

PERUNKARVATONKOIRA
JALOSTUKSEN TAVOITEOHJELMA
2017 – 2021

Alkuperäinen 2012-2016 JTO hyväksytty:

Suomen Karvattomat Rodut – SuKaro ry 21.08.2010

Suomen Seurakoirayhdistys ry 11.10.2010

Suomen Kennelliitto 15.03.2012

Päivitetty: 17.3.2016



Sisällysluettelo

| | |
|---|----|
| 1 YHTEENVETO..... | 3 |
| 2 RODUN TAUSTA..... | 7 |
| 2.1 Historia..... | 7 |
| 3 JÄRJESTÖORGANISAATIO JA SEN HISTORIA..... | 9 |
| 3.1 Rotuyhdistys..... | 9 |
| 3.2 Hallinto ja jalostustoimikunta sekä pentuvälitys..... | 9 |
| 3.2.1 Jäsenmäärä..... | 9 |
| 3.2.2 Hallitus..... | 9 |
| 3.2.3 Jalostustoimikunta ja pentuvälitys..... | 9 |
| 3.2.4 Muut toimihenkilöt..... | 9 |
| 3.2.5 Yhdistyksen toiminta..... | 9 |
| 3.3 Yhteydet ulkomaihin..... | 10 |
| 4 RODUN NYKYTILANNE..... | 10 |
| 4.1 Populaation rakenne ja jalostuspohja..... | 10 |
| 4.1.1 Populaation rakenne ja jalostuspohja, PIENI kokomuunnos..... | 28 |
| 4.1.2 Populaation rakenne ja jalostuspohja, KESKIKOKOINEN kokomuunnos..... | 36 |
| 4.1.3 Populaation rakenne ja jalostuspohja, ISO kokomuunnos..... | 45 |
| 4.2 Luonne ja käyttäytyminen sekä käyttöominaisuudet..... | 54 |
| 4.2.1 Rotumääritelmän maininnat luonteesta ja käyttäytymisestä sekä rodun tarkoituksesta..... | 54 |
| 4.2.2 Luonne ja käyttäytyminen päivittäistilanteissa..... | 54 |
| 4.2.3 Käyttö- ja koeominaisuudet..... | 54 |
| 4.2.4 Kotikäyttäytyminen..... | 54 |
| 4.2.5 Yhteenveto rodun käyttäytymisen ja luonteen keskeisimmistä ongelmakohtista..... | 55 |
| 4.3 Terveys ja lisääntyminen..... | 55 |
| 4.3.1 PEVISA-ohjelmaan sisällytetyt sairaudet..... | 55 |
| 4.3.2 Muita rodulla esiintyneitä sairauksia ja vikoja..... | 58 |
| 4.3.3 Yleisimmät kuolinsyyt..... | 63 |
| 4.3.4 Lisääntyminen..... | 63 |
| 4.3.5 Sairauksille ja lisääntymisongelmille altistavat anatomiset piirteet..... | 64 |
| 4.3.6 Yhteenveto rodun keskeisimmistä hyvinvointi- ja terveysongelmista..... | 64 |
| 4.4 Ulkomuoto..... | 64 |
| 5 YHTEENVETO AIEMMAN JALOSTUKSEN TAVOITEOHJELMAN TOTEUTUMISESTA | 66 |
| 6 JALOSTUKSEN TAVOITTEET JA TOTEUTUS | 68 |
| 6.1 Rotua harrastavan yhdistyksen tavoitteet..... | 68 |
| 6.2 Suositukset jalostuskoirille ja yhdistelmille..... | 69 |
| 6.3 Rotua harrastavan yhdistyksen strategia..... | 71 |
| 6.4 Uhat ja mahdollisuudet..... | 72 |
| 6.5 Toimintasuunnitelma ja tavoiteohjelman seuranta..... | 73 |
| 7 LÄHTEET..... | 75 |
| 8 LIITTEET..... | 75 |
| Rotumääritelmä..... | 76 |

1 YHTEENVETO

Tämän jalostuksen tavoiteohjelman tarkoitus on toimia perunkarvatonkoira harrastajien ja kasvattajien sekä muiden rodusta kiinnostuneiden tiedonlähteenä. Tavoiteohjelman on tarkoitus antaa raamit rodun kehittämiselle voimassaoloaikanaan, kunnes seuraava päivitys ohjelmaan tehdään.

Rotuyhdistyksen tarkoitus on rodun kehittäminen ja tason säilyttäminen korkeana, niin ulkomuodon kuin käyttöominaisuuksien suhteen sekä tiedon kerääminen ja jakaminen. Perunkarvatonkoira on yksi harvoista roduista, joka on hyvin lähellä sen alkuperäistä tyyppiä. Tämän merkitystä luonne-, rakenne- ja käyttöominaisuuksiin sekä jalostuksen päämääriin käydään läpi tarkemmin seuraavissa kappaleissa.

Perunkarvatonkoira on yleisesti ottaen terve ja suhteellisen pitkäikäinen rotu, joka säilyy usein vanhanakin hyväkuntoisena. Rodun jalostuksessa pyritään kiinnittämään huomiota hyvään terveyteen, oikeanlaiseen luonteeseen, mahdollisimman laajaan geenipooliin sekä oikeanlaisen ulkomuodon säilyttämiseen.

Perunkarvatonkoiran alkuperästä ei ole tarkkaa selvyyttä, mutta varhaisia perunkarvatonkoria on käytetty metsästyskoirina ja myöhemmin hyvin moninlaisiin käyttötarkoituksiin. Yksi varhaisista käyttötarkoituksista oli seurakoirana toimiminen, josta on tullut nykyisen perunkarvatonkoiran pääasiallinen käyttötarkoitus.

KARVATTOMUUS (LÄHDE KIRSI SAINIO)

Rodun erityispiirre on karvattomuus, joka periytyy autosomaalisesti (ei sukukromosomiin liittyen) dominoivasti (vallitsevasti). Vain toisen vanhemmista täytyy siis olla karvaton, jotta jälkeläisiin saadaan karvattomia yksilöitä. Mutaatio on tietyvästi homotsygoottina letaali (Drogemüller ym. 2009), joten karvallisten yksilöiden käyttäminen jalostukseen on välttämätöntä rodun kannalta. Täsmälleen sama mutaatio on muillakin lähisukuisilla nakuilla roduilla, meksikonkarvattomalla koiralla ja kiinanharjakoiralla. Sen sijaan amerikankarvattomallaterrierillä, jota ei Suomessa virallisesti rekisteröidä, on eri mutaatio. Mutaatioon liittyy paitsi karvattomuus niin myös hampaattomuus. Tyypillistä on että pennulla on lähes aina täydellinen maitohampaisto, mutta kaikki pysyvät hampaat eivät puhkea maitohampaiden tilalle, jolloin maitohampaasta tulee pysyvä hammas tai pysyvä hammas on epänormaali joko kooltaan tai muodoltaan tai puuttuu kokonaan. Tyypillistä ovat myös lyhyet tai huonosti kehittyneet juuret, jolloin monet pysyvistä hampaista irtoavat myöhemmin koiran iän myötä. Usein puuttuvat lähes kaikki premolaarit ja osa etuhampaista, harvemmin kulmahampaat ja poskihampaat eivät lähes koskaan. Rodulle ominainen heikko tai lähes näkymätön alaleuka kuuluvat myös tähän mutaatioon, mutta mutaatio ei aiheuta leukojen virheasentoja. Karvallisilla yksilöillä on normaali leikkaava purenta.













