasti monen sukupolven aikana, haitat ovat pienemmät kuin nopeassa sukusiitoksessa eli lähisukulaisten yhdistämisessä.

Sukusiitosasteen suuruus riippuu laskennassa mukana olevien sukupolvien määrästä, joten vain sellaisia sukusiitosasteita voi verrata keskenään, jotka on laskettu tismalleen saman taustainfon perusteella. Jalostuksessa suositellaan neljän-viiden sukupolven perusteella lasketun sukusiitosasteen pitämistä alle 6,25 %.

Itäsiperianlaikojen sukusiitosprosentti on tarkastelujakson aikana laskenut hieman yli 7 prosentista 5,4 prosenttiin. Vaikka sukusiitosprosentti on havaintovälillä laskenut, tulee neuvontaa ja valistusta jatkaa. Toisaalta sukusiitosprosentin jatkuva huomattavan suuri lasku ei ole mahdollista itälaikojen pienessä populaatiossa käyttöominaisuuksia vaarantamatta ja vuosittainen sukusiitosprosentin pienennystarve tuleeikin asettaa riittävän pieneksi vuositasolla. Jalostusneuvonnalla pyritään vaikuttamaan etenkin karsimalla pois yksittäiset huomattavan suuren sukusiitosasteen omaavat yhdistelmät. Tällöin pystymme vaikuttamaan sekä sukusiitosasteen keskiarvoon että keskihajontaan. Koska jalostuksesta vastuussa oleva järjestön rotujaosto tiedostaa sukusiitosprosentin laskemiseen liittyvät haasteet, kannustaa se jäsenistöä tuomaan koiria rodun alkuperämaasta, jotta geenipohjaa saadaan laajennettua.

Vaikka tuontikoiria suositetaan käytettäväksi jalostukseen, suurin osa toimenpiteistä ja jalostusvalinnoista tehdään jo Suomessa olevilla koirilla. Näillä valinnoilla on mahdollista saada sukusiitosprosentti laskemaan, mutta se vaatii laadukasta jalostusneuvontaa ja valistusta. Tätä työtä itäsiperianlaikajaosto pyrkii vaalimaan.

Itälaikojen sukusiitosprosentin kehittyminen 2007–2016



4.1.2 Jalostuspohja

Taulukko 2. Jalostuspohja per sukupolvi

Vuosi	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Per sukupolvi (4 vuotta)										
- pentueet	205	196	226	234	250	271	261	258	253	236
- jalostukseen käytetyt eri urokset	135	133	144	149	159	169	157	156	153	148
- jalostukseen käytetyt eri nartut	156	153	181	184	200	211	203	189	185	182
- isät/emät	0,87	0,87	0,8	0,81	0,8	0,8	0,77	0,83	0,83	0,81
- tehollinen populaatio	198 (48%)	194 (49%)	222 (49%)	228 (49%)	246 (49%)	260 (48%)	247 (47%)	235 (46%)	231 (46%)	225 (48%)
- uroksista käytetty jalostukseen	2 %	4 %	6 %	7 %	10 %	11 %	12 %	14 %	14 %	15 %
- nartuista käytetty jalostukseen	4 %	7 %	12 %	15 %	18 %	20 %	23 %	22 %	23 %	26 %

Tehollinen populaatio

MMT Katariina Mäki

Tehollinen populaatiokoko on laskennallinen arvio rodun perinnöllisestä monimuotoisuudesta. Rodun monimuotoisuutta voidaan arvioida myös molekyyligeneettisesti, esimerkiksi immuunijärjestelmää säätelevien DLA-haplotyyppien lukumäärän ja heterotsygotian perusteella.

Tehollinen koko kertoo kuinka monen yksilön geeniversioita tietyssä rodussa tai kannassa on. Esimerkiksi lukema 50 tarkoittaa, että rodun perinnöllinen vaihtelu koostuu 50 eri koiran geeniversioista. Mitä pienempi tehollinen koko, sitä nopeammin rodun sisäinen sukulaisuus kasvaa, ja sukusiitoksen välttäminen vaikeutuu.

Tehollinen koko arvioidaan aina sukupolvea kohden. Sukupolven pituus on seurakoirilla neljä ja käyttökoirilla viisi vuotta. Nyrkkisääntönä on, että tehollinen koko on enimmillään neljä kertaa jalostukseen käytettyjen, eri sukuisten urosten lukumäärä. Paras tapa arvioida tehollista populaatiokokoa perustuu rodun keskimääräisen sukusiitosasteen kasvunopeuteen. Jos aineisto ei ole sukupuiltaan tarpeeksi täydellinen, voidaan käyttää jalostuskoirien lukumääriin perustuvaa laskentaa, joka on käytössä myös Suomen Kennelliiton jalostustietojärjestelmässä Koiranetissä. Tämä antaa kuitenkin tehollisesta koosta suuren yliarvion, koska siinä oletetaan, etteivät jalostuskoirat ole toisilleen sukua ja että niillä on tasaiset jälkeläismäärät.

Jos sukusiitosasteen kasvunopeuteen perustuva tehollinen koko on alle 50 - 100, rodusta häviää geeniversioita niin nopeasti, ettei luonto pysty tasapainottamaan tilannetta. Silloin on keskityttävä säilyttämään mahdollisimman monen yksilön geenejä käyttämällä niitä kertaalleen jalostukseen. Toisaalta suurimmalla osalla roduistamme on kantoja myös ulkomailta, jolloin voi olla mahdollista tuoda maahamme "uutta verta". Monella rodulla ulkomailta ei kuitenkaan ole saatavissa sen erilaisempaa geenimateriaalia kuin kotimaastakaan

Itäsiperianlaikojen jalostus on aloitettu pienestä populaatiosta. Tämä johti rodun alkuaikoina siihen, että vain metsästyskäytössä toimivimpia koiria käytettiin jalostukseen. Tällainen toiminta johti siihen, että tiettyjä koiria käytettiin liikaa populaation kokoon nähden. Tällaisesta yksittäisten koirien liiallisesta käytöstä johtuvia ongelmia pyritään korjaamaan edelleen annettaessa jalostusneuvontoja. Vaikka voimassa olevan jalostusohjeen perusteella yhdelle koiralle hyväksytään enintään 7 pentuetta, itäsiperianlaikajaosto ei suosittele jalostukseen sellaisia koiria joilla on jo yli kolme pentuetta.

Taulukko 3. Viimeisen 10 vuoden aikana jalostukseen runsaimmin käytetyt 15 urosta

Rekisterinumero	Uros	Tilastointiaikana		%osuus	kumulat.%	Toisessa polvessa		Yhteensä	
		Pentueita	Pentuja			Pentueita	Pentuja	Pentueita	Pentuja
FIN54454/06	MÖKÖ	14	82	2,66 %	3 %	10	55	14	82
FIN16323/04	ODIN	8	45	1,46 %	4 %	41	203	8	45
FIN25840/02	TOIPILIN JAKI	7	42	1,36 %	5 %	29	152	8	44
FIN14923/05	SILTAMIEHEN BURAN	7	34	1,10 %	7 %	10	49	7	34
FIN12787/08	SUOJARANNAN BAKAI	6	33	1,07 %	8 %			6	33
FIN12196/01	HINDRIKAS BAMSE	8	33	1,07 %	9 %	9	50	8	33
ER16787/04	MÖRÖ	6	32	1,04 %	10 %	4	18	6	32
FI53542/09	KARA	5	32	1,04 %	11 %	3	13	5	32
FI14338/11	TRIVIALIS ALOKIN JERMU	6	31	1,01 %	12 %	3	15	6	31
FIN18555/01	SUOJARANNAN RISKIN	7	30	0,97 %	13 %	11	49	10	47
FIN16195/01	PILISTEAN NESTORI	5	29	0,94 %	14 %	22	132	6	33
S66299/2004	VINDELFJÄLLENS JÅLEK	4	28	0,91 %	15 %	16	99	4	28
FIN16578/07	HILLAKAIRAN SAREK	5	28	0,91 %	16 %	12	59	5	28
FIN42675/08	KETUNPOJAN UGRI	4	27	0,88 %	16 %			4	27
FIN18865/01	SUKOIVAN IGOR	4	26	0,84 %	17 %	22	89	6	38

Käytetyimpien jalostuslinjojen kapeudesta ja populaation pienuudesta kertoo esimerkiksi se, että Odin on Trivialis Alokin Jermun isä ja Vindelfjällena Jålek on Ketunpojan Ugrin isä

Yllä olevan taulukon ajanjaksona (2007 - 2016) 50%:lla pennuilla on isänä 81 eri urosta.

Taulukko 4. Viimeisen 10 vuoden aikana jalostukseen runsaimmin käytetyt 15 narttua

Rekisterinumero	Narttu	Tilastointiaikana			Toisessa polvessa		Yhteensä	
		Pentueita	Pentuja	%-osuus	Pentueita	Pentuja	Pentueita	Pentuja
FI21256/10	MAATUSKA	4	29	0,94 %	1	6	4	29
ER16789/04	PEPPI	5	28	0,91 %	23	118	6	34
FIN17050/07	RIISTAVIETIN PAMSU	4	27	0,88 %	1	6	4	27
FIN18306/05	ORISMALAIKAN MARUSKA	4	25	0,81 %	6	31	4	25
FI10455/09	ERÄVÄÄRTIN WIIKIWIKI	5	25	0,81 %	1	7	5	25
FIN21601/05	ORISMALAIKAN MANSIK	5	24	0,78 %	2	10	5	24
FI58927/10	KATAJATÖYRÄN ALMA	3	24	0,78 %	2	14	3	24
FIN12024/04	LYYDIA	4	23	0,75 %	4	18	4	23
ER21433/03	KAATOPAUKUN RUSKI	4	23	0,75 %	12	65	4	23
FIN44604/02	INNUKAN OLGA	3	21	0,68 %	13	63	5	32
FIN16591/07	HELKALAN MIZZY	3	21	0,68 %	1	7	3	21
FI18775/10	HANHIVIRRRAN ZATVORNITSA	4	21	0,68 %	3	14	4	21
FIN11561/04	IKIROUDAN SANI	4	20	0,65 %	7	28	5	27
FIN21229/07	PITKÄNIEMEN ZIPRINGA	3	20	0,65 %	10	47	3	20
FI10375/09	RIEMULAN JÄNNÄJUTTA	3	20	0,65 %	5	26	3	20

4.1.3 Rodun populaatiot muissa maissa

Rodun alkuperämaan, Venäjän, itälaikojen tarkkaa määrää on erittäin vaikea selvittää. Venäjällä ei ole käytettävissä tietokantaa, josta koirien tarkka määrä olisi mahdollista selvittää. Lisäksi suurin osa venäläisistä itäsiperianlaikoista on ammattimetsästäjien käytössä ja näistä koirista ei useinkaan ole mitään virallista tietoa.

Ruotsin itäsiperianlaikapopulaation muodostaa noin 1000 koiraa. Valitettavan usein Ruotista Suomeen tuodun koiran taustalla on hyvin paljon suomensukuiset koirat, vaikka Ruotista olisi saatavissa myös vierassukuisempia vaihtoehtoja.

4.1.4 Yhteenveto populaation rakenteesta ja jalostuspohjasta

Itäsiperianlaikan rekisteröintimäärät ovat pysyneet hyvin tasaisina viimeisen kymmenen vuoden aikana. Keskimäärin rodun koiria rekisteröidään vuosittain noin 300 yksilöä. Vuonna 2011 itäsiperianlaikoja rekisteröitiin ennätyskelliset 422 koiraa.

Kotimaisen itäsiperianlaikakannan onneksi rodun alkuperämaa on maantieteellisesti lähellä. Alkuperämaasta on saatavilla Suomen kannalle vierassukuisia koiria. Kuitenkin aivan rajan takana lähellä Suomen rajaa on toisaalta paljon sellaisia koiria, joita ei jalostuksellisesti ole enää järkevää tuoda Suomeen. Koska Venäjä on erittäin iso maa ja itäsiperianlaikoja keskeisimmät esiintymisalueet sijaitsevat kaukana Itä-Venäjällä, on koirien tuonneissa kuitenkin paljon haasteita. Luotettavien kontaktien saaminen Venäjälle luo oman haasteensa koirien tuonnille Suomeen.

Rodun urosten jalostukseen käyttöikä on pysynyt viimeisen 10 vuoden aikana melko tasaisena. Urosten viimeisen kymmenen vuoden jalostukseen käytön keski-ikä on 5 vuotta 7 kuukautta. Viimeisimmän kolmen vuoden aikana jalostuskäytön ikä on hieman laskenut, mutta tarkastellessa koko kymmenen vuoden ajanjaksoa suurta eroa ei ole. Urosten jalostuskäytön iän viimeaikainen lasku voi selittyä sillä, että viimeisien vuosien aikana rotu on kehittynyt käyttökokeissa mitattuna kohtalaisesti. Yhä nuoremmat koirat ovat osallistuneet käyttökokeisiin ja näin myös päätyneet jalostuskäyttöön nuorempina.

Narttujen jalostuskäytön keskimääräinen ikä viimeisen kymmenen vuoden aikana on 4 vuotta 2 kuukautta. Jalostuskäytön ikä on pysynyt melko tasaisena koko tarkastelujakson ajan.

Vaikka laskennallista sukusiitosprosenttia saadaan laskettua ”alemmas”, on ongelmana se, että rodun alkuaikoina on käytetty liian paljon samoja koiria. Tällöin yksittäisen koiran osuus sukutaulussa nousee liian korkeaksi, vaikka pysyttäisiin näennäisen suositusrajan alapuolella. Koiranetin sukusiitosprosentti antaa lisäksi vielä liian optimistisen kuvan sen todellisesta suuruudesta, koska Koiranetin tietokanta ottaa huomioon vain tietokannassa olevat koirat. Rodun alkuperämaan koirat jäävät kokonaan laskurin ulkopuolelle.

Rodun potentiaalisesta tehollisesta populaatiosta oli vuosina 1999-2002 käytössä 41 %:a ja vuosina 2007-2016 48%:a. Tehollinen populaatiokokoo on vaihdellut vuosina 2007-2016 225 – 198 välillä (ks. taulukko 2). Tämä vaikuttaa siihen, että koirien sukulaisuuden välttäminen jalostusneuvonnoissa vaikeutuu. Lisähaasteen tuo se, että yhdistelmään sekä isän että emän puolelle halutaan käyttökokeissa meritoituneita yksilöitä. Jalostusneuvonnoissa pyritään jatkossa yhä enemmän valisemaan vähemmän käytettyjä sukulinjoja. Joka tapauksessa valtalinjoi

edustavia toimivia koiria käytetään jäsenistön toimesta jalostukseen ja jalostusneuvonnoilla on vaikea saada kasvattajaa muuttamaan näkemystään.

Itäsiperianlaikoilla isä/emä suhde sukupolvittain on ollut 0,85 luokkaa. Suhdeluku on kohtalaisen hyvä ja kertoo siitä, että sukupolvittain tarkasteltuna uroksia ja narttuja käytetään melko tasaisesti. Tällöin perinnöllinen vaihtelu säilyy tehokkaimmin.