Karvattomuus on yleistä rungon alueella ja vain jaloissa, hännässä ja päässä sallitaan karvoitusta. Useat yksilöt ovat yksittäisiä hentoja karvoja tai karvatupsuja lukuun ottamatta kokonaan kaljuja. Ihossa on myös tyypillisesti normaalia koiraa enemmän talin muodostusta ja aurinko vaikuttaa näiden koirien ihoon päinvastoin kuin normaaleilla karvallisilla koirilla. Tästä syystä, etenkin vaaleilla koirilla, ihon suojaaminen auringolta voi olla tarpeen. Mutaatio vaikuttaa myös siihen, että joskus rodussa syntyy yksilöitä, joilta puuttuu peräaukko tai keskikorvakäytävät. Tällaiset pennut joudutaan lopettamaan. Samanlaisia kehityshäiriöitä on myös tavattu muissa vastaavissa roduissa, kiinanharjakoirissa ja meksikonkarvattomalla koiralla. (lähde Kirsi Sainio)

Perunkarvatonkoirat on FCI-maissa jaettu kolmeen eri kokomuunnokseen: iso, keskikokoinen, pieni. Rotumääritelmässä mainittujen kokomuunnosten lisäksi rotuun todellisuudessa kuuluu muunlaisiakin muunnoksia mm. karvallinen, joilla esiintyy erilaisia karvanlaatuja sekä karvattomia, joilla on enemmän rotumääritelmässä mainittua karvoitusta ns. "liikakarvalliset".

Rodun kotimaassa Perussa on vuonna 2012 - 2013 tehty tärkeä rotumääritelmän muutos, jossa on myös maininta rodussa aina esiintyneestä karvallisesta muunnoksesta. Karvallisen muunnoksen oikeanlaatuinen karvapeite on määritelty sileäksi, lyhyeksi ja tiiviiksi sallien kaikki värit ja kuviot. Rodussa silti yhä esiintyy hyvin monenlaisia karvanlaatuja, koska karvattomien yksilöiden ilmiasu ei paljasta niiden periyttämää karvanlaatua. Aiemmin karvallisten muunnosten jalostus- ja näyttelykäyttöä on rajoitettu monissa maissa, koska siitä ei ole ollut mainintaa rotumääritelmässä. FCI:n hyväksytyä uuden rotumääritelmän 2013 on myös karvallista muunnosta saanut käyttää näyttelyissä. Molemmat versiot esitetään samassa kehässä tasa-arvoisessa asemassa.

Suomessa on rodun alkuaajoista saakka ollut mahdollisuus käyttää karvallista muunnosta jalostukseen. *Jatkossa karvallisen muunnoksen oikeanlaatuiseen turkkiin tulee kiinnittää huomiota jalostusvalinnoissa, jotta se vakiintuisi rodussa selkeämmin.*

Alla esitetty muutamia esimerkkejä rodun erilaisista muunnoksista, karvattomia, liian karvaisia ja eri karvanlaadun omaavia karvallisista.

| | | |
|--|---|---|
|  |  |  |
| pieni perunkarvatonkoira, karvaton | pieni perunkarvatonkoira, karvaton | pieni perunkarvatonkoira, karvaton |
|  |  |  |
| keskikokoinen perunkarvatonkoira, karvaton | keskikokoinen perunkarvatonkoira, karvaton | keskikokoinen perunkarvatonkoira, karvaton |
|  |  |  |
| iso perunkarvatonkoira, karvaton | iso perunkarvatonkoira, karvaton | iso perunkarvatonkoira, karvaton |
|  |  |  |
| karvoitusta myös selässä. | koiralla karvoitusta jaloissa ja kuonossa. | paljon karvaa päässä ja hännässä |



perunkarvatonkoirilla esiintyy hyvin usein myös erilaisia karvatupsuja eri puolilla kehoa.



pieni perunkarvatonkoira,
sileäkarvainen, pidempää karvaa
etenkin hännässä ja kaulassa.
**EI ROTUMÄÄRITELMÄN
MUKAINEN**

pieni perunkarvatonkoira, koiran
turkki näyttää terrierimäiseltä, mutta
on pehmeää ja ohutta.
**EI ROTUMÄÄRITELMÄN
MUKAINEN**

iso Perunkarvatonkoira,
noutajatyypistä karvaa.
EI ROTUMÄÄRITELMÄN MUKAINEN



iso perunkarvatonkoira,
terrierityyppinen karvoitus.
**EI ROTUMÄÄRITELMÄN
MUKAINEN**

iso perunkarvatonkoira, sileä ja lyhyt
karva.
OIKEA KARVATYYPPI

keskikokoinen perunkarvatonkoira,
sileä ja lyhyt karva.
OIKEA KARVATYYPPI

Kokomuunnosten yhteyksiä toisiinsa on tarkasteltu myös Suomessa eniten jalostukseen käytettyjen koirien avulla. Pidempiä sukutauluja tarkasteltaessa on laskennallisesti todettu, että perunkarvatonkoirilla esiintyy käytettyjen koirien listalla samoja eniten käytettyjä koira kaikissa kokomuunnoksissa.

Alkuvuosista saakka on astutettu erikokoisia koiria keskenään ja näin tämä tarkastelu antaa monelta osin rodun kokonaistilanteesta liian optimistisen kuvan. Tämän vuoksi populaation kokoa ja rakennetta on tässä esityksessä lisäksi tarkasteltu jokaisen kokomuunnoksen sisällä erikseen.

Lyhyiden sukutaulujen tarkastelussa vaikuttaisi siltä, että tehollinen populaatio olisi kaikissa kokomuunnoksissa viime vuosina kasvanut ja sukusiitosprosentti laskenut. Koirien tarkemmassa jalostuskäyttötarkastelussa kuitenkin ilmenee, että kaikissa kokomuunnoksissa jalostukseen on käytetty liikaa samoja koiria, joissain kokomuunnoksissa hälyttävässäkin määrin. Lisäksi joissain kokomuunnoksissa useat eniten jalostukseen käytetyistä koirista ovat läheistä sukua keskenään. *2000-luvulla on kuitenkin selkeästi pyritty löytämään erisukuisia koiria ulkomailta etenkin rodun kotimaasta Perusta. Tosin Perusta tuoduilla koirilla harvoin on kattavaa sukutaulua, joten niiden keskinäisistä ja Eurooppaan jo aiemmin tuoduista koirista ei voida varmuudella*

tietää sukulaisuussuhteita. Näitä voidaan selvittää monimuotoisuustestauksen avulla, ja 2010-luvulla jo muutamia koiria on testattu monimuotoisuuden suhteen, ja vaikuttaisi, että rodulla on keskimääräistä korkeampi geneettinen monimuotoisuus. Myös karvallisen muunnoksen monimuotoinen ulkonäkö antaa viitteitä, että rodussa on yhä selkeästi geneettistä vaihtelua, koska rotua ei ole jalostettu ulkonäkönsä osalta liian vahvasti tiettyyn suuntaan.

Suomen Karvattomat Rodut - SuKaRo ry:n vuonna 2006 - 2007 toteuttaman terveystarkoituksen perusteella yhdistyksellä on erittäin vähän todellista tietoa rodun terveyden tilasta, koska kasvattajien ja koiran omistajien osallistuminen terveystarkoitukseen oli vähäistä. Kyselyn perusteella vakavia terveysongelmia terveystarkoituksessa raportoitiin vain muutama yksittäinen uusi tapaus.

Vuonna 2006 - 2007 tehty terveystarkoitus oli ensimmäinen yhdistyksen toteuttama ja siksi siitä pyrittiin tekemään mahdollisimman kattava. Jatkossa pyritään tekemään terveystarkoituksesta yksinkertaisempi, jotta useampi kasvattaja ja perunkarvatonkoiran omistaja osallistuisi siihen. Lisäksi pyritään tehostamaan terveysasioista tiedottamista myös yhdistyksen lehden ja kotisivujen välityksellä. Yritetään löytää myös keinoja, joilla rodussa mahdollisesti esiintyvät terveysongelmat saataisiin kasvattajien tietoon.

Uudempia terveystarkoituksia ei olla tehty jalostuksen tavoiteohjelman tultua voimaan. PEVISA-ohjelman astuttua voimaan jalostuskoiria on kuitenkin huomattavissa määrin terveystestattu. Perunkarvatonkoiran PEVISA-ohjelmaan kuuluvat lonkkanivel-, polvinivel- ja silmätutkimukset, mutta niiden osalta ei ole asetettu raja-arvoja jalostuskäyttöön. Saadut tulokset tukevat aiempaa käsitystä, että perunkarvatonkoira on perusterve rotu. Pääosa tutkituista koirista on tutkittujen ominaisuuksien suhteen terveitä, mutta tutkimustuloksia kaivataan yhä lisää, jotta voidaan todella todeta rodun tilanne, ja tarvittaessa asettaa raja-arvoja jalostuskäytön suhteen.

Yhdistyksen jalostuskoirille asetettavat vaatimukset on esitetty *jalostusohjesäännössä*, jota päivitetään tarpeen mukaan. Yhdistyksen pentulistalla on eritelty yhdistelmät, jotka täyttävät jalostusohjesäännön vaatimukset ja erikseen yhdistelmät, jotka eivät täytä jalostusohjesääntöjä. *Pentulistalle päästäkseen pentueen on luonnollisesti täytettävä myös PEVISA vaatimukset.*

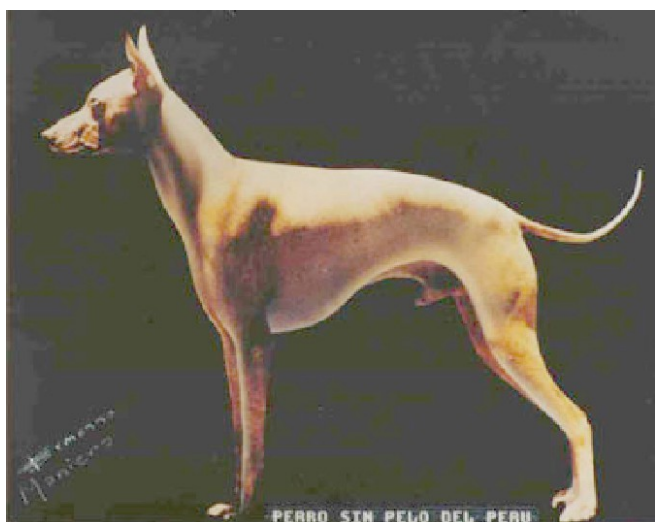
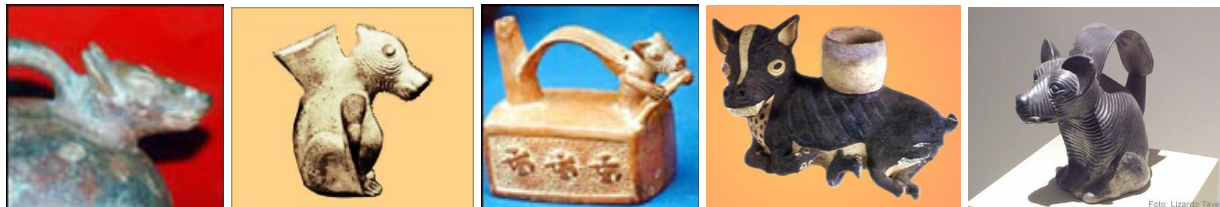
Rotumääritelmän mukaan perunkarvatonkoiran rakenne on sopusuhtainen eikä siinä ole muitakaan terveysongelmille altistavia vaatimuksia. Näyttelykäyntien perusteella vaikuttaa siltä, että perunkarvatonkoira täyttää yleensä hyvin rotumääritelmän vaatimukset.

Yhdistys pyrkii tässä vaiheessa vaikuttamaan erityisesti sukusiitoksen aiheuttamien ongelmien tiedostamiseen ja pyrkii tiedottamaan ja informoimaan siitä vapaaehtoisten toimenpiteiden avulla. Lisäksi pyritään rohkaisemaan perunkarvatonkoiran omistajia ja kasvattajia jakamaan avoimesti tietojaan rodussa mahdollisesti esiintyvistä ongelmista.

2 RODUN TAUSTA

2.1 Historia

Perunkarvatonkoiraa esiintynyt Etelä-Amerikassa jo Inca -kulttuurin ajoilta saakka, rotua voidaan pitää tuhansia vuosia vanhana, tästä todisteena on Perussa tehty mm. arkeologisia löytöjä. Muumioita sekä muita todisteita kuten esim. maalauksia, keramiikka esineitä yms. (kuvat)



Rotu julistettiin Perun kansallisroduksi ja suojelukoh- teeksi vuonna 2001 ja se velvoittaa jokaista Perun kansalaista suojelemaan rotua.

Ensimmäinen Perussa rekisteröity perunkarvatonkoira oli nimeltään **Chinese Anubis** (kuva); keskikokoinen uros, syntynyt heinäkuun 15. päivä vuonna 1982.

Koiran omisti Agustin Canepa.

Rotu on saanut virallisen nimityksensä Perro sin Pelo Del Peru (perunkarvatonkoira) vuonna 1985, kun sen rotumääritelmä virallisesti hyväksyttiin FCI:n koirarotujen joukkoon. Tästä alkaen on meillä Euroopassa rodun kehitys pääsääntöisesti alkanut.

Perunkarvatonkoiralla on historiansa aikana ollut monenlaista käyttötarkoitusta. Sitä on mm. käytetty apuna puuman ja pikkuriistan metsästyksessä, vartijana, lääkinnällisissä- ja uskonnollisissa tarkoituksissa sekä seurakoirana. Enimmäkseen kuitenkin seurakoirana.



Suomeen rekisteröitiin ensimmäinen perunkarvatonkoira vuonna 1989, nimeltään **Anabell von Lichtenbergen**

Kasvattaja Gislinde Harms

Omistaja Seija Astikainen

Varsinainen kasvatus alkoi kuitenkin vasta 1993. Alkuvuosina jalostuskoiria oli vain muutama, vasta vuoden 2000 jälkeen tuontikoirien määrä lisääntyi ja jalostuspohja laajeni nykyiseen muotoonsa.

KASVATTAJAT

Perunkarvatonkoiria on kasvatettu vuosien 1993-2010 aikana 19 eri kennelnimellä. Lisäksi on 3 pentuetta ilman kennelnameä kasvattaneita. Suurin osa kasvattajista teettää enintään 1 - 2 pentuetta vuodessa ja vain muutamalla on ollut useampia pentueita (Taulukko 1)

| kennelnimi | Pentuetta / vuosi | | | | | | | | | | Pentueet yht. 10v. /kasvattaja |
|-----------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------|
| | 1989 - 91 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | |
| EXOTIC'S ORCHIDEE | | | 1 | 2 | | | 1 | | | | 4 |
| BULLDOBAS | | | | 1 | | | 1 | | | | 2 |
| BLUE CREST'S | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 |
| BAY'S BUSHYFUR | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 3 |
| NICORET'S | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 |
| SOMMERBRISE | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| WANHAN WUOREN | | | | | | | | | 2 | 3 | 5 |
| Pentueet yht. / vuosi | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | 3 | 5 | |

| kennelnimi | Pentuetta / vuosi | | | | | | | | | | Pentueet yht. 10v. /kasvattaja |
|-----------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------|
| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | |
| ANTEKAREMAS | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| BAY'S BUSHYFUR | 1 | 4 | 3 | 5 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 1 | 28 |
| BORDE BOU'N | | | | | | 2 | | | | | 2 |
| CAA-ALLEPO | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | 4 |
| DRAGON MOON | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| FABLED FAIRIE'S | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| FINE'N MELLOW | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| GOLDEN ORPHEUS | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| KAMEEN | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| NICORET'S | | 1 | 1 | | | | | | | | 2 |
| OROMUSON | | 1 | 1 | | | | | | | | 2 |
| RAHEL | | | | | 1 | | | | | 1 | 2 |
| SCARFACE | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| SONQO SUWA | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| WANHAN WUOREN | 3 | 4 | 5 | 2 | | | 2 | 5 | 3 | 4 | 28 |
| Pentueet yht. / vuosi | 4 | 12 | 10 | 9 | 4 | 6 | 6 | 11 | 8 | 5 | |

Taulukko 1 Kennelnimelliset kasvattajat sekä pentueet vuosittain 10 v. aikajaksoissa. Taulukosta puuttuu kennelnimettömät pentueet.