Jalostusurosten narttuja pienempi lukumäärä asettaa teholliselle kannan koolle rajat: tehollinen koko ei koskaan voi olla suurempi kuin jalostukseen käytettyjen urosten lukumäärä kerrottuna neljällä. Vaikka uroksia olisi 20 ja narttuja 1000, olisi tehollinen koko vain $4 \cdot 20 \cdot 1000 / (20 + 1000) = 78$. Mitä yhteneväisempiä urosten ja narttujen lukumäärät ovat, sitä lähempänä tehollinen koko on varsinaista jalostuskoirien lukumäärää.

Isien ja emien lukumäärän suhde, eli isien lukumäärä jaettuna emien lukumäärällä, on Koiranetin antamien tietojen avulla helposti laskettava luku. Se kuvaa kuinka lähellä urosten lukumäärä on narttujen lukumäärää. Kun suhde on yksi, uroksia käytetään yhtä paljon kuin narttuja, ja perinnöllinen vaihtelu säilyy tehokkaimmin (Katariina Mäki, 2008).

Koiranet-tietokannan mukaan sukupolvittain jalostuksen käytettävien urosten osuus on pudonnut viimeisen kymmenen vuoden aikana noin 15 %:sta 2 %:iin. Tämä kertoo siitä, että jalostukseen halutaan käyttää parhaita koiria, jolloin tulevaisuudessa riski sukusiitosasteen nousuun kasvaa. Narttujen osalta vastaavat prosentit ovat 26 % ja noin 4 %. Toisin sanoen jalostuksen ulkopuolelle jää erittäin iso osa koirista. Toisaalta nuorimmissa ikäluokissa luvut eivät ole vielä lopullisia, koska uusia koiria tulee vielä käytettäväksi jalostukseen.

Vaikka rotu tiedostetaan perimältään ahtaaksi, on kasvattajat uusineet jonkin verran yhdistelmiä. Jalostustoimikunta ei suosittele uusintayhdistelmiä vaan suosittaa valitsemaan paritukseen aina eri kumppanit, jolloin tavoitteena on laajentaa tehollista populaatiota.

Rodussa esiintyy jonkin verran sellaisia koiria, joiden jälkeläismäärä ylittää yleisen suosituksen 3-5 %. Kuitenkin toisen polven jälkeläismäärät ovat toistaiseksi pysyneet suositusten rajoissa 6-10 %:ssa. Jalostustoimikunta seuraa jälkeläismääriä ja pyrkii näin varmistamaan, että tietoisesti samoja koiria ei käytetä liikaa jalostukseen.

Käyttöominaisuuksien liiallinen ihannoiminen sekä suppea jalostuspohja aiheuttaa helposti sen, että tiettyjä koiria ja sukuja käytetään jalostukseen liikaa. Toistaiseksi tuontikoirien osuus jalostuspohjan laajentamisessa ei ole onnistunut toivotulla tavalla. Vaikka tuontikoiria on ollut mahdollista käyttää jalostukseen, astutukset eivät ole onnistuneet. Lisäongelmana on edelleen, että tuontikoirat ovat olleet käyttöominaisuuksiltaan heikkoja. Vaikka Venäjällä on paljon itäsiperianlaikoja, niiden tuonti on usein vaikeaa johtuen mm. laajapohjaisen kontaktiverkoston puuttumisesta Suomen ja Venäjän välillä koirantuontiasioissa.

4.2 Luonne ja käyttäytyminen sekä käyttöominaisuudet

4.2.1 Rotumääritelmän maininnat luonteesta ja käyttäytymisestä sekä rodun käyttötarkoituksesta

Tasapainoinen ja vakaa luonne. Energinen koira, jolla on erittäin hyvin kehittynyt hajuaisti ja kyky havaita riistaa, ja voimakas metsästysvietti erityisesti suurriistaa kohtaan. Työskennellessään hyvin itsenäinen. Ihmisiä kohtaan ystävällinen, miellyttävä ja luottavainen.

4.2.2 Jakautuminen näyttely- / käyttö- / tms. -linjoihin

Itäsiperianlaikat eivät ole jakautuneet erillisiin linjoihin vaan kaikki koirat ovat metsästyskoiria ja tämän katsotaan olevan rodun jalostamisen tärkeä tavoite myös tulevaisuudessa. Itäsiperianlaika halutaan pitää alkukantaisena metsästyskoirana.

4.2.3 PEVISA-ohjelmaan sisällytetty luonteen ja käyttäytymisen ja/tai käyttöominaisuuksien testaus ja/tai kuvaus

Itäsiperianlaikoilla ei ole vahvistettua PEVISA-ohjelmaa.

4.2.4 Luonne ja käyttäytyminen päivittäistilanteissa

Käyttäytyminen kotona on rauhallista ja useasti koira viihtyy huomaamattomasti omissa oloissaan. Luonteessa näkyy se, että laika on j alkujaan suunnattu seuruejahtiin ja useamman koiran käyttöön metsästyksessä.. Itäsiperianlaika suhtautuu ystävällisesti vieraisiin ihmisiin eikä ole yleensä aggressiivinen vieraita koiria kohtaan, mutta vastaa haasteeseen voimakkaasti. Itäsiperianlaikoja testataan virallisilla luonnetesteillä erittäin vähän. Virallista tietoa luonteesta kerätään näyttelyiden arvosteluista.

Jalostustarkastuksia rodussa on tehty erittäin vähän. Viimeisen viiden vuoden aikana on pidetty kaksi jalostustarkastusta, joihin on osallistunut noin 10 koiraa.

4.2.5 Käyttö- ja koeominaisuudet

Itäsiperianlaikat ovat Venäjän Euroopan-puoleisen osan sekä Siperian taigan ammattimetsästäjien luonnonroduista jalostettuja pystykorvaisia metsästyskoiria, joita käytetään ammattimaiseen metsästykseseen. Metsästäjien koirat ovat perinteisesti olleet monikäyttökoiria ja sitä ne ovat edelleenkin, sillä alkuperämaassa itäsiperianlaikoja käytetään n. 40 eri riistalajin metsästykseseen oravasta Siperian tiikeriin.

Laikojen suurimman suosion painopisteet ovat Lapin ja Itä-Suomen runsaslumisilla erämaa alueilla, missä laikojen nopeus, kestävyys, hyvä suuntavaisto ja yhteydenpito isäntään pääsevät oikeuksiinsa. Levinneisyyden lisääntyminen muualle Suomeen on tapahtunut itäsiperianlaikojen monikäyttöisyyden ansiosta. Missä olosuhteet eivät vaadi kookasta koiraa, siellä vuotuisten metsästystapahtumien erilaisuus antaa sijaa laikalle, joka työskentelee monenlaisen riistan kanssa.

Laikalla onnistuu riistan nouto ja seuraaminen vedessä, sillä useimmat rodun yksilöt eivät pelkää vettä. Lisäksi laika osaa paikallistaa saaliin (näädän tai metsäkanalinnun) puusta tarkalla kuulollaan ja hajuaistillaan.

Suomessa itäsiperianlaikojen riistaa ovat suuret ja pienet pedot, karhu, hirvi, turkisriista, metsäkanalinnut, vesilinnut ja tulevaisuudessa kenties myös villisika, jonka levinneisyysalueen äärirajoilla olemme.

Itäsiperianlaikat ovat jalostuneet ja valikoituneet luonnonkansojen ankarissa olosuhteissa, jossa elintilaa on riittänyt parhaille koirille. Siellä laikat ovat taanneet metsästäjän toimeentulon. Parhaat pyyntikoirat sekä kotioloihin sopeutuvat koirat ovat saaneet siirtää tuleville sukupolville ominaisuutensa, josta johtuu myös rodun luontainen ihmisystävällisyys.

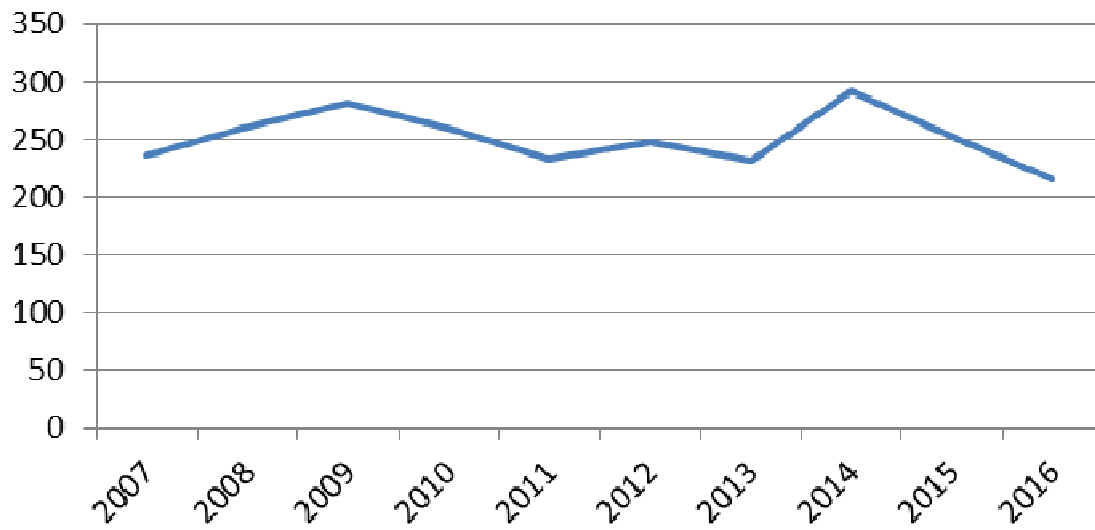
Itäsiperianlaikojen metsästysominaisuuksia on testattu kotimaisilla käyttökokeilla. Rotu on kehittynyt ja menestynyt erityisesti hirvikokeessa, jossa sen ominaisuudet erityisesti pääsevät oikeuksiinsa. Hirvikokeen ja kahden muun koemuodon koekäynnit on esitetty taulukoissa viimeisen kymmenen vuoden osalta.

Itäsiperianlaikalle ei ole omaa metsästyskoetta, vaan rodulla on osallistumisoikeus alla lueteltuihin koemuotoihin. Itäsiperianlaikan tyypillinen omistaja on noin 40 vuotias mies, joka harrastaa metsästystä ja asuu Pohjois- tai Itä-Suomessa (Halttu, Asiakastyytyväisyystutkimus Suomen Laikajärjestö ry:lle, Kajaanin AMK). Usein itäsiperianlaika on käytännön metsästyskoira, jota ei haluta käyttää rodunomaisissa käyttökokeissa vaan sillä halutaan harrastaa aktiivista metsästystä. Rotujaosto kannustaa jäsenistöä osallistumaan käyttökokeisiin mm. pitkistä välimatkoista huolimatta.

Nykyinen Suomen susikanta rajoittaa etenkin itä-Suomessa sekä hirvi- että lintukokeisiin osallistumista ja on monia alueita, joissa koetta ei voida yksinkertaisesti järjestää susien vuoksi. Kyseisille alueille ei ole myöskään myönnetty hirvilupia, joten koirien kouluttaminen hirvikoiraksi on huomattavasti vaikeutunut. Tämä on jo laajemmassa perspektiivissä johtanut siihen ettei kenneltoimintaa harrasteta yhtä aktiivisesti ja monissa kenneleissä jopa vuosikymmenien jalostustyö valuu hukkaan kirjaimellisesti. Mikäli Suomen susipolitiikka jatkuu edelleen samantaisena niin koekäynneissä odotettavissa huomattava romahdus ja jalostuksemme käytössä oleva työväline eli koekäynnit loppuvat.

Kaikki hirvikoekäynnit 2007–2016

Koekäynnit 2007 - 2016



HIRV/Tulostilastot/syntymävuosi 2007–2016/ vain jokaisen koiran paras tulos:

	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
HIRV-1	68 koira	81 koira	84 koira	66 koira	74 koira					
HIRV-2	7 koira	8 koira	6 koira	7 koira	4 koira					
HIRV-3	8 koira	6 koira	8 koira	6 koira	8 koira					
HIRV-0	28 koira	29 koira	37 koira	40 koira	36 koira					
HIRV--										
Yhteensä	111 koira	124 koira	135 koira	119 koira	122 koira	0 koira	0 koira	0 koira	0 koira	0 koira

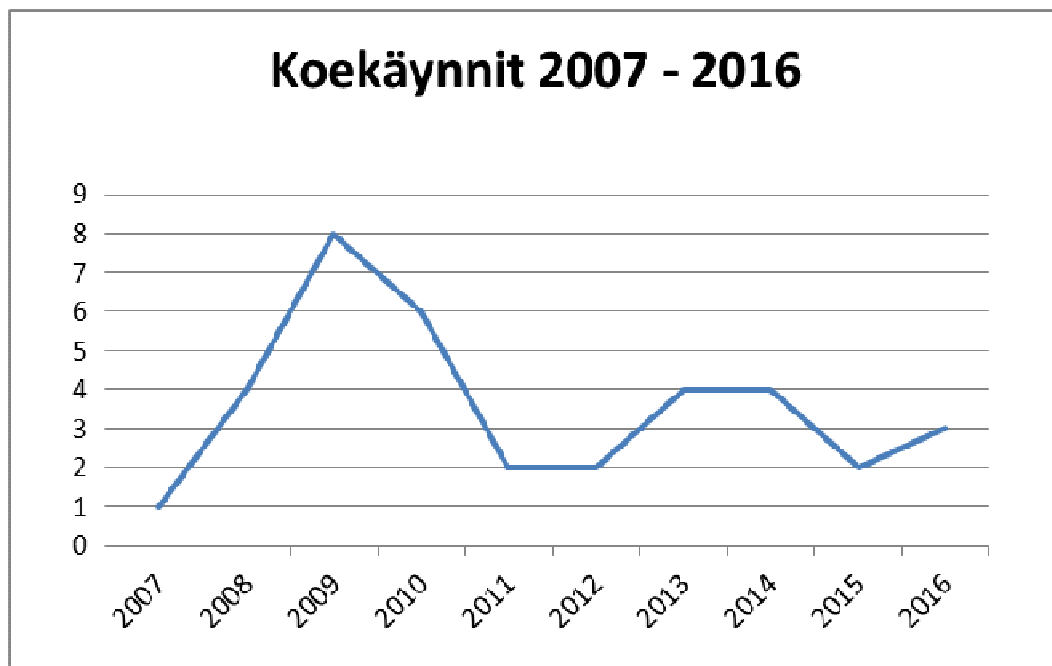
VOI/Tulostilastot/syntymävuosi 2002-2011/ vain jokaisen koiran paras tulos:

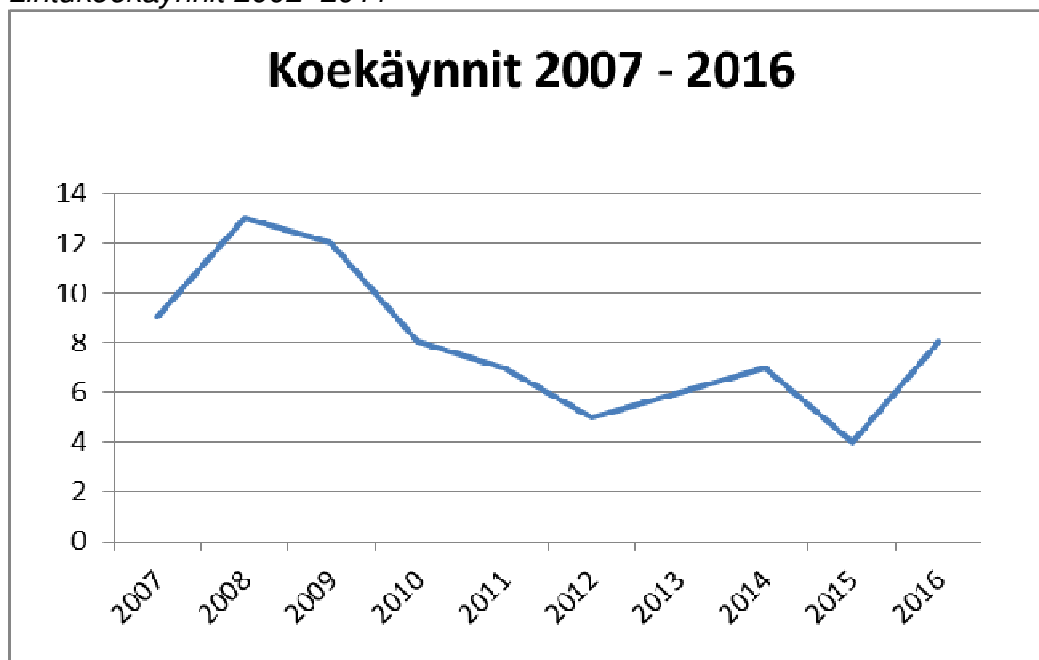
	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
VOI1						47 koira	56 koira	46 koira	49 koira	40 koira
VOI2						5 koira	4 koira	8 koira	4 koira	3 koira
VOI3						3 koira	3 koira	2 koira	3 koira	4 koira
VOI0						22 koira	22 koira	19 koira	26 koira	21 koira
VOI-								1 koira		
Yhteensä	0 koira	0 koira	0 koira	0 koira	0 koira	77 koira	85 koira	76 koira	82 koira	68 koira

AVO/Tulostilastot/syntymävuosi 2002-2011/ vain jokaisen koiran paras tulos:

	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
AVO1							26 koira	24 koira	36 koira	21 koira
AVO2							3 koira	3 koira	5 koira	2 koira
AVO3							2 koira	3 koira	3 koira	6 koira
AVO0							21 koira	15 koira	25 koira	28 koira
AVO-									2 koira	1 koira
Yhteensä	0 koira	0 koira	0 koira	0 koira	0 koira	52 koira	45 koira	71 koira	58 koira	62 koira

Karhunhaukkutaipumuskoneen käynnit 2002–2011





4.2.6 Käyttäytyminen kotona sekä lisääntymiskäyttäytyminen

Itäsiperianlaikat ovat pääsääntöisesti ulkona viihtyviä koiria. Useimmiten koirat viettävät kotiloissa aikansa ulkona, joko koiratarhoissa tai juoksunaruissa. Itäsiperianlaika on kotiloissa normaalisti rauhallinen eikä hauku turhaan.

Itäsiperianlaikoilla on kiima normaalisti kerran vuodessa. Pentueet syntyvät useimmiten luonnollisen lisääntymisen kautta, mutta rodussa esiintyy myös jonkin verran lisääntymisongelmia. Lisääntymisongelmia on sekä nartuilla että uroksilla. Uroksien lisääntymisongelmat ovat olleet useimmiten sellaisia, että uros on astunut nartun, mutta narttu ei ole tullut kantavaksi. Osa tällaisista uroksista on tutkittu ja on todettu, että niillä ei ole ollut elinvoimaisia siittiöitä. Vastaavasti itäsiperianlaikakannassa on narttuja, joita on yritetty saada kantaviksi useilla eri uroksilla siinä kuitenkaan onnistumatta. Näillä samoilla uroksilla on onnistuttu astuttaa muita narttuja, joten tästä on päätelty, että osalla nartuista ei ole selvää kiimahuippua tai ne eivät jostain muusta syystä pysty lisääntymään. Tarkkaa syytä näihin moninaiisiin lisääntymisongelmiin ei tiedetä. Juoksut ajoittuvat yleensä loppusyksystä loppupalveen. Yleensä narttu synnyttää ja hoitaa pennut ilman ongelmia. Imetysaika on normaalisti 4-5 viikkoa.

Normaali itäsiperianlaika suhtautuu vieraisiin ihmisiin avoimesti. Mikäli itäsiperianlaika on aggressiivinen toiselle koiralle, liittyy siihen useimmiten jokin poikkeuksellinen tilanne. Yleensä kyseessä on joko reviirin tai saaliin puolustaminen.

Koiranet-tietokannan mukaan vuosina 2007-2016 on 21 itäsiperianlaikaa on lopetettu käytöshäiriöiden takia. Jalostustoimikunnalla ei ole yksityiskohtaista tietoa kaikista tapauksista. Tiedossa olevissa tapauksissa kysymyksessä on ollut yksittäisiä koiria, jotka ovat olleet ihmisiä kohtaan aggressiivisia. On myös ollut tapauksia, joissa koiralla on ollut ns. pehmeä luonne. Tällöin koira voi olla arka, paukkuarka, epävarma itsestään tai paikastaan lauman jäsenenä.

4.2.7 Yhteenveto rodun käyttäytymisen ja luonteen keskeisimmistä ongelmakohdista sekä niiden korjaamisesta

Itäsiperianlaika on ja halutaan pitää metsästysviettisenä koirana. Tämän varmistamiseksi jalostukseen ei kannata käyttää metsästysvietttömiä yksilöitä. Toistaiseksi tässä on onnistuttu, mutta itäsiperianlaikajaosto seuraa aktiivisesti koekäynneistä saatavaa informaatiota tehdessään jalostusvalintoja.

Itäsiperianlaikat halutaan pitää avoimena ja sosiaalisena rotuna ja tästä syystä jaosto kerää koirien luonteeseen liittyvää tietoa omaan tietokantaansa. Mikäli jaoston tietoon tulee luonteeltaan epävarmoja tai vihaisia yksilöitä, ei niitä suositella käytettäväksi jalostukseen.

Keskeisimmät haasteet liittyvät joidenkin narttujen pehmeään luonteeseen. Tällaisia koiria ei hyväksytä jalostukseen. Lisäksi itälaikoilla lisääntyy jonkin verran lisääntymisongelmia. Jaosto pyrkii laskemaan sukusiitosastetta, jonka tiedetään parantavan hedelmällisyyttä ja luontaista lisääntymiskäyttäytymistä. Jalostukseen hyväksytään vain sellaisia koiria, jotka pystyvät lisääntymään normaalisti.

4.3. Terveys ja lisääntyminen

4.3.1 PEVISA-ohjelmaan sisällytetyt sairaudet

Itäsiperianlaikoilla ei ole vahvistettua PEVISA-ohjelmaa.

4.3.2 Muut rodulla todetut merkittävät sairaudet

Rodussa esiintyy jonkin verran merkittäviä sairauksia. Itäsiperianlaikajaosto on kerännyt toimintansa aikana kasvattajilta ja koirien omistajilta tietoa rodussa esiintyneistä sairauksista ja virheistä. Merkittävimmät sairaudet on lueteltu alla. Osion lopussa on listaus kaikista rotujaostolle ilmoitetuista vioista ja sairauksista.

ALLERGIAT / IHO-ONGELMAT

Rodussa esiintyy erilaisia allergioita sekä diagnosoimattomia ihosairauksia.

Sairauden tilanne rodussa

Itäsiperianlaikojen yleisin vaiva ovat erilaiset allergiat ja iho-ongelmat. Vuodesta 1990 kerätyn tiedon perusteella jalostustoimikunnalle on ilmoitettu noin 60 erilaista allergiaa tai iho-oiretta. Mitään yksittäistä selittävää syytä ei allergioiden tai iho-ongelmien taustalta löydy. Rodun sukusiitosaste on pitkään ollut melko korkea ja yleisesti korkean sukusiitosasteen tiedetäänkin altistavan koiria muun muassa em. ongelmille. Rotujaosto kerää tietoa esiintulleista allergioista ja iho-ongelmista omaan tietokantaansa, jonka avulla pyritään kartoittamaan löytyykö vikojen taustalle jotakin tiettyä sukulinjaa. Rotujaosto ei suosittele allergista tai iho-ongelmaista koiraa käytettäväksi jalostukseen.

EPILEPSIA

Eläinlääkäri Nina Menna, Vetcare Oy ja Mäntsälän eläinlääkäriasema

Epilepsia on toistuvia kohtauksia aiheuttava aivojen sähköisen toiminnan häiriö, joka on koiran yleisin neurologinen sairaus. Kohtauksien luonne vaihtelee ja koiralla voi olla tajunnan, motoriikan, sensorisen toiminnan, autonomisen hermoston ja/tai käyttäytymisen häiriöitä. Kohtauksen aikana koira voi olla tajuissaan tai tajuton. Jos koko koira kouristelee, puhutaan yleistyneestä kohtauksesta. Kohtaus voi esiintyä myös paikallisena, jolloin vain yksi lihasryhmä, esimerkiksi koiran raaja tai raajat kouristelevat. Paikallisalkuinen kohtaus voi laajeta yleistyneeksi kohtaukseksi. Kohtauksen luonne riippuu purkauksen lähtöpaikasta aivoissa ja sen leviämisestä. Epilepsiaa sairastavaa koira ei saa käyttää jalostukseen. Samoin on vältettävä sellaisten riskilinjojen yhdistämistä, joiden tiedetään tuottaneen epileptikkojälkeläisiä, niin kauan kun rodulle ei ole olemassa geenitestiä, jonka avulla sairauden kantajuus voidaan todeta.

Ensimmäinen epilepsiakohtaus tulee useimmiten nuorena, 1-5 – vuotiaana, mutta perinnöllinen epilepsia voi alkaa missä iässä hyvänsä. Samantyyppisiä kohtauksia voivat aiheuttaa myös muut sairaudet kuin epilepsia. Epilepsiadiagnoosi pohjautuu muiden sairauksien poissulkemiseen. Siksi

koirasta otetaan virtsa- ja verinäytteitä ja tehdään neurologinen tutkimus. Jollei muuta selittävää syytä löydy, koira sairastaa epilepsiaa. Epilepsiaa ei voida parantaa, vaan koira tarvitsee lääkitystä koko loppuelämänsä ajan. Lääkityksen aloituspäätökseen vaikuttaa kohtauksien esiintymistiheys ja vakavuus. Lääkityksen avulla epilepsiakohtausten esiintymistä voidaan harventaa, kohtauksia lieventää ja niiden kestoa lyhentää. Joskus kohtaukset saadaan lääkityksellä kokonaan loppumaan.

Sairauden tilanne rodussa

Itäsiiperialaikoilla tulee vuosittain esille 1-2 uutta epilepsiatapausta. Osassa tapauksista tiedetään olevan ulkoisesta syystä (esim. isku) aiheutunut epilepsia, mutta useimmiten epilepsiassa on perinnöllinen tausta. Sairasta koiraa tai sen lähisukulaisia ei käytetä jalostukseen.

PRA

PRA eli etenevä verkkokalvon surkastuma tuhoaa silmän valoa aistivia soluja. Kyseessä on ryhmä sairauksia, jotka ovat eri geenien aiheuttamia. PRA:ta on montaa tyyppiä, eri rotujen PRA:t ovat erilaisia ja jopa samassa rodussa voi olla useita eri muotoja. PRA on löydetty yli 100 rodulla ja näistä ainakin 22:lla mutaatio on voitu paikallistaa. Se voi esiintyä millä tahansa rodulla. Yleisin periytymismekanismi on autosomaalinen resessiivinen. Kliinisten oireiden ilmenemisikä ja eteneminen vaihtelevat liittyen PRA-muodon syntymekanismiin. Hyvin nuorella koiralla esiintyvä PRA:n muoto liittyy vääränlaiseen näköhermosolujen kehitykseen. Myöhemmällä iällä alkavassa PRA:ssa sen sijaan näköhermosolut kehittyvät normaalisti, mutta alkavat rappeutua. Useimmissa PRA:n muodoissa koira muuttuu ensin hämärässä epävarmaksi ja pelokkaaksi. Tämä johtuu hämäränäössä tärkeiden verkkokalvon sauvasolujen surkastumisesta. Myöhemmin koira sokeutuu kokonaan verkkokalvon tappisolujen surkastuessa. Silmäterä on laaja ja silmänpohjan lisääntynyt heijaste näkyy erityisen selvästi valon kohdistuessa laajentuneeseen mustuaiseen. PRA:han ei ole hoitoa, mutta tutussa ympäristössä sokeakin koira voi pärjätä erittäin hyvin. Kokeellisesti koirille on käytetty geeniterapiaa näköhermosolujen perinnöllisessä sairaudessa, jossa periyttävä geeni on tunnettu. Diagnoosi tehdään yleensä silmänpohjan oftalmoskooppisessa tutkimuksessa. Verkkokalvon sähköisessä tutkimuksessa (ERG) voidaan havaita muutoksia näköhermosoluissa jo ennen oftalmoskooppisessa tutkimuksessa nähtäviä selviä verkkokalvon rappeutumamuutoksia. ”(ELL Päivi Vanhapelto ja ELL Anu Lappalainen)”

Sairauden tilanne rodussa

Toistaiseksi PRA tapauksia on tullut esiin vain yksittäisiä tapauksia. Koska kyseessä on kuitenkin vakava perinnöllinen sairaus, seuraa rotujaosto tarkasti sairauden esiintymisfrekvenssiä rodussa. Sairasta koiraa tai sen lähisukulaisia ei käytetä jalostukseen.

LINSSILUKSAATIO

LINSSILUKSAATIO (primääri) on perinnöllinen silmäsairaus joillakin roduilla (pääasiassa pienet terrierirodot). Se tarkoittaa linssin siirtymistä normaalilta paikaltaan joko etukammioon sarveiskalvon taakse tai takakammioon lasiaiseen. Linssiluksaatio aiheuttaa silmään voimakasta

kipua, värikalvon tulehdusta ja usein myös silmän sisäisen paineen nousua (glaukooma). Linssiluksaation hoito on leikkaushoito. Linssiluksaation epäillään periytyvän autosomaalisesti resessiivisesti (<http://www.kennelliitto.fi/FI/jalostusjakasvatus/artikkelit/Silm.sairauksista.htm>).

Sairauden tilanne rodussa

Toistaiseksi linssiluksaatio tapauksia on tullut esiin vain yksi tapaus. Koska kyseessä on kuitenkin vakava perinnöllinen sairaus, seuraa rotujaosto tarkasti sairauden esiintymisfrekvenssiä rodussa. Sairasta koiraa tai sen lähisukulaisia ei käytetä jalostukseen.