Vuosina 2011-2015 kasvattajia oli 13 kpl. Lisäksi on 4 pentuetta ilman kennelnimeä kasvattaneita. Verrattaessa vuosiin 2005-2010 pentueita syntyi lähes sama määrä (Taulukko 2).

| kennelnimi | Pentuetta / vuosi | | | | | Pentueet yht. 5v. /kasvattaja |
|-----------------------|-------------------|------|------|------|------|-------------------------------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | |
| BAY'S BUSHYFUR | 5 | 4 | 1 | 2 | 3 | 15 |
| FINE'N MELLOW | | | | | 1 | 1 |
| GOLDEN ORPHEUS | 1 | | | | | 1 |
| ICY STAR'S | 1 | | | 1 | 1 | 3 |
| MAYAN MYSTICA | | | | 1 | 1 | 2 |
| OMICRON'S | | | | 1 | | 1 |
| RAHEL | | | 1 | | | 1 |
| REDWOODHILL | | | | 1 | | 1 |
| SIPPELINS | 1 | | | | 1 | 2 |
| SONQO SUWA | 1 | | | | | 1 |
| UNAY KHUYAY | 1 | | | | 1 | 2 |
| WANHAN WUOREN | 5 | 3 | | | | 8 |
| YERUPAJA | 1 | | | | | 1 |
| Pentueet yht. / vuosi | 16 | 7 | 2 | 6 | 8 | 39 |

Taulukko 2: Kennelnimelliset kasvattajat sekä pentueet vuosittain 5 v. Aikajaksoissa. Taulukosta puuttuu 4 kennelnimetöntä pentuetta.

MUIDEN MAIDEN REKISTERÖINTITILASTOA

Perunkarvatonkoira on yleisesti harvinainen rotuna, jopa rodun kotimaassa **Perussa**, jossa rekisteröidään nykyisin vuosittain n.100 perunkarvatonkoiraa. *Alla esitetty (Taulukko 3) rekisteröintimääriä maista, joissa perunkarvatonkoiria rekisteröidään Suomen lisäksi eniten.* Lisäksi **Ranskassa** rekisteröidään vuosittain keskimäärin n. **10** perunkarvatonkoiraa.

| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|---------------|-----------|-----------|------|------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Peru | Ei tietoa | Ei tietoa | 110 | 135 | 103 | Ei tietoa | Ei tietoa | Ei tietoa | Ei tietoa | Ei tietoa |
| Tsekki | 28 | 27 | 31 | 39 | 62 | 103 | 131 | 97 | 90 | 93 |
| Ruotsi | 17 | 5 | 12 | 3 | 18 | 16 | 15 | 27 | 6 | 18 |

Taulukko 3: Rekisteröintimääriä ulkomailta

3 JÄRJESTÖORGANISAATIO JA SEN HISTORIA

3.1 Rotuyhdistys

Suomen Karvattomat Rodut - SuKaRo ry perustettiin 12.10.2001 Jyväskylässä ja merkittiin yhdistysrekisteriin 21.01.2002. Perunkarvatonkoira on Suomen Seurakoirayhdistys ry:n (SSKY) alainen rotu ja Suomen Karvattomat Rodut - SuKaRo ry on ollut Suomen Seurakoirayhdistys ry:n jäsenyhdistys vuodesta 2002 ja se hyväksyttiin Suomen Kennelliitto (SKL) jäseneksi 19.11.2010. *Rotuyhdistys on laatinut rodulle jalostuksen tavoiteohjelman, jonka Suomen Kennelliitto on hyväksynyt 2012, ja PEVISA-ohjelman, joka on tullut käyttöön vuonna 2013.*

3.2 Hallinto ja jalostustoimikunta sekä pentuvälitys

3.2.1 Jäsenmäärä

Varsinaisia jäseniä ovat kaikki muut paitsi nuorisojäsenet. Nuorisojäseneksi voidaan ottaa henkilö 15 ikävuoteen asti, jonka jälkeen hänet siirretään anomuksetta varsinaiseksi jäseneksi. Perhejäseneksi voidaan ottaa henkilöitä sellaisesta perheestä, josta joku jäsen on yhdistyksen jäsen.

| 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9 | 73 | 85 | 114 | 148 | 120 | 102 | 71 | 83 | 83 | 69 | 64 | ? | ? | 74 |

Taulukko 4: Yhdistyksen jäsenmäärän kehitys.

3.2.2 Hallitus

Yhdistyksen asioita hoitaa hallitus, johon kuuluu puheenjohtaja ja varapuheenjohtaja, varsinaisia jäseniä kuusi. Hallituksen toimikausi on kalenterivuosi. Hallituksen varsinaisten jäsenten toimikausi on kaksi (2) vuotta ja puolet heistä on vuosittain erovuorossa. Syyskokous valitsee hallituksen neljä (4) varajäsentä vuodeksi kerrallaan. Syyskokous valitsee puheenjohtajan, joka toinen vuosi seuraavaksi kahdeksi (2) vuodeksi. Hallitus valitsee keskuudestaan varapuheenjohtajan vuodeksi kerrallaan. Hallitus valitsee keskuudestaan tai ulkopuoleltaan sihteerin, rahastonhoitajan ja muut tarvittavat toimihenkilöt.

3.2.3 Jalostustoimikunta ja pentuvälitys

Yhdistyksen jalostustoimikunta toimii hallituksen alaisuudessa ja voimassaolevan, jäsenkokouksen hyväksymän jalostustoimikunnan ohjesäännön mukaisesti. Yhdistyksen hallitus valitsee kokouksessaan jalostustoimikunnan 2-4 jäsentä. Valittu jalostustoimikunta valitsee keskuudestaan puheenjohtajan ja sihteerin toimikunnalle. Jalostustoimikunnan tehtävänä on tehdä esityksiä, toimeenpanna ja valvoa perunkarvatonkoiran jalostusta koskevia asioita sekä antaa jalostusneuvontaa.

Pentuvälitys toimii internetin välityksellä ja sitä hoitaa hallitus sekä jalostustoimikunta. Kaikilla yhdistyksen jäsenenä olevilla *kennelnimien omistavilla* kasvattajilla on halutessaan mahdollisuus ilmoittaa pentueensa pentuvälitykseen jos yhdistelmä täyttää PEVISA ehdot sekä yhdistyksen asettamat jalostussuositus vaatimukset. *Myös yhdistyksen jalostussuosituksista poikkeavat pentueet voidaan ilmoittaa omalle listalleen.* Yhdistyksen jäsenkasvattajille pentuvälitys on ilmainen ja muille kasvattajille maksullinen.

3.2.4 Muut toimihenkilöt

Yhdistyksellä voi olla sääntöjen mukaan valittuja tarpeelliseksi katsottuja toimikuntia. Hallitus nimeää rahastonhoitajan sekä muut tarpeelliseksi katsotut toimihenkilöt.

3.2.5 Yhdistyksen toiminta

Yhdistyksen toiminta kattaa koko maan. Yhdistys järjestää vuosittain yhden leiritapahtuman Sukaraiset. Yhdistys julkaisee omaa Naku-Huisku -jäsenlehteään, joka ilmestyy 1-3 kertaa vuodessa. Yhdistys on julkaissut vuonna

2005 Sukutaulukkirjan aikaväliltä 1989 - 2004. Sivuja kirjassa on yli 130, joissa on tietoa Suomessa olevista perunkarvatonkoirista sekä kuvia 143 koirasta. Yhdistys järjestää vuosittain Open Show: n ja lisäksi yhdistys on järjestänyt muita tapahtumia, kuten rotuesittelytilaisuuksia. Yhdistyksellä on omat kotisivut osoitteessa www.sukaro.net ja [facebook-sivusto](https://www.facebook.com/sukaro). Yhdistys osallistuu rodun ulkomuototuomarien erikoiskoulutuksiin ja kollegioihin järjestämällä koulutusmateriaalin ja arvioivat koirat paikalle.

3.3 Yhteydet ulkomaihin

Yhdistys pyrkii kehittämään jatkuvasti yhteyksiä muiden maiden rotuyhdistyksiin ja -järjestöihin. Yhteydenpito rodun alkuperämaan kasvattajiin ja rotuyhdistyksiin on aktiivista. Mitään kansainvälisiä yhteisiä rotujärjestöjen ja -yhdistysten tapahtumia ei ole tähän mennessä ollut.