HEDERITÄÄRINEN KATARAKTA

PERINNÖLLINEN HARMAAKAIHI eli hereditäärinen katarakta samentaa silmän linssin osittain tai kokonaan. Tunnettujen muotojen periytymismekanismi on yleensä autosomaalinen resessiivinen, mutta useimpien muotojen periytymismallia ei tiedetä. Sairauden alkamisikä vaihtelee suuresti. Perinnöllinen kaihi on yleensä molemminpuolinen ja johtaa sokeuteen, jos linssien samentuminen on täydellinen. Jos kaihisamentuma jää hyvin pieneksi, sillä ei ole vaikutusta koiran näkökykyyn. Katarakta eli kaihi voi olla perinnöllinen tai ei perinnöllinen, synnynnäinen tai hankittu. Syntymän ja 8 viikon iän välillä todetut kataraktat ovat synnynnäisiä. Esimerkkinä hankitusta kataraktasta voidaan mainita sokeritautiin liittyvä, hyvin nopeasti täydelliseksi kaihiksi kehittyvä katarakta. Muita esimerkkejä hankitusta kaihista ovat esimerkiksi vanhuuden kaihi ja PRA:han liittyvä toissijainen kaihi. Ns. nukleaariskleroosi eli linssin kovettuminen vanhalla koiralla ei ole varsinainen kaihimuutos, vaan normaaliin ikääntymiseen liittyvä muutos, jossa linssin ydin muuttuu 'opaalinharmaaksi'. Näkökykyyn se ei vaikuta. Perinnöllinen kaihi voidaan todeta perinnöllisten silmänsairauksien varalta tehtävässä silmätutkimuksessa. Erityisen tärkeää kaihin toteamisessa on viralliseen silmätutkimukseen kuuluva biomikroskooppitutkimus. Kaihi voidaan poistaa leikkauksella fakoemulsifikaatiomentelmällä. Paras leikkaustulos saadaan, kun leikkaus tehdään ennen kuin kaihimuutos on täydellinen. Hoidon edellytyksenä on se, että silmänpohja on terve. Perinnöllinen katarakta voi esiintyä yhdessä PRA:n kanssa, yleensä PRA:han liittyy kuitenkin ns. toissijainen kaihi (<http://www.kennelliitto.fi/FI/jalostusjakasvatus/artikkelit/Silm.sairauksista.htm>).

Sairauden tilanne rodussa

Perinnöllistä harmaakaihia esiintyy rodussa joitakin yksittäisiä tapauksia. Rotujaosto seuraa sairauden esiintymisfrekvenssiä rodussa ja ei suosittele sairasta koiraa käytettäväksi jalostukseen.

IMHA

(<http://vilavallarens.50megs.com/imha.htm>)

Yksilön *immuunivasteen* perustehtävä on antigeenien, joita ovat erilaiset taudinaiheuttajat tai elimistön omat vieraantuneet rakenteet (vaurioituneet kudokset, kasvainsolut) tunnistaminen, pyydystäminen ja tuhoaminen. *Lymfosyytit eli imusolut* ovat keskeisessä asemassa immuunijärjestelmässä. Ennen kun lymfosyytit voivat tehdä taudinaiheuttajille mitään, niiden täytyy tunnistaa ne. Lymfosyyteistä *B-solut* tuottavat vasta-aineita taudinaiheuttajaa vastaan. Kukin B-

solu ohjelmoituu tuottamaan vasta-aineita vain yhdenlaista antigeeniä vastaan. Osa B-soluista kehittyy ns. *muistisoluiksi*, jotka muistavat oman antigeeniinsä ja voivat elää vuosikausia. Kun B-muistisolu uudelleen törmää elimistössä omaan antigeeniinsä, se alkaa jälleen tuottaa vasta-aineita tätä antigeeniä vastaan. Näin yksilölle on kehittynyt immuniteetti kyseistä taudinaiheuttajaa vastaan. Autoimmuunisairaus voi puhjeta, jos yksilön immuunijärjestelmä ei toimikaan normaalisti. Saattaa olla, että normaali vastareaktio elimistöön tunkeutunutta antigeeniä vastaan tapahtuu jossain määrin, mutta immuunijärjestelmän tunnistusjärjestelmä pettääkin ja reaktio kääntyy myös elimistön omia kudoksia vastaan. Usein autoimmuunisairauden laukaisijana toimiikin sairastuminen johonkin tartuntatautiin.

Hemolyyttinen anemia on veren punasolujen ennenaikaisesta hajoamisesta aiheutuva anemia. IMHA voidaan syntymekanisminsa mukaan jakaa kahteen eri tyyppiin: primaarinen eli ensisijainen ja sekundäärinen eli toissijainen. *Primäärisessä IMHA:ssa* elimistön oma / vieras - tunnistamissysteemi pettää ilman tunnettua laukaisevaa tekijää. *Sekundaarisessa IMHA:ssa* laukaisevana tekijänä voi olla esim. tulehdus, loiset, lääkeaineet, pahanlaatuiset kasvaimet tai muut autoimmuunisairaudet.

Oireet ja hoito

Primaarisen IMHAN oireet ovat pääasiassa anemian aiheuttamia. Heikkous, väsymys ja pyörtyily ovat tyypillisiä oireita, mutta myös nopeasti kehittyviä voimakkaampia oireita kuten kuume, limakalvojen keltaisuus ja pahoinvointi voi ilmetä. *Sekundaarisessa IMHAssa* taudin kuvaan voivat kuulua myös IMHAN laukaisseen muun sairauden oireet. Hoitona käytetään useimmiten joko kortisonia tai solusalpaajia tai niiden yhdistelmiä.

Yleistä

Autoimmuunisessa hemolyttisessä anemiassa elimistö alkaa hajottaa omia punasolujaan. Jokin tekijä muuntaa punasolujen kalvoa niin että se muuttuu elimistölle vieraaksi. Tauti esiintyy joko itsesyntyisenä tai se voi liittyä johonkin toiseen sairauteen esim. pahalaatuisiin kasvaimiin tai keuhkotulehduksiin. Se voi esiintyä myös osana suurempaa autoimmuunioireyhtymää. Tiedetään myös joidenkin lääkeaineiden voivan aiheuttaa tautia. Taudin puhkeamisen voivat aiheuttaa hormonaaliset muutokset nartuilla, synnytys, sekä erilaiset stressitilanteet. Myös rokotusten tiedetään voivan aiheuttaa IMHA:a. Sangen usein taustalla olevaa syytä ei pystytä selvittämään ja tauti luokitellaan itsesyntyiseksi.

IMHA on koiralla melko tavallinen tauti. Tyypillinen potilas on nuori aikuinen narttu. Jotkut rodut ovat muita alttiimpia sairastumaan IMHAan, esim. cockerspanielit ja vanhaenglannin lammaskoirat.

Taudin diagnostiikka perustuu kliiniseen taudinkuvaan, muiden anemiaa aiheuttavien tekijöiden poissulkemiseen sekä tyypillisiin löydöksiin veren laboratoriotutkimuksissa, usein jo näyteputkessa veri näyttää rakeiselta ja sakkaavalta.

Oireet

Taudille tyypillisiä oireita ovat vaaleat limakalvot, apatia, kuume ja ruokahaluttomuus. Virtsa voi olla verensekaista jopa kahvinruskeaa. Tauti voi esiintyä äkillisenä tai kroonisena, hitaasti etenevänä.

Hoito

Hoitona käytetään immuunivastetta alentavia lääkkeitä kuten kortisonia ja sytostaatteja.

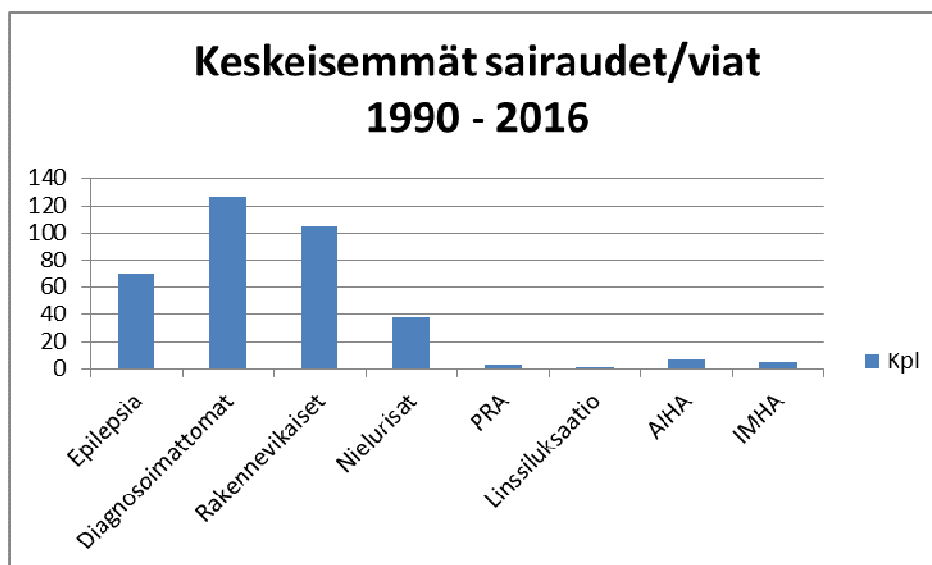
Verensiirtoa käytetään hoitona vasta kun se on välttämätöntä, sillä verensiirto voi lisätä taipumusta punasolujen hajoamiseen. Myös pernan poisto saattaa auttaa vaikeissa tapauksissa, joihin lääkehoito ei yksin auta.

Ennuste

Taudin ennuste on vaihteleva: toiset koirat saattavat menehtyä hoidosta huolimatta, toiset taas parantua kokonaan. Jotkut koirat saattavat sairastua uudestaan IMHAan. Ennuste on huonompi, jos tauti esiintyy yhdessä jonkun autoimmuunisairauden kanssa. Taudin sairastaneille narttukoirille suositellaan kohdun ja munasarjojen poistoa, joka vähentää uudelleen sairastumisen riskiä hormonaalisten vaihteluiden jäädessä pois.

Sairauden tilanne rodussa

IMHA-tapauksia esiintyy rodussa joitakin. Rotujaosto seuraa sairauden esiintymisfrekvenssiä rodussa. Sairasta koira ei suositella käytettäväksi jalostukseen.



Keskeisimmät sairaudet taulukossa: epilepsia, diagnosoimattomat, ihosairaudet/allergiat, rakenneviat, nielurisat, PRA, linssiluksaatio, AIHA ja IMHA.

LUUSTO- JA NIVELONGELMAT

ELL Anu Lappalainen

Lonkkanivelen kasvuhäiriö eli "lonkkavika", (engl. hip dysplasia, HD) on koirien yleisin luuston/niveltekasvuhäiriö. Se voidaan määritellä perinnölliseksi lonkkanivelen löysyydeksi. Lonkat ovat syntymähetkellä makroskooppisesti normaalit, mutta muutokset alkavat jo pennun ensimmäisten elinviikkojen aikana. Löysyys johtaa reisiluun pään ja lonkkamaljan riittämättömään kontaktiin. Alueelle kohdistuu epänormaalin suuri paine, joka on sitä suurempi mitä pienempi kontaktialue on. Tämä voi johtaa mikromurtumiin ja lonkkamaljan mataloitumiseen. Noin vuoden

iässä lantion luutuminen on täydellistä ja lonkkaniveletkin stabiloituvat. Yleensä kipukin helpottaa tässä iässä.

Lonkkanivelen kasvuhäiriö johtaa yleensä nivelrikkoon. Nivelrikon kehittymisen aikatauluun ja tyyppiin vaikuttavat rotukohtaiset ja yksilölliset erot. Lonkkanivelen kasvuhäiriön perimmäistä syytä ei tiedetä, mutta se periytyy tämänhetkisen tutkimustiedon perusteella kvantitatiivisesti eli siihen vaikuttaa useita eri geenejä. Näistä osa on ns. suurivaikutteisia geenejä (engl. major gene). Periytymisaste vaihtelee eri tutkimuksissa välillä 0.1–0.6. Ympäristöllä on vaikutusta kasvuhäiriön ilmiäsuun. Useissa tutkimuksissa on todettu runsaan ravinnonsaannin olevan yhteydessä lonkkavikaan. Ruokinta ei aiheuta dysplasiaa, mutta se tuo vian esiin geneettisesti alttiilla koirilla. Tämä pätee myös toisin päin, optimaalisella ruokinnalla lonkkanivelen kasvuhäiriö ei tule näkyviin tai on lievempää. Myös liian raju liikunta kasvuaikana voi pahentaa muutoksia.

Lonkkanivelen kasvuhäiriötä tavataan lähes kaikilla roduilla, mutta yleisintä se on suurilla ja jättiroduilla. Oireet voidaan huomata pentuna 3-12 kuukauden iässä, jolloin kipu johtuu löysyyden aiheuttamasta nivelkapselin tulehduksesta tai luukalvon hermojen jännityksestä ja repeämisestä. Oireet voivat vähentyä selvästi tai loppua kokonaan jopa useiksi vuosiksi, kun nivelen ympärille muodostuva sidekudos vähentää nivelen löysyyttä. Toinen oireilevien koirien ryhmä on aikuiset koirat, joiden oireiden syynä on nivelrikko. Nuorilla koirilla oireina voivat olla takajalkojen ontuminen, ”pupuhyppely”, ylösnousuvaikeudet levon jälkeen, liikkumishaluttomuus ja nakshteleva ääni kävellessä.

Oireet voivat alkaa äkillisesti ja omistaja voi liittää ne johonkin tapaturmaan. Vanhemmilla nivelrikkoisilla koirilla oireet voivat olla epämääräisiä. Oireilu 24 laitetaan usein vanhenemisen piikkiin. Tyypillisiä oireita ovat takajalkojen ontuminen ja jäykkyys liikkeessä. Lonkkavikainen koira yrittää viedä painoa pois takaosalta, mikä ilmenee kävellessä selkälinjan aaltoiluna ja lantion kiertymisinä. Tämä johtaa myös takaosan lihaskatoon ja etupään lihasten voimistumiseen. Lonkkanivelen kasvuhäiriön ja siitä johtuvan nivelrikon hoidossa on ruokinnalla keskeinen merkitys. Ylipaino pahentaa oireita ja pelkkä painon pudotus voi helpottaa koiran oloa. Tulehduskipulääkkeitä ja pistoksena tai suun kautta annettavia nivelnesteiden ja nivelruston koostumusta parantavia aineita käytetään yleisesti.

Sopiva liikunta pitää lihaksiston kunnossa ja nivelet liikkuvina. Kirurgisia hoitoja on myös olemassa. Lonkkavian vastustamisohjelma perustuu useimmilla roduilla röntgenkuvissa sairaksi todettujen yksilöiden karsimiseen jalostuksesta. Lonkkanivelen kasvuhäiriön periytyvyys on kohtuullinen. Ilmiäsuunkin perustuvan jalostusvalinnan pitäisi johtaa tuloksiin, jos valinta on systemaattista. Jalostusarvoindeksien (BLUP-indeksit) avulla valinta on tehokkaampaa. Indeksissä otetaan huomioon koiran kaikkien tutkittujen sukulaisten taso ja poistetaan röntgentuloksiin vaikuttavien ympäristötekijöiden vaikutusta. Jalostusindeksejä lasketaan jo useille roduille sekä lonkka- että kyynärnivelistä. Indeksien laskemisen edellytyksenä on riittävä määrä kuvattuja koiria.

Suomessa arvostelussa käytetään FCI:n vahvistamaa kansainvälistä lonkkaniveldysplasian arvosteluasteikkoa:

A

ei muutoksia

Reisiluun pää ja lonkkamaljakko ovat yhdenmukaiset. Lonkkamaljakon kraniolateraalinen reuna piirtyy terävänä ja on lievästi pyöristynyt. Nivelrako on tiivis ja tasainen. Norbergin asteikko vetoasennossa noin 105° (suosituksena).

B

lähes normaali /
rajatapaus

Reisiluun pää ja lonkkamaljakko ovat vähän epäyhdenmukaiset ja Norbergin asteikko vetoasennossa lähellä 105° , tai reisiluun pään keskus on mediaalisesti lonkkamaljakon dorsaalireunaan nähden ja reisiluun pää ja lonkkamaljakko ovat yhdenmukaiset.