4 RODUN NYKYTILANNE

4.1 Populaation rakenne ja jalostuspohja

Tilastoinnit on jaoteltu siten, että ensin katsomme koko rodun tilannetta kaikki kokomuunnokset yhteenlaskettuna ja sen jälkeen jokainen kokomuunnos erikseen.

Koko rodun tilanne, kaikki kokomuunnokset yhteenlaskettuna

Vuosina 1996 – 2010 on syntynyt yhteensä 91 pentuetta / 492 pentua.

Jalostukseen on käytetty 79 eri urosta ja 90 eri narttua.

Vuosina 2011 – 2015 on syntynyt yhteensä 46 pentuetta / 236 pentua.

Jalostukseen on käytetty 30 eri urosta ja 35 eri narttua.

Pentueiden koossa on ollut jonkin verran vaihtelua, mutta pitkäaikainen keskimääräinen pentuekoko perunkarvatonkoirilla on noin 4 – 7 (1993-2015).

REKISTERÖINNIIT

Suomeen ensimmäiset perunkarvatonkoirat tulivat 1980– 90 luvun vaihteessa, mutta varsinainen kasvatustoiminta alkoi vasta 1990– luvun alussa. Suomessa on rekisteröity kaikkiaan 822 perunkarvatonkoiraa vuoden 2015 loppuun mennessä, joista pentuerekisteröintejä 743 ja tuonteja 79, joka on n. 10% kaikista rekisteröinneistä. Suomessa syntyneiden pentueiden määrä vaihtelee vuosittain 2 - 16 pentueen välillä.

Maassamme arvioidaan kokonaisuudessaan olevan nykyisin arviolta 500 – tai jopa yli 600 perunkarvatonkoiraa. Täysin varmaa lukua ei koko koirakannasta ole olemassa, koska suuri osa koirista on vuosien 2004 - 2007 välisenä aikana rekisteröity suomalaisen kasvattajan nimissä Viroon, näistä koirista moni on kuitenkin tällä hetkellä edelleen suomalaisilla omistajilla Viron rekisterissä. Tuontikoirien määrät eivät myöskään anna todellista kuvaa rodun tilasta, koska vuoden 2007 jälkeen suuri osa tuontikoirista oli myös suomalaisen kasvattajan Virosta Suomeen rekisteröimiä pentuja.

Todellisen koiramäärän arviointiin vaikuttaa myöskin puutteellinen tieto ulkomaille vietyjen pentujen / koirien määrästä. Suurin osa viedyistä koirista näkyy edelleen Kennelliiton jalostustietojärjestelmässä, joten sen perusteella ei myöskään voida tehdä tarkkaa arviota.

Perunkarvatonkoirien kasvatusta, ja samalla rekisteröintimäärät ovat olleet pieniä ensimmäiset 10 vuotta (Taulukko 5) sekä jalostukseen käytettyjen yksilöiden määrä oli vähäinen ensimmäisten 10 vuoden aikana (Taulukko 7)

2000-luvun alun jälkeen rekisteröintimäärät ovat lähteneet kasvuun erittäin rajusti (Taulukko 5).

| 1989 - 2000 | 1989 - 91 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | Rekisteröinnit yht. 10 v. |
|---------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------|
| Syntyneet pennut | - | - | 4 | 11 | - | - | 14 | 16 | 11 | 23 | 79 |
| Tuonnit | 1 | - | 1 | - | 1 | - | 2 | 1 | 2 | 1 | 9 |
| Rekisteröinnit yht./vuosi | 1 | - | 5 | 11 | 1 | - | 16 | 22 | 10 | 24 | 88 |
| 2001 - 2010 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Rekisteröinnit yht. 10 v. |
| Syntyneet pennut | 15 | 59 | 47 | 49 | 27 | 18 | 53 | 29 | 92 | 39 | 428 |
| Tuonnit | 1 | 5 | 4 | 2 | - | 2 | 8 | 6 | 14 | 3 | 45 |
| Rekisteröinnit yht./vuosi | 16 | 64 | 51 | 51 | 27 | 21 | 61 | 35 | 105 | 42 | 473 |

Taulukko 5: Rekisteröinnit 1989 - 2009 kaikki kokomuunnokset 10 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

Vuosien 2011-2015 aikana rekisteröinnit ovat laskeneet ja ovat laskusuuntaiset (Taulukko 6).

| 2011 - 2015 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Rekisteröinnit yht. 5 v. |
|---------------------------|------|------|------|------|------|--------------------------|
| Syntyneet pennut | 81 | 62 | 20 | 41 | 32 | 236 |
| Tuonnit | 10 | 2 | 2 | 4 | 7 | 25 |
| Rekisteröinnit yht./vuosi | 91 | 64 | 22 | 45 | 39 | 261 |

Taulukko 6: Rekisteröinnit 2011 - 2015 kaikki kokomuunnokset 5 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

| 1989 - 2000 | 1989 - 91 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | yhteensä |
|------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| Käytetyt urokset | - | - | 2 | 1 | - | - | 3 | 3 | 2 | 4 | 15 |
| Käytetyt nartut | - | - | 1 | 2 | - | - | 3 | 3 | 3 | 5 | 17 |
| vuosi yhteensä | - | - | 3 | 3 | - | - | 6 | 6 | 5 | 9 | 32 |
| 2000 - 2009 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | yhteensä |
| Käytetyt urokset | 2 | 9 | 8 | 10 | 4 | 4 | 5 | 6 | 13 | 6 | 67 |
| Käytetyt nartut | 2 | 12 | 9 | 12 | 5 | 4 | 7 | 6 | 13 | 6 | 76 |
| vuosi yhteensä | 4 | 21 | 17 | 22 | 9 | 8 | 12 | 12 | 26 | 12 | 143 |

Taulukko 7: Jalostukseen käytetyt yksilöt 1989 - 2009 kaikki kokomuunnokset 10 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

| 2011 - 2015 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | yhteensä |
|------------------|------|------|------|------|------|----------|
| Käytetyt urokset | 12 | 10 | 3 | 7 | 7 | 39 |
| Käytetyt nartut | 16 | 9 | 4 | 8 | 8 | 45 |
| vuosi yhteensä | 28 | 19 | 7 | 15 | 15 | 84 |

Taulukko 8: Jalostukseen käytetyt yksilöt 2011 - 2015 kaikki kokomuunnokset 5 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

Rekisteröintimäärät vaihtelevat selkeästi kokomuunnoksittain (Taulukot 9, 11 & 13)

Taulukkojen vertailussa kokomuunnoksittain on huomattavissa kuinka ison kokomuunnoksen rekisteröintimäärät ovat 2000-luvun aikana nousseet huomasti suhteessa esim. pieneen kokomuunnokseen, jonka osuus on ollut melkein neljännes tästä. 2010-luvulla puolestaan pienen kokomuunnoksen rekisteröinnit ovat kasvaneet ja ison kokomuunnoksen laskeneet Huom! Tässä taulukot esitetty 22 vuoden ajalta (1989-2010) ja seuraavilta 5 vuodelta (2011-2015).