C

lievä

Reisiluun pää ja lonkkamalja eivät ole yhdenmukaiset, Norbergin asteikko on noin 100° ja/tai lonkkamaljakon kraniolateraalinen reuna on vähän mataloitunut. Epätasaisuutta tai korkeintaan lieviä nivelrikkomuutoksia lonkkamaljan kraniaali-, kaudaali- tai dorsaalireunassa tai reisiluun päässä tai kaulassa.

D

kohtalainen
(keskivaikea)

Selvää epätasaisuutta reisiluun päässä ja lonkkamaljakossa, subluksaatio. Norbergin asteikko on suurempi kuin 90° (vain suosituksena). Lonkkamaljakon kraniolateraalireuna tasaantunut ja/tai nivelrikon merkkejä.

E

vaikea

Selvästi dysplastinen lonkkanivel. Esim. luksaatio tai selvä subluksaatio, Nordbergin asteikko alle 90° , selvä lonkkamaljakon kraniaalireunan tasaantuminen, reisiluun pään epämuotoisuus (sienimäinen, tasaantunut) tai muut nivelrikkomuutokset.

Tätä asteikkoa noudatetaan koiran 6 vuoden ikään saakka. Tämän jälkeen arvostelussa on otettava huomioon koiran ikä ja erityisesti sekundäärinivelrikko.

Sairauden tilanne rodussa

Itäsiperianlaikoilla ei ole juurikaan lonkkavikoja, mutta tutkittuja koira on vielä hyvin vähän.

Lonkkatutkimukset 2007 – 2016

Vuosi	Rekisteröinnit	A	B	C	D	E	Yhteensä
2007	362	14	1	0	0	0	15
2008	343	13	5	0	1	0	19
2009	341	12	2	0	0	0	14
2010	298	28	3	1	0	0	32
2011	422	23	5	0	2	0	30
2012	269	28	2	0	0	0	30
2013	284	31	1	1	3	0	36
2014	251	14	5	0	0	0	19
2015	270	24	5	0	0	0	29
2016	286	15	1	0	0	0	16
Yhteensä	3126	202	30	2	6	0	240

4.3.3 Yleisimmät kuolinsyyt

Yleisimmät Koiranet-tietokantaan ilmoitetut kuolinsyyt vuoteen 2016 saakka

Kuolinsyy	Keskim. elinikä	Yhteensä
Hengitystiesairaus	6 vuotta 10 kuukautta	4
Hermostollinen sairaus	3 vuotta 5 kuukautta	7
Iho- ja korvasairaudet	6 vuotta 7 kuukautta	12
Immunologinen sairaus	5 vuotta 0 kuukautta	6
Kadonnut	6 vuotta 10 kuukautta	5
Kasvainsairaudet, syöpä	11 vuotta 1 kuukautta	9
Kuollut ilman sairauden diagnosointia	8 vuotta 1 kuukautta	21
Käyttökoira ei sovellu käyttötarkoitukseensa	4 vuotta 0 kuukautta	7
Lopetus ilman sairauden diagnosointia	7 vuotta 7 kuukautta	52
Lopetus käytös- tai käyttäytymishäiriöiden vuoksi	3 vuotta 8 kuukautta	36
Luusto- ja nivelsairaus	6 vuotta 10 kuukautta	8
Maksan ja ruoansulatuskanavan sairaus	5 vuotta 8 kuukautta	6
Muu sairaus, jota ei ole listalla	6 vuotta 7 kuukautta	15
Pennun synnynnäinen vika tai epämuodostuma	0 vuotta 11 kuukautta	1
Petovahinko	6 vuotta 3 kuukautta	7
Selkäsairaus	10 vuotta 2 kuukautta	1
Silmäsairaus	11 vuotta 8 kuukautta	3
Sisäeritysrauhasten sairaus	2 vuotta 1 kuukautta	1
Sydänsairaus	9 vuotta 7 kuukautta	4
Synnytysvaikeus	2 vuotta 1 kuukautta	1
Tapaturma tai liikennevahinko	4 vuotta 9 kuukautta	105
Vanhuus (luonnollinen tai lopetus)	11 vuotta 10 kuukautta	117
Virtsatie- ja lisääntymiselinten sairaus	9 vuotta 8 kuukautta	3
Kuolinsyytä ei ole ilmoitettu	7 vuotta 1 kuukautta	132
Kaikki yhteensä	7 vuotta 5 kuukautta	563

4.3.4 Lisääntyminen

Itäsiperianlaika lisääntyy ja hoitaa pennut pääsääntöisesti luonnollisesti. Rodussa esiintyy jonkin verran erilaisia lisääntymisongelmia ja tästä johtuen muutamat jalostuksellisesti merkittävät koirat ovat jääneet jalostuksen ulkopuolelle. Usen myös itälaikojen lisääntymisongelmat ovat johtuneet kasvattajien tietämättömyydestä rasituksen ja levon suhteesta lisääntymiskautena sekä kiimaan kestosta. Nykyään pieneläinklinoilla otettava progesteronitesti on edesauttanut siihen, että yhä useampi laikanarttu on saatu astutettua oikeassa kiiman vaiheessa.

Rodun keskimääräinen pentuekoko on kymmenen vuoden aikana pysynyt melko vakiona, vähän reilussa viidessä pennussa. Jonkin verran viimeisinä vuosina on syntynyt myös pentueita, joissa on ollut jopa 7-9 pentua.

Pentukoko 2007–2016

Vuosi	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Pentuekoko	5,0	5,3	5,2	5,5	5,7	5,2	5,1	5,0	5,0	5,0

4.3.5 Sairauksille ja lisääntymisongelmille altistavat anatomiset piirteet

Itäsiperianlaikoilla ei ole sairauksille tai lisääntymisongelmilla altistavia anatomisia piirteitä.

4.3.6 Yhteenveto rodun keskeisimmistä ongelmista terveydessä ja lisääntymisessä

Rodun kokonaisvaltainen terveys on erittäin hyvä. Perinnöllisiä sairauksia esiintyy hyvin harvalukuisesti. Jonkin verran on tietystä sukulinjassa esiintynyt epilepsiaa. Uusia epilepsia tapauksia ilmenee keskimäärin yksi per vuosi.

Vuosina 2002–2011 on tehty 168 lonkkakuvaustutkimusta. Neljällä itäsiperianlaikalla on ollut merkittävä lonkkavika (D-lonkat).

Silmäsairauksia on esiintynyt vähän. Kannassa esiintyneen silmäsairauksia enemmänkin, mutta tutkimustulosten puutteen vuoksi tästä ei ole vielä parempaa tietoa.

Tiinehtymisvaikeuksia on esiintynyt jonkin verran, mutta todennäköisesti näissä on ollut syynä väärä astutusajankohta. Toisaalta, tiinehtymisvaikeuksia on esiintynyt toistamiseen samoilla nartuilla. Syytä tiinehtymisvaikeuksiin ei ole saatu selville.

Itäsiperianlaikojen merkittävin yksittäinen sairaus on siis epilepsia, jonka esiintymisfrekvenssiä jaosto tarkkailee koko ajan. Epilepsiaa sairastavia koiria ei käytetä jalostukseen.

Erilaisia diagnosoimattomia ihosairauksia ja allergioita esiintyy jonkin verran. Jaoston tavoitteena on saada tällaiset yksilöt pois jalostuskäytöstä.

4.4. Ulkomuoto

4.4.1 Rotumääritelmä

FCI:n numero: 305

Hyväksytty: FCI 2.3.2011

Kennelliitto 20.3.2012

Alkuperämaa: Venäjä

KÄYTTÖTARKOITUS: Monikäyttöinen metsästyskoira.

FCI:N LUOKITUS: Ryhmä 5 pystykorvat ja alkukantaiset koirat Alaryhmä 2 pohjoiset metsästyskoirat. Käyttökoetulos vaaditaan.

LYHYT HISTORIAOSUUS: Tämä Venäjän alueelta kotoisin oleva metsästyskoirarotu on yksi tärkeimmistä taiga-alueen ja Keski- ja Itä-Siperian vuoristoalueiden metsästyskoirista. Se on kehittynyt tunguusien ja jakuuttien sekä varhaisista Baikalin ja Amurin alueen laikoista.

Ensimmäinen varhaisen amurinlaikan kuvaus on peräisin 1900-luvun alusta, myöhemmin siitä tuli rotumääritelmän perusta. Vuonna 1947 itäsiperianlaika tunnustettiin omaksi rodukseen, alustava rotumääritelmä julkaistiin 1949 ja lopullisesti rotumääritelmä hyväksyttiin 1981. Nykyään rotu on levinnyt laajalle alkuperäisillä alueillaan. Jalostusmateriaalia on viety myös Irkutskin alueelle kenneleistä, joiden koirien tyyppi ja käyttöominaisuudet ovat hyvin vakiintuneet. Rodun populaatio on suuri Venäjän Euroopan puoleisissa osissa, varsinkin Leningradin, Smolenskin ja Tverin alueilla ja myös osassa Moskovan aluetta. Rotua arvostetaan myös Skandinaviassa.

YLEISVAIKUTELMA: Keskikokoinen koira, rakenteeltaan vahva ja tiivis. Rungon pituus mitattuna rintalastan kärjestä istuinluun kärkeen on hieman säkäkorkeutta suurempi. Pää on melko suuri ja hyvin voimakas. Lihaksisto on hyvin kehittynyt. Luusto on vahva, uroksilla voimakkaampi kuin nartuilla. Sukupuolileima on selvä.

TÄRKEITÄ MITTASUHTEITA: Urokset ovat enemmän tai vähemmän suorakaiteen muotoisia ja nartut hieman pitempiä. Rungon pituuden suhde säkäkorkeuteen on uroksilla 1,04 – 1,09 ja nartuilla 1,06–1,11. Uroksilla säkäkorkeus on 1–2 cm suurempi kuin korkeus lantion kohdalla, nartuilla säkäkorkeus on sama kuin korkeus lantion kohdalla tai 1 cm suurempi. Kuono-osan pituus on hieman alle puolet koko pään pituudesta. Raajakorkeus maasta kyynänpäähän on puolet säkäkorkeudesta.

KÄYTTÄYTYMINEN / LUONNE: Tasapainoinen ja vakaa luonne. Energinen koira, jolla on erittäin hyvin kehittynyt hajuaisti ja kyky havaita riistaa, ja voimakas metsästysvietti erityisesti suurriistaa kohtaan. Työskennellessään hyvin itsenäinen. Ihmisiä kohtaan ystävällinen, miellyttävä ja luottavainen.

PÄÄ: Vahva, melko suuri suhteessa runkoon, kiilanmuotoinen. Muodostaa ylhäältä katsottuna tasasivuisen kolmion. Kallo-osa on melko leveä, etenkin uroksilla.

KALLO-OSA:

Kallo: Kallo-osan pituus on hieman sen leveyttä suurempi. Kulmakaaret ovat vain hieman erottuvat; pääläen harjanne ja niskakyhmy selvästi erottuvat.

Otsapenger: Loiva ja kohtuullisesti erottuva.

KUONO-OSA:

Kirsu: Musta ja keskikokoinen; valkoisilla ja kellertävillä yksilöillä sallitaan ruskehtava kirsu.

Kuono: Hieman kallo-osaa lyhyempi ja sivusta katsottuna kiilan muotoinen, kohtuullisen tylppä.

Huulet: Melko tiiviit, eivät riippuvat.

Leuat / hampaat: Hampaat ovat valkoiset, suuret ja voimakkaat, hyvin kehittyneet ja tasaisessa rivissä. Täydellinen hampaisto, leikkaava purenta.

Posket: Poskiluut selvästi erottuvat mutta ei liioitellusti.

Silmät: Keskikokoiset, soikeat ja vinoasentoiset, eivät syvällä kallossa sijaitsevat eivätkä ulkonevat. Silmien ilme on vilpitön ja ystävällinen. Silmät ovat väriltään tummanruskeat tai turkin väriin sointuvat ruskeat.

Korvat: Pystyt, liikkuvaiset, V:n muotoiset, korvan kärki on terävä tai hieman pyöristynyt. Kaukana toisistaan, silmän kanssa samassa linjassa. Korvalehdet kohtalaisen paksut. Korvan sisäosa on hyvin karvoittunut.

KAULA: Lihaksikas, kuiva, poikkileikkaukseltaan pyöreä tai soikeahko, pään pituinen tai hieman lyhyempi. Kaulan asento on vaakatasoon nähden noin 40–50° kulmassa.

RUNKO:

Ylälinja: Vakaa ja suora, säästä kohti hännäntyveä laskeva.

Säkä: Hyvin kehittynyt ja selvästi erottuva, varsinkin uroksilla, 1–2 cm selkälinjaa korkeammalla; nartuilla kohtuullisesti kehittynyt.

Selkä: Suora, voimakas, lihaksikas, kohtuullisen leveä.

Lanne: Lyhyt, kohtuullisen leveä, lihaksikas ja hieman kaartuva.

Lantio: Leveä, hieman viisto, suhteellisen pitkä.

Rintakehä: Leveä, syvä (rintakehä ulottuu kyynärpään tasolle tai 1–2 cm alemmaksi, varsinkin uroksilla), pitkä ja poikkileikkaukseltaan soikion muotoinen.

Alalinja ja vatsa: Vatsaviiva kohoava; alalinja rintakehästä vatsaan nousee hieman.

HÄNTÄ: Selän päälle kiertyvä tai sirpinmuotoinen. Sirpinmuotoinen häntä, joka ei kosketa selkää tai on puoliksi kaartuva, voidaan hyväksyä. Suoraksi vedettynä häntä ulottuu kinnerniveleen tai 1–2 cm sen yläpuolelle.

RAAJAT ETURAAJAT:

Yleisvaikutelma: Eturaajat ovat kuivat ja lihaksikkaat, edestä katsottuna suorat, kohtuullisen kaukana toisistaan ja yhdensuuntaiset. Eturaajan pituus kyynärpäältä maahan on puolet säkäkorkeudesta.

Lavat: Pitkät, lihaksikkaat ja kohtuullisen viistot.

Olkavarret: Pitkät, kohtuullisen viistot ja lihaksikkaat. Lapaluun ja olkavarren välinen kulmaus on hyvin selvä.

Kyynärpäät: Tiiviisti rungonmyötäiset. Kyynärpäät ovat hyvin kehittyneet ja rungon pituusakselin suuntaisesti asettuneet.

Kyynärvarret: Suorat, kuivat, lihaksikkaat, poikkileikkaukseltaan pyöreät, edestä katsoen kohtuullisen leveät ja yhdensuuntaiset.

Välikämmenet: Eivät pitkät, sivusta katsoen hieman viistot. Etukäpälät: Pyöreät tai hieman soikeat, varpaat kaareutuneet ja tiiviisti yhdessä.

TAKARAAJAT:

Yleisvaikutelma: Takaraajat ovat lihaksikkaat ja hyvin kulmutuneet. Takaa katsottuna suorat ja yhdensuuntaiset.

Reidet: Kohtuullisen pitkät, hieman viistot

Polvet: Hyvin kulmutuneet.

Sääret: Pitkät, asennoltaan viistot, samanpituiset kuin reidet.

Väljalat: Lähes pystysuorat. Sivusta katsottuna pakarasta maahan vedetyn pystysuoran linjan tulee asettua väljälän etupuolelle tai hieman edemmäs.

Takakäpälät: Kuten etukäpälät, mutta hieman niitä pienemmät.

LIIKKEET: Vapaat liikkeet. Tyypilliset liikuntamuodot ovat maata voittava ravi, laukka tai käynti.

NAHKA: Riittävän paksu ja joustava, poimuton, ei paksua ihonalaista kudosta.

KARVAPEITE:

Karva: Peitinkarva on karheaa ja suoraa. Aluskarva on hyvin kehittyntä, pehmeää, runsasta ja villavaa. Päässä ja korvissa karva on tiheää, lyhyttä ja kiiltävää. Lapojen päällä ja kaulassa karva on pitempää kuin rungossa muodostaen kauluksen, myös poskissa on ns. pulisongit. Uroksilla karva sään päällä karva on pitempää. Raajoissa karva on lyhyttä, karheaa ja tiheää, ja eturaajojen takapuolella se on vain hieman pitempää kuin muualla. Takaraajojen takana karva muodostaa housut ilman hapsuja. Varpaiden välissä kasvaa suojaava, harjasmainen karva. Hännässä karva on suoraa, karheaa ja runsasta; hännän alapuolella hieman pitempää kuin yläpuolella muodostamatta hapsuja.

Väri: Tyypillisimmät värit ovat musta ruskein merkein, musta, mustavalkoinen, valkoinen ja valkoinen, jossa on laikkuja. Raajoissa sallitaan vähäinen pilkutus, jonka väri on sopusoinnussa päävärin kanssa.

KOKO:

Säkäkorkeus: Urokset 57–64 cm, nartut 53–60 cm.

VIRHEET: Kaikki poikkeamat edellä mainituista kohdista luetaan virheiksi suhteutettuna virheen vakavuuteen ja sen vaikutukseen koiran terveyteen ja hyvinvointiin sekä kykyyn toimia perinteisessä käyttötarkoituksessa.

- puutteellinen sukupuolileima
- korostunut otsa ja suippo kuono
- osittainen pigmentin puutos kirsussa, huulissa ja silmäluomissa
- haalea kirsupigmentti
- enintään 4 välihampaan (P1 – P2) puuttuminen
- tasapurenta yli 6-vuotiaalla koiralla
- pienet, harvat hampaat
- vaaleat tai meripihkanväriset silmät täysin mustalla koiralla suuret, alas kiinnittyneet tai pehmeät korvat, tai riittämätön karvoitus korvan sisäpuolella
- poikkileikkaukseltaan liian kapea kaula
- pehmeä tai köyry selkä
- pitkä, suora tai köyristyvä lanneosa
- vaakasuora tai jyrkkä lantio
- litteä tai kapea rintakehä, riittämätön rinnansyvyys, puuttuva eturinta
- pystyasentoiset lavat, käyrät kyynärvarret, sisä- tai ulkokierteiset kyynärpäät
- pystyt tai heikot välikämmenet
- sisä- tai ulkokierteiset käpälät
- hieman puutteelliset takakulmaukset; pihtikinttuisuus
- haravarpaiset tai litteät käpälät, puutteellinen karvoitus varpaiden välissä
- takakannukset
- rajoittuneet liikkeet
- perusvärin sävyinen pilkutus rungossa tai päässä

VAKAVAT VIRHEET:

- virheellinen sukupuolileima

- lievä epäluuloisuus ihmistä kohtaan
- lihavuus tai laihuus
- karkeapiirteinen pää
- lyhyt tai suippo kuono
- liian jyrkkä tai tuskin havaittava otsapenger
- useamman kuin 4 välihampaan puuttuminen, mukaan lukien P1 ja P2
- pyöreät, ulkonevat silmät
- kärjistään pyöristyneet korvat, liian suuret ja paksut korvalehdet
- neliömäinen runko
- takakorkeus
- kevyt luusto
- takaosa ylikulmautunut tai hyvin niukat takakulmaukset
- kapea takaosa, ulos kiertyvät polvet tai kintereet
- raskaat, virheelliset liikkeet, peitsaaminen
- poimuinen, löysä nahka
- pitkä karva eturaajojen takana ja voimakkaat hapsut reisien takaosassa ja hännässä
- laineikas, kihara, pehmeä tai liian pitkä karva; karva joka muodostaa selässä ja sään päällä jakauksen karvanlähdön aikaan
- pääväristä poikkeava rungon pilkut
- annetun säkäkorkeuden ylitys tai alitus enemmän kuin 2 cm

HYLKÄÄVÄT VIRHEET:

- vihaisuus tai liiallinen arkuus
- selvästi epänormaali rakenne tai käyttäytyminen
- virheellinen purenta
- vino purenta
- neljän tai useamman hampaan puuttuminen, mukaan lukien P1 – P2 tai M3, ylimääräiset etuhampaat
- herasilmä, kirjavat silmät
- riippuvat tai puolipystyt korvat
- töpöhäntä
- liian lyhyt tai pitkä karva, pohjavillan puuttuminen
- geneettisesti ruskea, sininen, juovikas (brindle) tai albiino värit

HUOM. Uroksilla tulee olla kaksi normaalisti kehittyntä kivistä täysin laskeutuneina kivespussiin.

Rotumääritelmä kuvaa perusrakenteista sangen vahvaa koiraa, joka on vankka ja lihaksikas olematta raskas. Rotumääritelmä on riittävän väljä tyyppiltään näin vaihtelevan rodun arvostelemiseen käyttöominaisuudet huomioiden. Rotumääritelmä ei sisällä liioiteltuja piirteitä suosivia vaatimuksia.

Käytännössä rodun ulkomuoto on sen alkuperästä johtuen sangen vaihteleva. Ks kohta rodun tausta. Rodun sisällä on pääasiassa kahdentyyppisiä koiria; vahvaluustoisia, raskaampia koiria, sekä keveämpiä rakenteeltaan enemmän länsisiperianlaikaa muistuttavia koiria.

Rotumääritelmä kuvaa rungon pituudeksi 1: 1,04-09 uroksilla ja nartuilla 1:1,06 –1.11. Näyttelykehissä nähdään jonkin verran lanneosaltaan huomattavasti pitempiäkin koiria.

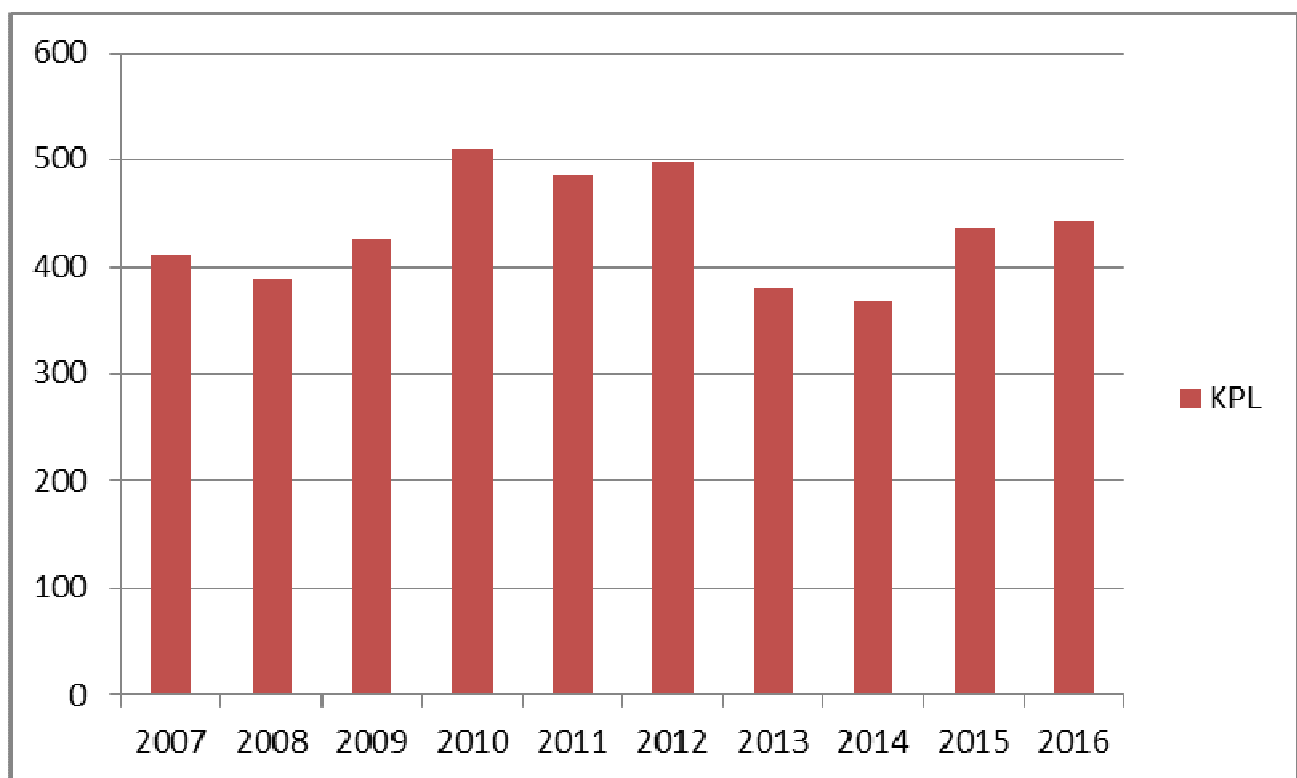
Puutteita esiintyy pään ja luuston järeysasteessa ja takaraajojen kulmautuneisuudessa. Erityisesti polvikulmaukset ovat niukahkoja. Niukat kulmaukset rasittavat koiran rakennetta metsästystilanteessa.

Jonkin verran esiintyy löysiä korvia, vaaleita silmiä, pieniä purennan poikkeamia sekä vaihtelua karvapeitteen laadussa. Näillä ei ole juuri merkitystä käyttötarkoituksen kannalta.

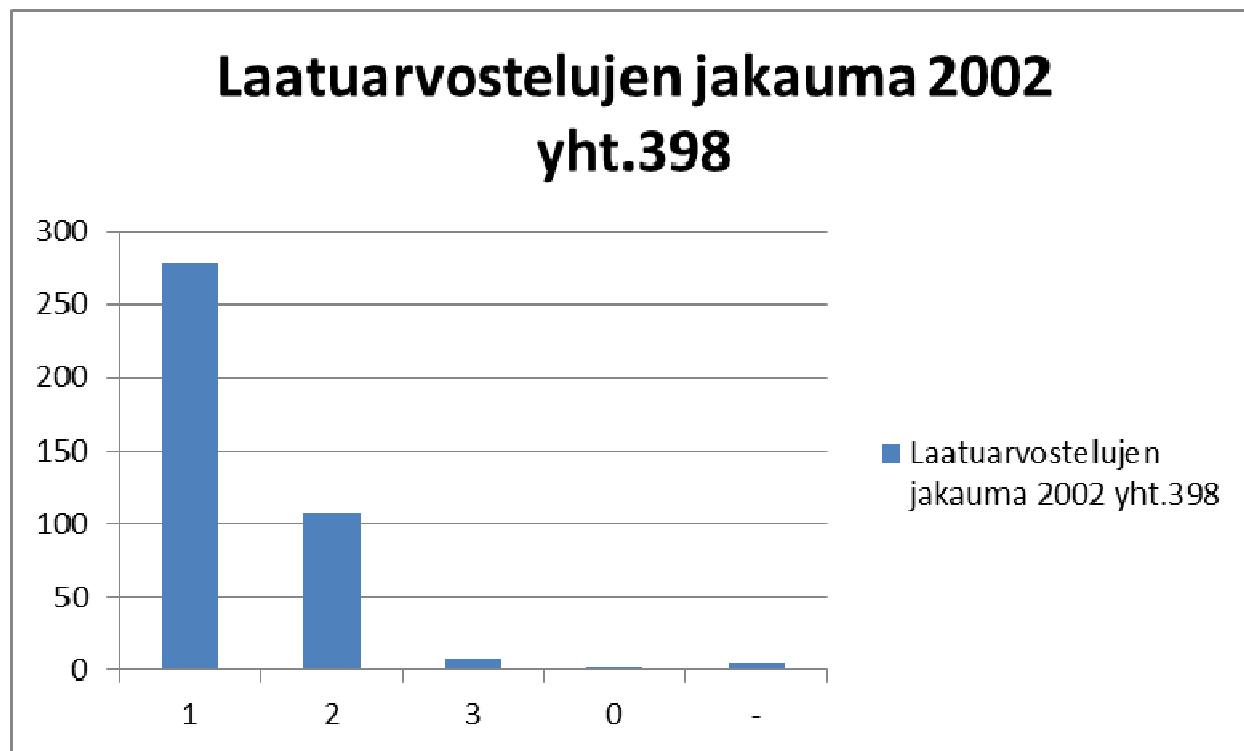
4.4.2 Näyttelyt ja jalostustarkastukset

Jalostusneuvontoja annettaessa on tullut ilmi monia tapauksia, joissa käyttöominaisuuksiltaan todella hyvää koiraa, mutta näyttelytuloksetonta koiraa tyrkytetään jalostukseen. Onkin syytä huomioida, että osalla näistä koirista voi olla jokin syy ettei hyväksyttyä näyttelytulosta saada.

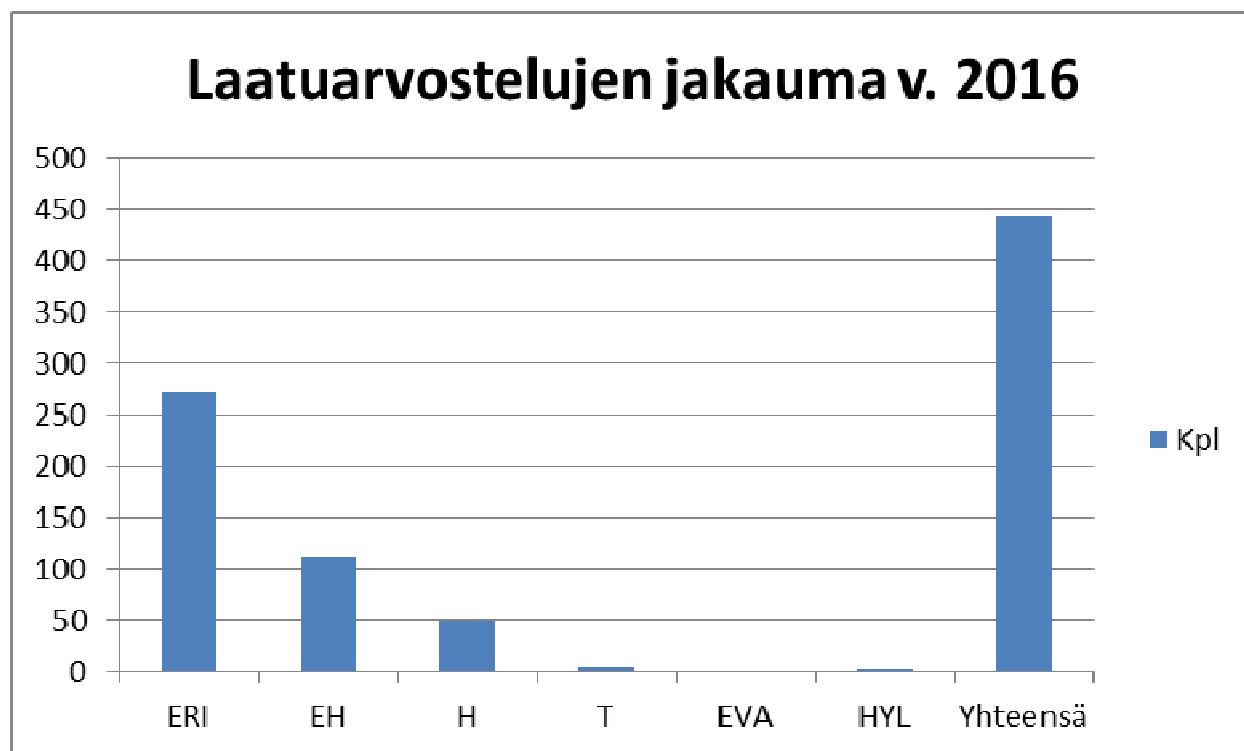
Näyttelykäynnit 2007–2016



Näyttelykäyntien jakauma 2002



Näyttelykäyntien jakauma 2016



4.4.3 Ulkomuoto ja rodun käyttötarkoitus

Itäsiperianlaikan ulkomuoto on pyritty pitämään mahdollisimman alkukantaisena. Tämä alkukantainen rakenne takaa sen, että rotua voidaan käyttää sen alkuperäiseen käyttötarkoitukseen, eli metsästykseseen, vaativissakin olosuhteissa.