PIENTEN REKISTERÖINNIT

| vuodet 1989 - 2000 | 1989 - 91 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | yht. 10 v. |
|--------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| yht./vuosi | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 2 | 5 | 10 |
| vuodet 2001 - 2010 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | yht. 10 v. |
| yht./vuosi | 5 | 14 | 5 | 9 | 9 | - | 4 | 1 | 8 | 4 | 59 |

Taulukko 9: Rekisteröinnit 1989 - 2010 pienet kokomuunnokset 10 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

Vuosina 2006-2010 pieniä rekisteröitiin 17 kpl ja seuraavana tarkastelu vuosina 2011-2015 96 kpl. Voidaan todeta että tässä kokomuunnoksessa on tapahtunut raju kasvu rekisteröinneissä (Taulukko 10).

| Vuodet 2011 - 2015 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | yht. 5 v. |
|--------------------|------|------|------|------|------|-----------|
| yht./vuosi | 25 | 22 | 8 | 27 | 14 | 96 |

Taulukko 10: Rekisteröinnit 2011 - 2015 pienet kokomuunnokset 5 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

KESKIKOKOISTEN REKISTERÖINNIT

| vuodet 1989 - 2000 | 1989 - 91 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | yht. 10 v. |
|--------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| yht./vuosi | 1 | - | 5 | 11 | 1 | - | 14 | 15 | 10 | 10 | 67 |
| vuodet 2001 - 2010 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | yht. 10 v. |
| yht./vuosi | 11 | 30 | 26 | 17 | 9 | 7 | 35 | 20 | 28 | 9 | 192 |

Taulukko 11: Rekisteröinnit 1989 - 2010 keskikokoiset kokomuunnokset 10 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

Rekisteröityjen keskikokoisten määrä on hieman laskenut verrattuna vuosiin 2006-2010 (Taulukko 12).

| Vuodet 2011 - 2015 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Yht. 5 v. |
|--------------------|------|------|------|------|------|-----------|
| yht./vuosi | 30 | 28 | 11 | 8 | 19 | 96 |

Taulukko 12: Rekisteröinnit 2011 - 2015 pienet kokomuunnokset 5 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

ISOJEN REKISTERÖINNIIT

| vuodet 1989 - 2000 | 1989 - 91 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | yht. 10 v. |
|--------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| yht./vuosi | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 9 | 11 |
| vuodet 2001 - 2010 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | yht. 10 v. |
| yht./vuosi | - | 20 | 20 | 25 | 9 | 13 | 22 | 14 | 70 | 29 | 222 |

Taulukko 13: Rekisteröinnit 1989 - 2010 isot kokomuunnokset 10 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

Rekisteröityjä isoja on 79 kpl vähemmän kuin vuosina 2006-2010 (Taulukko 14).

| Vuodet 2011 - 2015 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | yht. 5 v. |
|--------------------|------|------|------|------|------|-----------|
| yht./vuosi | 36 | 14 | 3 | 10 | 6 | 69 |

Taulukko 14: Rekisteröinnit 2011 - 2015 isot kokomuunnokset 5 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

UOSITILASTO - KAIKKI KOKOMUUNNOKSET

Seuraavista vuositilastoista näkyy, että vuosien 2001-2015 aikana perunkarvatonkoirien rekisteröintimäärät ovat vaihdelleet 16:n ja 91:n välillä. Keskiarvo vuosien 2001-2015 rekisteröinnistä on n. 49 koiraa / vuosi. Enimmillään pentueita on syntynyt vuosina 2011; 16 pentuetta, 2002; 12 pentuetta, 2008; 11 pentuetta ja vuosina 2003 ja 2004; 10 pentuetta.

Taulukossa 15 näkyy myös tuontikoirien määrät, vuosittain pentuja kasvattaneiden kenneleiden määrät sekä käytettyjen isien ja emien lukumäärät.

| | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Pennut (kotimaiset) | 29 | 63 | 62 | 54 | 38 | 23 | 45 | 48 | 57 | 14 |
| Tuonnit | 1 | 4 | 1 | 8 | 9 | 11 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| Rekisteröinnit yht. | 30 | 67 | 63 | 62 | 47 | 34 | 49 | 51 | 59 | 16 |
| Pentueet | 6 | 8 | 11 | 8 | 6 | 4 | 10 | 10 | 12 | 4 |
| Pentuekoko | 4,8 | 7,9 | 5,6 | 6,8 | 6,3 | 5,8 | 4,5 | 4,8 | 4,8 | 3,5 |
| Kasvattajat | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 6 | 2 |
| Jalostukseen käytetyt eri urokset | | | | | | | | | | |
| - kaikki | 6 | 7 | 11 | 6 | 5 | 4 | 9 | 9 | 7 | 4 |
| - kotimaiset | 5 | 2 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 |
| - tuonnit | | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 3 | 4 | 3 | 2 |
| - ulkomaiset | | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 |
| - keskimääräinen jalostuskäytön ikä | 2 v 4 kk | 3 v | 3 v 3 kk | 2 v 4 kk | 2 v 10 kk | 3 v 1 kk | 1 v 11 kk | 2 v 10 kk | 2 v 3 kk | 3 v 3 kk |
| Jalostukseen käytetyt eri nartut | | | | | | | | | | |
| - kaikki | 6 | 8 | 11 | 8 | 6 | 4 | 10 | 10 | 12 | 4 |
| - kotimaiset | 1 | 3 | 4 | 4 | 6 | 4 | 9 | 7 | 7 | 3 |
| - tuonnit | 5 | 5 | 7 | 4 | | | 1 | 3 | 5 | 1 |
| - keskimääräinen jalostuskäytön ikä | 3 v 5 kk | 3 v 7 kk | 3 v 9 kk | 2 v 5 kk | 1 v 9 kk | 3 v 5 kk | 3 v 1 kk | 2 v 11 kk | 3 v 4 kk | 2 v 11 kk |
| Isoisät | 11 | 12 | 15 | 11 | 8 | 8 | 11 | 12 | 14 | 6 |
| Isoäidit | 11 | 13 | 15 | 10 | 9 | 8 | 13 | 12 | 13 | 7 |
| Sukusiitosprosentti | 4,03% | 3,05% | 2,14% | 2,20% | 6,66% | 5,25% | 1,83% | 4,46% | 4,45% | 4,49% |

Taulukko 15: Vuositilasto 2001-2010 - rekisteröinnit, kaikki koot

| | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Per vuosi | | | | | | | | | | |
| - pentueet | 6 | 8 | 11 | 8 | 6 | 4 | 10 | 10 | 12 | 4 |
| - jalostukseen käytetyt eri urokset | 6 | 7 | 11 | 6 | 5 | 4 | 9 | 9 | 7 | 4 |
| - jalostukseen käytetyt eri nartut | 6 | 8 | 11 | 8 | 6 | 4 | 10 | 10 | 12 | 4 |
| - isät/emät | 1,00 | 0,88 | 1,00 | 0,75 | 0,83 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 0,58 | 1,00 |
| - tehollinen populaatio | 8 (67%) | 10 (62%) | 15 (68%) | 10 (62%) | 8 (67%) | 5 (62%) | 13 (65%) | 13 (65%) | 13 (54%) | 5 (62%) |
| - uroksista käytetty jalostukseen | 0% | 13% | 12% | 17% | 12% | 0% | 11% | 16% | 39% | 20% |
| - nartuista käytetty jalostukseen | 9% | 23% | 36% | 20% | 25% | 36% | 29% | 19% | 35% | 33% |
| Per sukupolvi (4 vuotta) | | | | | | | | | | |
| - pentueet | 33 | 33 | 29 | 28 | 30 | 36 | 36 | 31 | 24 | 16 |
| - jalostukseen käytetyt eri urokset | 24 | 23 | 21 | 19 | 20 | 21 | 20 | 19 | 13 | 11 |
| - jalostukseen käytetyt eri nartut | 30 | 28 | 27 | 26 | 25 | 26 | 26 | 23 | 16 | 11 |
| - isät/emät | 0,80 | 0,82 | 0,78 | 0,73 | 0,80 | 0,81 | 0,77 | 0,83 | 0,81 | 1,00 |
| - tehollinen populaatio | 37 (56%) | 35 (53%) | 33 (57%) | 31 (55%) | 31 (52%) | 32 (44%) | 32 (44%) | 29 (47%) | 20 (42%) | 15 (47%) |
| - uroksista käytetty jalostukseen | 12% | 13% | 11% | 11% | 11% | 20% | 23% | 28% | 35% | 21% |
| - nartuista käytetty jalostukseen | 17% | 20% | 27% | 27% | 26% | 29% | 29% | 29% | 35% | 40% |

Taulukko 16: Vuositilasto 2001-2010 – jalostuspohja, kaikki koot

Yllä olevaa taulukon jalostuspohjan vuositilastoja tarkisteltaessa voidaan nähdä, että käytettyjen urosten ja narttujen prosenttiosuus on jonkin verran laskenut, koska koiramäärä on noussut.

Vertailtaessa 2001 - 2005 vuosien jalostusurosten prosenttiosuuksia vuosiin 2006 - 2010 prosentteihin, voidaan huomata, että urosten prosenttiosuudet ovat laskeneet. Jalostusurosten prosenttiosuus ei saisi pienentyä enempää, muuten jalostuspohja kapenee.

Vuositilastoissa (2011-2015) näkyy, että rekisteröintimäärät ovat 22 ja 91 välillä.

Keskiarvo 5 vuoden rekisteröinnistä on n. 52 koiraa / vuosi.

| | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 |
|-------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
| Pennut (kotimaiset) | 32 | 41 | 20 | 62 | 81 |
| Tuonnit | 7 | 3 | 2 | 2 | 10 |
| Rekisteröinnit yht. | 39 | 45 | 22 | 64 | 91 |
| Pentueet | 8 | 8 | 4 | 10 | 16 |
| Pentuekoko | 4 | 5,1 | 5 | 6,2 | 5,1 |
| Kasvattajat | 6 | 6 | 3 | 4 | 8 |
| Jalostukseen käytetyt eri urokset | | | | | |
| - kaikki | 7 | 7 | 3 | 10 | 12 |
| - kotimaiset | 4 | 3 | | 1 | 5 |
| - tuonnit | 3 | 3 | 2 | 5 | 4 |
| - ulkomaiset | 0 | 1 | 1 | 4 | 3 |
| - keskimääräinen jalostuskäytön ikä | 3 v 4 kk | 3 v 10 kk | 2 v 7 kk | 4 v 7 kk | 3 v 9 kk |
| Jalostukseen käytetyt eri nartut | | | | | |
| - kaikki | 8 | 8 | 4 | 9 | 16 |
| - kotimaiset | 7 | 5 | 3 | 7 | 6 |
| - tuonnit | 1 | 3 | 1 | 2 | 10 |
| - keskimääräinen jalostuskäytön ikä | 3 v 11 kk | 3 v 3 kk | 4 v 3 kk | 3 v 6 kk | 2 v 11 kk |
| Isoisät | 13 | 8 | 7 | 13 | 23 |
| Isoäidit | 14 | 10 | 7 | 12 | 22 |
| Sukusiitosprosentti | 1,26% | 4,28% | 1,88% | 2,37% | 5,88% |

Taulukko 17: Vuositilasto 2011-2015 - rekisteröinnit, kaikki koot

Jalostuspohjan vuositilastoja vertailtaessa 2006 - 2010 vuosien jalostusurosten prosenttiosuuksia vuosiin 2011 - 2015 prosentteihin, voidaan huomata, että urosten prosenttiosuudet ovat edelleen laskeneet. Jalostusurosten prosenttiosuus ei saisi pienentyä enempää, muuten jalostuspohja kapenee.

| | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Per vuosi | | | | | |
| - pentueet | 8 | 8 | 4 | 10 | 16 |
| - jalostukseen käytetyt eri urokset | 7 | 7 | 3 | 10 | 12 |
| - jalostukseen käytetyt eri nartut | 8 | 8 | 4 | 9 | 16 |
| - isät/emät | 0,88 | 0,88 | 0,75 | 1,11 | 0,75 |
| - tehollinen populaatio | 10 (62%) | 10 (62%) | 5 (62%) | 12 (60%) | 19 (59%) |
| - uroksista käytetty jalostukseen | 4,00% | 14,00% | 8,00% | 6,00% | 16,00% |
| - nartuista käytetty jalostukseen | 0,00% | 4,00% | 20,00% | 6,00% | 26,00% |
| Per sukupolvi (4 vuotta) | | | | | |
| - pentueet | 30 | 38 | 36 | 45 | 41 |
| - jalostukseen käytetyt eri urokset | 22 | 23 | 25 | 31 | 30 |
| - jalostukseen käytetyt eri nartut | 22 | 29 | 27 | 37 | 35 |
| - isät/emät | 1 | 0,79 | 0,93 | 0,84 | 0,86 |
| - tehollinen populaatio | 29 (48%) | 36 (47%) | 35 (49%) | 46 (51%) | 44 (54%) |
| - uroksista käytetty jalostukseen | 8,00% | 12,00% | 10,00% | 11,00% | 13,00% |
| - nartuista käytetty jalostukseen | 6,00% | 16,00% | 20,00% | 23,00% | 24,00% |

Taulukko 18: Vuositilasto 2011-2015 - jalostuspohja, kaikki koot

(Lähde: Katariina Mäki) Populaation pienen koon vuoksi yksittäisellä koiralla voi siis olla hyvinkin suuri vaikutus rotuun. Etenkin sen **monimuotoisuuteen**. Tämän vuoksi tulisi jalostuksessa kiinnittää huomiota myös narttujen liikakäyttöön.

Yhden koiran jälkeläismäärä voi myös kasvaa hyvin suureksi toisessa sukupolvessa, eli toisin sanoen jos sen pentuja käytetään paljon jalostukseen. Tällä tavalla myös yksilöllä, jolla itsellään on vain muutama pentu, voi olla hyvinkin merkittävä vaikutus koko rodun tasolla. Toisaalta, jos jalostuskoiran jälkeläisiä ei käytetä jalostukseen, sen vaikutus katoaa rodusta heti seuraavassa sukupolvessa, vaikka sillä itsellään olisikin runsaasti pentueita.

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 edistymisenkin ovat mahdollisia vain, jos koirien välillä on perinnöllistä vaihtelua.

Suurilukuinen 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.

Ihannelilanteessa jalostuksesta ei suljeta pois enempää kuin 50 % pentueista tai enempää kuin se rodun osuus, joka saadaan jakamalla luku 1 rodun keskimääräisellä, kahdella kerrotulla pentuekoolla. Jos rodun pentuekoko on vaikkapa 5, jalostukseen käytetään 40 % rodun koirista.

Monimuotoisuutta turvaava rajoitus yksittäisen koiran elinikäiselle jälkeläismäärälle on pienilukuisissa roduissa 5 % ja suurilukuisissa 2-3 % suhteessa rodun neljän vuoden rekisteröintiin. 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 rekisteröintiin. (Lähde: Katariina Mäki)

TEHOLLINEN POPULAATIOKOKO

Rodun jalostuspohjan laajuus voidaan määritellä niin sanotulla tehollisella populaatiokoolla. Mitä pienempi tehollinen populaatiokoko, sitä nopeammin sen keskimääräinen sukusiitosaste kasvaa ja geenit homotsygoituvat. Jotta jalostuspohja pysyisi mahdollisimman laajana, tulisi jalostukseen käyttää useita uroksia, että narttuja. Tehollisen populaatiokoon tulisi olla vähintään 200 jalostuskoiraa. Näin pienellä rodulla jalostuspohja on murto-osa ihanteellisesta määrästä.

Tehollinen populaatiokoko voidaan laskea kaavalla: $4 \times Nm \times Nf / (Nm + Nf)$, jossa **Nm** on lisääntyvien urosten lukumäärä ja **Nf** lisääntyvien narttujen lukumäärä. (lähde: Katariina Mäki)

Kennelliiton Koiranetti laskee automaattisesti vuositilastoissa tehollisen populaatiokoon sukupolveksi 4 vuotta tällä rodulla se todellisuudessa kuitenkin on kolme (3) vuotta.

Tehollinen populaatiokoko perunkarvatonkoiralla on seuraavien taulukoiden yhteydessä laskettu kaavalla:

3 x Nm x Nf / (Nm + Nf) , jossa **Nm** on lisääntyvien urosten lukumäärä ja **Nf** lisääntyvien narttujen lukumäärä.

Tässä kaavassa ei huomioida käytettyjen jalostuskoirien keskinäisiä sukulaisuussuhteita. Koirien ollessa läheistä sukua tehollinen populaatiokoko on todellisuudessa vielä pienempi kuin kaavan mukaan laskettu.

Urosten ja narttujen keskinäisiä sukulaisuuksia on selvitetty kunkin taulukon perässä.