Käyttötarkoituksen kannalta välttämättömimmät ominaisuudet ovat riittävät kulmaukset niin etu- kuin takaraajoissakin sekä ihannekoko. Useimmiten ongelmana on liian suuri koko, joka saattaa vaikuttaa negatiivisesti myös käyttöominaisuuksiin.

4.4.4 Yhteenveto rodun keskeisimmistä ulkomuoto- ja rakenneongelmista

Suurin ongelma itäsiperianlaikojen ulkomuodossa on voimakkaasti lisääntynyt pehmytkorvaisuus. Pehmytkorvaisuus on vain kosmeettinen haitta, joka ei haittaa rodunomaista käyttöä tai häiritse sitä muutoin. Lisäksi rodussa esiintyy erilaisia purentavikoja sekä pitkäkarvaisuutta.

Käyttöominaisuuksiin eniten vaikuttaa kulmausten niukkuus yhdistettynä suureen kokoon ja raskaaseen rakenteeseen. Syitä suuren kokoon on ollut suuntaus siihen, että näyttelyissä useimmiten pärjäävät kookkaat, näyttävät ja raskasrakenteiset koirat.

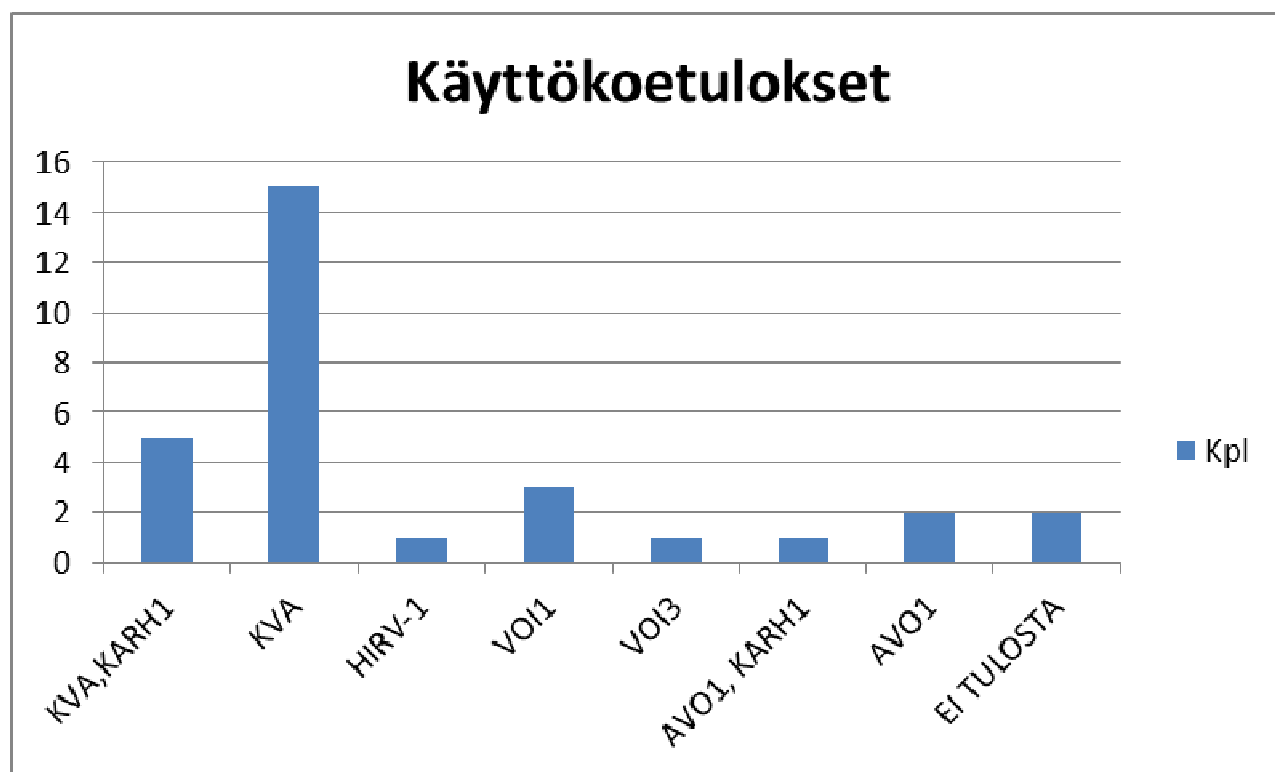
5. YHTEENVETO AIEMMAN JALOSTUKSEN TAVOITEOHJELMAN TOTEUTUMISESTA

Rodulla ei ole aikaisempaa jalostusentavoiteohjelmaa, joten yhteenvetoa aiemman jalostuksen tavoiteohjelman toteutumisesta ei voida tehdä.

5.1 Käytetyimpien jalostuskoirien taso

Vuosien 2013-2017 välisenä aikana käytetyimpien jalostuskoirien taso urosten osalta on ollut hyvä. Noin puolet koirista on ollut KVA-arvoisia ja vain kahdella koiralla ei ole ollut AVO1 tasoista tulosta. Nykyään poikkeuksetta kasvattaja vaaatii nartulleen mahdollisimman toimivaa urosta. Tämä osaltaan vaikeuttaakin jalostusneuvontaa huomattavasti, koska usein varhaiskypsimmät koirat tulevat samoista sukulinjoista ja tällöin on vaarana ko. sukulinjojen liika jalostuskäyttö suhteessa populaation kokoon.

Jalostusurosten tason jakautuminen koetuloksen perusteella

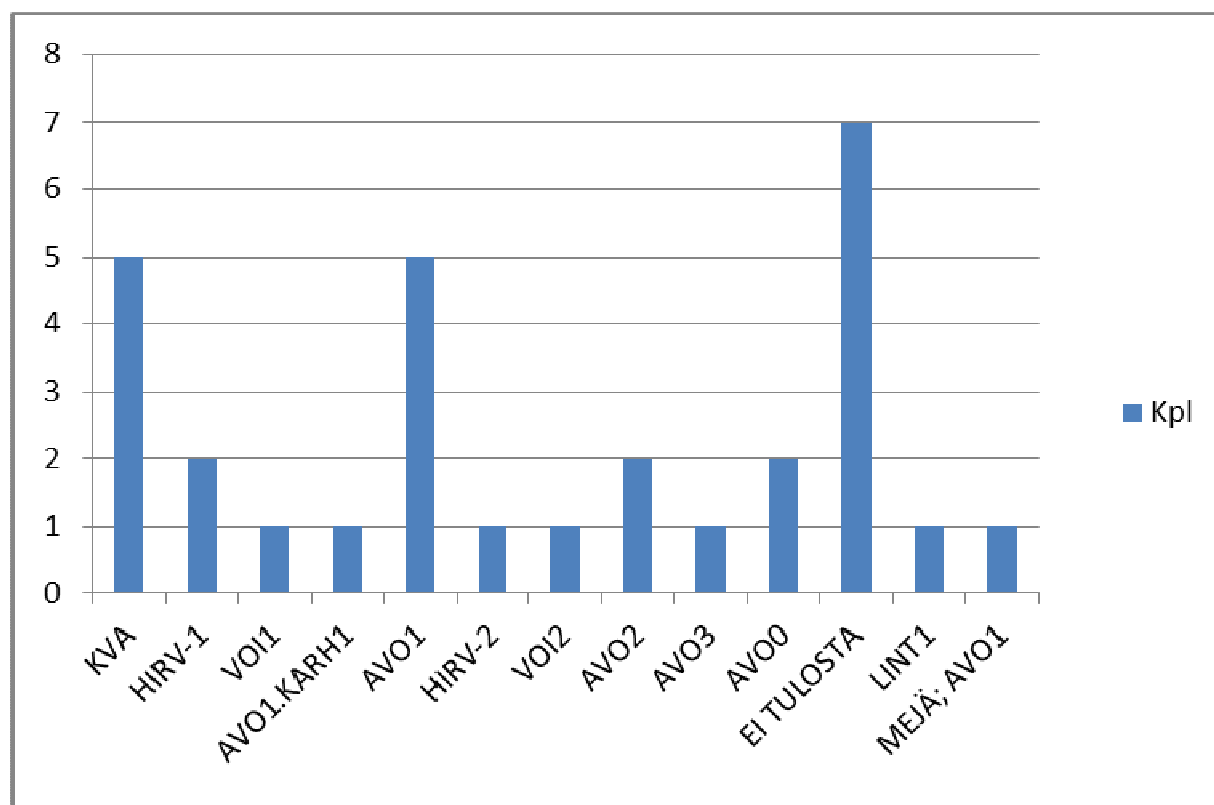


Käytetyimmät jalostuskoirat 2007–2016(urokset)

Käyttökoe				Toisessa polvessa		Yhteensä 2007-2016		-2016	
Tulos/titteli	Uros	Pentueita	Pentuja	%-osuus	kumulat.%	Pentueita	Pentuja	Pentueita	Pentuja
-	MÖKÖ	14	82	2,66 %	3 %	10	55	14	82
KVA	ODIN	8	45	1,46 %	4 %	41	203	8	45
KVA,KARH1	TOIPILIN JAKI	7	42	1,36 %	5 %	30	160	8	44
AVO1	SILTAMIEHEN BURAN	7	34	1,10 %	7 %	10	49	7	34
VOI1	SUOJARANNAN BAKAI	6	33	1,07 %	8 %			6	33
KVA	HINDRIKAS BAMSE	8	33	1,07 %	9 %	9	50	8	33
KVA, KARH1	MÖRÖ	6	32	1,04 %	10 %	4	18	6	32
KVA	KARA	5	32	1,04 %	11 %	3	13	5	32
KVA	TRIVIALIS ALOKIN JERMU	6	31	1,01 %	12 %	3	15	6	31
VOI3	SUOJARANNAN RISKIN	7	30	0,97 %	13 %	11	49	10	47
VOI1	PILISTEAN NESTORI	5	29	0,94 %	14 %	23	140	6	33
KVA	VINDELFJÄLLENS JÅLEK	4	28	0,91 %	15 %	16	99	4	28
VOI1	HILLAKAIRAN SAREK	5	28	0,91 %	16 %	12	59	5	28
KVA, KARH1	KETUNPOJAN UGRI	4	27	0,88 %	16 %			4	27
KVA	SUKOIVAN IGOR	4	26	0,84 %	17 %	22	89	6	38
KVA	PAPINPURON REMU	5	26	0,84 %	18 %	5	27	5	26
HIRV-1	JURI	5	25	0,81 %	19 %			5	25
KVA	RIITUN JAMI	4	25	0,81 %	20 %	2	11	4	25
KVA	AHMARAKAN MAXI	5	24	0,78 %	21 %			5	24
KVA	JURA	4	24	0,78 %	21 %	4	20	4	24
KVA	PETE	4	23	0,75 %	22 %	18	99	5	29
KVA, KARH1	JERIVITS	4	23	0,75 %	23 %	5	21	4	23
AVO1, KARH1	EVENKI KIMO	4	22	0,71 %	24 %	21	105	9	53
AVO1	SUOJARANNAN IGOR	3	22	0,71 %	24 %	11	61	4	31
KVA	JUTAJAISEN CIMO	4	22	0,71 %	25 %	11	54	5	28
KVA	PORRASNORON RIKU	4	22	0,71 %	26 %	15	67	4	22
KVA	OLLILAN LEONARDO	5	22	0,71 %	26 %	1	5	5	22
KVA	KETUNPOJAN REX	3	22	0,71 %	27 %	3	19	3	22
KVA, KARH1	MOSKU	4	22	0,71 %	28 %	3	19	4	22
-	OLLILAN BOKAL	3	21	0,68 %	28 %	8	33	6	39

Narttujen osalta tilanne on päinvastainen. Noin puolella jalostukseen käytetyistä nartuista ei ole koetulosta olleenkaan ja vain kaksi eniten jalostukseen käytettyä narttua on KVA-arvoisia. Aivan viime vuosina tilanne on kuitenkin muuttunut radikaalisti, että jo nuorina koetuloksen haukkuneita narttukoiria on saatu huomattavan paljon esille populaatiosta.

Jalostusnarttujen tason jakautuminen koetuloksen perusteella



Käytetyimmät jalostuskoirat 2007–2016 (nartut)

Narttu	Pentueita	Pentuja	Toisessa polvessa		Yhteensä 2007-2016		-2016	
			%-osuus	kumulat.%	Pentueita	Pentuja	Pentueita	Pentuja
AVO3	MAATUSKA	4	29	0,94 %	1	6	4	29
VOI1	PEPPI	5	28	0,91 %	23	118	6	34
KVA	RIISTAVIETIN PAMSU	4	27	0,88 %	1	6	4	27
VOI2	ERÄVÄÄRTIN WIIKIWIKI	5	25	0,81 %	1	7	5	25
KVA	ORISMALAIKAN MARUSKA	4	25	0,81 %	6	31	4	25
AVO1	ORISMALAIKAN MANSIK	5	24	0,78 %	2	10	5	24
HIRV-2	KATAJATÖYRÄN ALMA	3	24	0,78 %	2	14	3	24
AVO1	LYYDIA	4	23	0,75 %	4	18	4	23
AVO1	KAATOPAUKUN RUSKI	4	23	0,75 %	12	65	4	23
AVO2	INNUKAN OLGA	3	21	0,68 %	13	63	5	32
KVA	HELKALAN MIZZY	3	21	0,68 %	1	7	3	21
AVO1	HANHIVIRRRAN ZATVORNITSA	4	21	0,68 %	3	14	4	21
-	IKIROUDAN SANI	4	20	0,65 %	7	28	5	27
-	SUOJARANNAN PUSHKINA	4	20	0,65 %	2	11	4	20
KVA	PITKÄNIEMEN ZIPRINGA	3	20	0,65 %	10	47	3	20
AVO1	RIEMULAN JÄNNÄJUTTA	3	20	0,65 %	5	26	3	20
AVO0	VARJAGIN RIITU	3	19	0,62 %	3	19	3	19
AVO1	PAPINPURON HIPPU	4	19	0,62 %	3	16	4	19
AVO0	MANNAKORPI TILTU	4	18	0,58 %	4	16	5	23
HIRV1	RONJA	3	18	0,58 %			3	18
AVO2	SILTAMIEHEN ANNINA	3	17	0,55 %	15	86	4	23
-	SUOJARANNAN URSULA	2	17	0,55 %			2	17
MEJÄ; AVO1	SILTAMIEHEN BABEJOK	2	17	0,55 %	5	21	2	17
-	SUOJARANNAN ODESSA	2	17	0,55 %	3	11	2	17
-	PÄTKÄUKON ANSA	3	17	0,55 %	1	6	3	17
-	KUUNSÄTEEN LOIMU	2	17	0,55 %	1	7	2	17
-	URALIN RAISA	3	17	0,55 %			3	17
HIRV-1	CEIDI	3	17	0,55 %			3	17
KVA	URPON ÅSA	3	16	0,52 %			3	16
LINT1	KOTASAVUN JENA	2	16	0,52 %	0	0	2	16

5.2 Aiemman jalostuksen tavoiteohjelman toteutuminen

Rodulla ei ole aikaisempaa vahvistettu jalostuksen tavoiteohjelmaa, joten sen toteutumista ei voida arvioida.

6. JALOSTUKSEN TAVOITTEET JA TOTEUTUS

6.1 Jalostuksen tavoitteet

Itäsiperianlaika on monipuolinen metsästyskoira, jolla on oma vankka harrastajakunta. Itäsiperianlaika on parhaimmillaan, kun se päätyy metsästäjälle aktiiviseen käyttöön. Jalostukseen käytettävien koirien tulisi olla rodun keskitasoa parempia metsästysominaisuuksiltaan.

Itäsiperianlaikan jalostuksessa pyritään pitämään terveys- ja luonneominaisuudet vähintäänkin yhtä vahvoina kuin ne ovat tällä hetkellä. Metsästyspystykorvana itäsiperianlaika on terve rotu, jolla on ilmennyt vain vähän perinnöllisiä sairauksia. Monipuolinen riistavietti tulee säilyttää ja se on otettava tarkoin huomioon myös jalostustoiminnassa. Ohjattavuutensa ansiosta Itäsiperianlaika voidaan kouluttaa eri riistalajeille isännän toiveiden mukaan. Tarkoitus ei ole jalostuksellisesti ohjata näitä koiria toimimaan vain jollekin tietylle riistalle, vaan koetetaan huomioida jalostuksessa sen monimuotoinen toimivuus eri riistalajeille mahdollisuuksien mukaan. Todennäköisimmin suurriistanmetsästys säilyy edelleen sen ensisijaisena metsästysmuotona.

Lisäksi jalostuksessa on otettava huomioon pyrkimys yleisesti rodun metsästysominaisuuksien kohottamiseen sen eri osa-alueilla. Varsinkin riistanhaku ominaisuuksiin täytyy kiinnittää entistä suurempaa huomiota jalostuksen näkökulmasta.

Jalostuspohjan laajentaminen on myös tämän ohjelmakauden tärkein seikka. Tuontikoiria on tuotu viimeisen viiden vuoden aikana, mutta ei riittävästi. Näiden koirien jalostuksellinen käyttö tulisi pyrkiä saamaan mahdollisimman monipuoliseksi ja sitä kautta suurin mahdollinen hyöty tuontikoirista jalostuspohjan laajennukseen.

On myös tärkeää, että muodostuu uusia variaatioita yhdistelemällä vanhoja linjoja tuontikoiiriin. Tällä kokonaisuudella saadaan muodostettua elinvoimaista jalostusmateriaalia tulevaisuuteen. Tätä kautta saadaan myös sukusiitosprosentti pysymään tavoitellussa alle 6,25 prosentissa, kun otetaan huomioon kahdeksan sukupolvea. Sukukatoprosentti suositeltaisiin 4 sukupolven taakse laskettuna ja siellä tavoiteltaisiin lukua 0,90. Tämä pohjautuu yleiseen Suomen kennelliiton jalostusstrategiaan. Jalostuskäytöstä pyritään poistamaan sairaat tai rakenteeltaan virheelliset yksilöt jalostusneuvonnan avulla.

Ulkomuodollisena tavoitteena on pitää itäsiperianlaika rotumääritelmän mukaisena, ihannekokoisena ja rungoltaan oikeanpituisena korkeuteensa nähden.

Tuontikoirien osalta on kiinnitettävä huomiota riittäviin käyttöominaisuuksiin ennen jalostuskäyttöä ja pyritään varmistamaan, että tuontikoirat tuovat aidosti uutta perimää nykyiseen kantaan.

6.2 Suositukset jalostuskoirille ja yhdistelmille

Käyttöominaisuuksien luokitteluksi jalostustoimikunta on laatinut yhdistelmille luokitukset A-D, josta käy esille jalostukseen käytettävien yhdistelmien metsästysominaisuudet käyttökoetulosten perusteella.

Käyttökoeluokitukset

Käyttökoetuloksiksi luetaan vapaalla riistalla hyväksytyt käyttö- ja taipumuskokeet. Mikäli kokeen tulosta ei löydy Koiranet - tietokannasta, tulee kopio koepöytäkirjasta toimittaa jaostolle saadakseen oikean luokituksen.

Yhdistelmät luokitellaan seuraavasti:

- A. Molemmilla luokkatulos HIRV1 tai LINT AVO1
- B. Molemmilla vähintään luokkatulos HIRV2 tai LINT AVO2
- C. Molemmilla vähintään luokkatulos HIRV3 tai LINT AVO3
- D. Ei riittäviä käyttökoetuloksia ylempiin luokituksiin

(KARH1 vastaa HIRV1 tulosta!)

Lisäksi astutettavalle yhdistelmälle annetaan terveystutkimusluokitus, A-D, tehtyjen lonkka- ja silmätutkimusten mukaan.

Terveystutkimusluokitukset

Terveystutkimusluokitukseen otetaan huomioon viralliset silmä- ja lonkkatutkimukset.

Yhdistelmät luokitellaan tehtyjen terveystutkimusten osalta seuraavasti:

- A. Molemmilta on tutkittu vähintään silmät ja lonkat
- B. Molemmilta on tutkittu silmät ja/tai lonkat
- C. Yhdistelmän toiselta osapuolelta on tutkittu joko silmät tai lonkat
- D. Tutkimukset puuttuvat molemmilta

Itäsiperianlaikajaosto kerää tietoa rodussa esiintyvistä vioista ja sairauksista ja pyrkii neuvonnalla ja valistuksella ohjaamaan kasvattajia valitsemaan terveitä ja jalostukseen kelpaavia koiria. Perinnöllisiä sairauksia sairastavia koiria ei hyväksytä jalostukseen.

Kokonaissukusiitosprosentti pyritään pitämään JTO:n voimassaolokauden aikana alle 6,00 %:ssa. Nykyinen keskimääräinen sukusiitosprosentti on 5,4 %. Jalostustoimikunta käyttää sukusiitosprosentin laskemisessa Suomen Kennelliiton Koiranet-tietokantaa.

Geenipohjan laajentamisen vuoksi olisi tärkeää, että lähes jokainen metsästyskäytössä oleva tuontikoira saisi yhden pentueen. Tämä sen vuoksi, että saataisiin laajennettua geenipohjaa ja nähtäisiin koiran jalostuksellinen arvo periyttämisen suhteen. Kotimaisten koirien jalostuksellinen käyttö pitää myös hyödyntää paremmin.

Uroksille hyväksytään alkuun enintään kolme pentuetta kolmelle eri nartulle. Mikäli jälkeläisten käyttökoetulosten palkitsemisprosentti on kaksinkertainen rodun keskiarvoon nähden, voidaan hyväksyä lisäksi 4 pentuetta, eli yhteensä 7 pentuetta. Jalostustoimikunta seuraa jälkeläisten käyttökoetulosten palkitsemisprosentteja. Uroksen jälkeläisten maksimimäärä on 40. Rajana käytettävään joko pentuemäärää tai jälkeläismäärää riippuen siitä, kumpi ensin täyttyy.

Nartuille hyväksytään aluksi kolmea pentuetta vähintään kolmelle eri urokselle. Mikäli jälkeläisten palkitsemisprosentti on vähintään rodun keskiarvotasoa, voidaan lisäksi hyväksyä 2 pentuetta eli yhteensä 5 pentuetta, joka on myös Kennelliiton sääntöjen suurin hyväksytty pentuemäärä.

Uusintayhdistelmä hyväksytään perustelluista syistä ainoastaan itäsiperianlaikajaoston päätöksellä.

Itäsiperianlaikajaosto päivittää vuosittain jalostusohjeen kasvattajien ja rotua harrastavien henkilöiden avuksi. Jalostusohjeessa kerrotaan tiivistetysti niistä asioista, joita jokaisen kasvattajan, uroksen omistajan tai itäsiperianlaikan pennusta kiinnostuneen henkilön on hyvä etukäteen tietää. Jalostusohjeessa on tietoa lisäksi rotujärjestön astutuspalstasta.

6.3 Rotujärjestön toimenpiteet

Terveyskyselyt, kootut pentuekyselyt, kokeiden merkityksen korostaminen, tiedon antaminen harrastajille, geenipohjan laajentaminen, tuontikoirat ja sairaiden yksilöiden karsiminen jalostuksesta ovat toimenpiteitä, joilla jalostusta pyritään ohjaamaan oikeaan suuntaan.

6.4 Uhat ja mahdollisuudet sekä varautuminen ongelmiin

RISKI	SYY	VARAUTUMINEN	MITEN VÄLTETÄÄN	TOTEUTUESSAAN MERKITSEE
Sukusiitos-% nousee	Jalostusneuvontaa ei käytetä eikä jalostussuosituksia noudateta	Seurataan ss-%	Valistetaan kasvattajia ja harrastajia tuomalla esiin riskit. Uusien, eri sukuisten koirien tuonti ulkomailta.	Geenipohja kaventuu. Sairaudet lisääntyvät, hedelmällisyys ja pentuekoot pienenevät sekä pentujen elinvoima vähenee
Sairauksia piilotellaan	Kasvattajan omaetu	Terveyskyselyt	Tiedotetaan ja rohkaistaan kasvattajia ilmoittamaan koirien sairauksista ja vioista.	Perinnöllisten sairauksien kohoaminen rodun sisällä.
Metsästys ja käyttökokeisiin osallistuminen vähenevät	Harrastajien passiivisuus, susiongelma lisääntyy	Harrastajien aktivointi, politikointi susilupien saamiseksi. Pentujen myynti vain alueille, joissa mahdollisuus harrastaa metsästystä.	Koekäyntikynnyksen madaltaminen ensikertalaisille ja siinä avustaminen.	Hyvää ja tarvittavaa ainesta jää rodunjalostuksessa käyttämättä. Kenneltoiminta yleensä supistuu ja hyvän aineksen esillesaaminen ilman koetoimintaa mahdotonta.
Rodunomaisuuden häviäminen	Korostetaan liikaa käyttöomaisuuksia	Korostetaan rodunomaista käyttötarkoitusta	Suunnataan pennut aktiivimetsästäjille jotka metsästävät myös muuta riistaa kuin hirveä	Rodusta tulee pelkästään hirikoirarotu

Käyttöominaisuuksien heikkeneminen	Tuontikoirien kotimaan erilainen metsästyskulttuuri	Seurataan tuontikoirien metsästysominaisuuksia käyttökoetulosten perusteella	Jalostuksessa huomioidaan koirien heikot ja vahvat ominaisuudet. Täydennetään jalostusvalinnoilla kumppanin puutteita.	Geenipohja supistuu entisestään. Metsästysominaisuuksien heikkeneminen yleisesti rodussa.
Jalostusohjeesta piittaamattomuus	Oman edun tavoittelu ja epätietoisuus rodun nykytilasta	Pennun ottajien seulonta/valinta kasvattajien toimesta.	Jalostusohjeen tekeminen tunnetuksi ja sen merkityksen korostaminen rodun kehittymiselle.	Metsästys ja terveysominaisuuksien heikkeneminen.

6.5 Toimintasuunnitelma ja tavoiteohjelman seuranta

Alla on lueteltu toimenpiteitä joiden avulla seurataan jalostustavoiteohjelman toteutumista. Ne ovat eräänlaisia mittareita, joiden avulla konkreettisesti pystytään arvioimaan edistymisen tulokset. Pääpaino on asetettu rodun terveydelle, käyttöominaisuuksille ja populaation laajuudelle. Taulukossa on ohjeet seurannan toistuvuudesta. Jalostustoimikunnan tehtävänä on seurannan toteuttaminen ja raportointi hallitukselle sekä tehdä arviointi, miltä osin tavoitteet on saavutettu. Vuosiraportti tulee esittää järjestön vuosikokouksessa (maaliskuu), siinä laajuudessa, kuin tarvittava aineisto on ollut käytettävissä.

Terveys ja populaatio

TOIMENPIDE	TOISTUVUUS
- sukusiitosasteen keskiarvon seuranta ja prosentuaalinen osuus tavoiteohjelman ylittävistä arvoista	- vuosittain
- terveystutkimusten pohjalta listaus esiintyvistä terveydellisistä tekijöistä ja vioista	- vuosittain
- terveystutkimusten seuranta (lonkkakuvaukset, silmätutkimukset)	- vuosittain
- seurataan rekisteröintien kehitystä	- vuosittain
- Venäjän/Ruotsin tuontien lisääminen ss-asteen alentamiseksi	- vuosittain

Luonne ja käyttöominaisuudet

TOIMENPIDE	TOISTUVUUS
- luonne ominaisuuksien poiminta näyttelytuloksista	- vuosittain
- koekäyntien tulosten seuranta ja tilastointi	- vuosittain

- kasvattajien toiminnan tulokset	- vuosittain
- jalostukseen suositeltavien koirien listaus syntymä vuosittain (sopivat ja ei sopivat)	- vuosittain
- jalostukseen käytettyjen koirien listaus (pentueet)	- vuosittain

Ulkomuoto

TOIMENPIDE	TOISTUVUUS
- sertillä palkittujen koirien koko, poikkeaminen ihannekoosta seuranta	- vuosittain
- vuosiyltteenvento näyttelytuloksista (kokonaisuuden seuraaminen ulkomuodollisesti)	- vuosittain
- jalostustarkastukset	

7. LÄHTEET

Vladimir Beregovoy, Hunting Laika Breeds of Russia, 2003

ELL Niina Menna: Terveen ja toiminnallisen koiran jalostus, [www. kennelliitto.fi](http://www.kennelliitto.fi), 2011

MMT Katariina Mäki: Populaation rakenne ja jalostuspohja, www. kennelliitto.fi, 2011

MMT Katariina Mäki: Tehollinen populaatiokoko, www. kennelliitto.fi

MMT Katariina Mäki: Sukusiitos, www. kennelliitto.fi

ELL Anu Lappalainen: Koiran lonkkanivelen kasvuhäiriö, www. kennelliitto.fi

ELL Päivi Vanhapelto ja ELL Anu Lappalainen, Yleisimmät perinnölliset silmäsairaudet [www. kennelliitto.fi](http://www.kennelliitto.fi)

KoiraNet (Suomen Kennelliiton jalostustietojärjestelmä)

Hunddata (Svenska Kennelklubben, Ruotsin Kennelliiton koiratietojärjestelmä)