Tehollinen populaatiokoko jaksotettuna sukupolvittain:

Tehollinen populaatiokoko **2002 – 2004** => 3 x 19 urosta x 25 narttua / (19+25) = **32,39**

Tehollinen populaatiokoko **2005 – 2007** => 3 x 13 urosta x 19 narttua / (13+19) = **23,16**

Tehollinen populaatiokoko **2008 – 2010** => 3 x 21 urosta x 23 narttua / (21+23) = **32,93**

Tehollinen populaatiokoko **2011 – 2013** => 3 x 31 urosta x 36 narttua / (31+36) = **49,97**

JALOSTUSUROKSET JA –NARTUT JA NIIDEN JÄLKELÄISMÄÄRÄT

Seuraavaksi tarkastelun kohteeksi on otettu sekä jalostusurokset että –nartut. Urosten ja narttujen jalostuskäyttöä on tässä haluttu tarkastella erikseen, koska yksittäisten koirien osuus ei saisi nousta liian suureksi. Liikakäytöksi katsotaan 10% osuudet kahtena edellisenä vuonna syntyneistä pennuista tai yli 5 % osuudet sukupolvea kohden.

Perunkarvatonkoira on myös rotuna Suomessa jalostusikänsä nuori ja rodun jalostuskäytön keskimääräinen ikä viimeisten 15 vuoden aikana on ollut noin 3 v 1 kk, näin ollen rodun sukupolven pituudeksi tulisi laskea 3 vuotta. Tämän perusteella liikakäytön rajana olisi perunkarvatonkoiralla 7 – 8 pentua sukupolvessa ja keskimääräinen pentuekoko tällä hetkellä rodulla on noin 3 – 7 pentua, joten liikakäytön raja ylittyy useimmiten jo yhdessä pentueessa. Tämän perusteella ei siis ole pelkästään nk. matador –uroksia, vaan myös runsaasti jalostukseen käytetty narttukin pystyy tuottamaan matadormaisesti jälkeläisiä.

Jalostukseen käytettyjen koirien määrä on ollut nousussa tasaisesti vuosien myötä. Urosten ja narttujen keskinäinen lukusuhte on ollut kohtalaisen tasapainossa eikä suuria nk. matador -uroksia / narttuja ole jalostuksessa esiintynyt sitten alkuvuosien.

KÄYTETYIMMÄT UROKSET 15 VUOTTA

Seuraavassa taulukossa on esitetty käytetyimmät urokset, joilla 2. polven jälkeläisiä 15 vuoden aikana.

%-osuus-sarake kaaviossa kertoo kyseisen uroksen jälkeläismäärän prosentuaalisen osuuden koko rodun rekisteröinneistä tarkasteltuna ajanjaksona. Kumulatiivinen % kertoo, kuinka paljon koko rodun rekisteröinneistä yhteensä on näiden eniten käytettyjen jalostusuroksien jälkeläisiä kyseisenä aikana.

| TILASTOINTIAIKA 2001-2015 | | | | | PENNUT | | |
|---------------------------|---|---------------------|---------|------------|--------------|---------|---------------|
| # | UROS | *tilastointiaikana* | | | *1.polvessa* | | *2. polvessa* |
| | | syntymä vuosi | %-osuus | kumulat. % | Pentueita | Pentuja | Pentuja |
| 1 | HOLA PELITO (keskikokoinen) | 2001 | 4,37% | 4% | 7 | 29 | 51 |
| 2 | BALINES (ALBERTINI) (keskikokoinen) | 2005 | 3,61% | 8% | 4 | 24 | 25 |
| 3 | CHUINIIN (pieni) | 2007 | 3,61% | 12% | 5 | 24 | 40 |
| 4 | DONGO ITAROM (iso) | 2007 | 2,71% | 14% | 2 | 18 | 17 |
| 5 | WANHAN WUOREN COYA'S BALDUR (keskikokoinen) | 2009 | 2,41% | 19% | 3 | 16 | 1 |
| 6 | CHUSKY ITAROM (iso) | 2006 | 2,26% | 22% | 3 | 15 | 30 |
| 7 | CHUIL (pieni) | 2010 | 2,26% | 24% | 4 | 15 | 5 |
| 8 | ELDORADO DE KALIDOR (keskokokoinen) | 2009 | 2,26% | 26% | 3 | 15 | 5 |
| 9 | WANHAN WUOREN NAAMIONRUHTINAS (keskikokoinen) | 2002 | 2,26% | 28% | 2 | 15 | 12 |
| 10 | GHOST FLYPER PELITO (iso) | 2001 | 2,11% | 31% | 3 | 14 | 78 |
| 11 | WANHAN WUOREN AIKA RIEMUN (iso) | 2002 | 1,96% | 33% | 2 | 13 | 81 |
| 12 | WANHAN WUOREN MUSTA AURINKO (iso) | 2007 | 1,96% | 34% | 2 | 13 | 16 |
| 13 | TUPAC (iso) | 2006 | 1,96% | 36% | 2 | 13 | 22 |
| 14 | INDIGO LES FLEURS MYSTIQUES (pieni) | 2009 | 1,81% | 38% | 3 | 12 | 22 |
| 15 | BAY'S BUSHYFUR AMALAYA WINAI (keskikokoinen) | 2007 | 1,81% | 40% | 2 | 12 | 11 |
| 16 | ALEX NORT BRUN (iso) | 2003 | 1,81% | 44% | 2 | 12 | 60 |
| 17 | D'AIAPAEK DELFINO CAN (iso) | 2001 | 1,81% | 45% | 2 | 12 | 13 |
| 18 | CROM PELITO (pieni) | 1998 | 1,81% | 47% | 3 | 12 | 22 |
| 19 | WANHAN WUOREN NAAMION WELHO (iso) | 2002 | 1,66% | 49% | 2 | 13 | 17 |
| 20 | SONQO SUWA AMOR ZAFIRO (iso) | 2008 | 1,66% | 51% | 2 | 11 | 7 |
| 21 | EXOTIC'S ORCHIDEE MAX-A-MILLION (keskikokoinen) | 1997 | 1,51% | 52% | 1 | 10 | 41 |
| 22 | BRAY PELITO (pieni) | 1998 | 1,51% | 54% | 2 | 10 | 5 |

| | | | | | | | |
|----|---------------------------------------|------|-------|------|---|----|----|
| 23 | VICUS DEL NARI WALAC (keskikokoinen) | 1999 | 1,51% | 55% | 2 | 10 | 47 |
| 24 | KUNTURCHAWA (iso) | 2005 | 1,51% | 57% | 1 | 10 | 11 |
| 25 | ZERO-G WANHAN WUOREN JUPITER (iso) | ? | 1,51% | 58% | 1 | 10 | 6 |
| 26 | BEREBERE D'MICHANZAMAN (iso) | 2005 | 1,36% | 64% | 1 | 9 | 15 |
| 27 | BAY'S BUSHYFUR PERICU (pieni) | 2002 | 1,36% | 65% | 2 | 9 | 10 |
| 28 | BLUE CREST'S MANOLITO (keskikokoinen) | 1997 | 1,20% | 68% | 3 | 14 | 26 |
| 29 | WANHAN WUOREN SATEENTUOJA (iso) | 2002 | 1,20% | 71% | 1 | 8 | 10 |
| 30 | EMERITO CAPAC CUNA (keskikokoinen) | 2006 | 1,20% | 74% | 1 | 8 | 8 |
| 31 | DEAN-DELANO VOM BIRKENZWEIG (iso) | 1997 | 1,05% | 76% | 3 | 16 | 27 |
| 32 | BAY'S BUSHYFUR TATAVIAM (iso) | 2001 | 1,05% | 77% | 2 | 7 | 12 |
| 33 | BAY'S BUSHYFUR MANAHOAC (pieni) | 2004 | 1,05% | 78% | 2 | 17 | 12 |
| 34 | CAA-ALLEPO FOX (pieni) | 2002 | 1,05% | 79% | 1 | 7 | 1 |
| 35 | WANHAN WUOREN YKSI LUPAUS (iso) | 2008 | 1,05% | 84% | 1 | 7 | 6 |
| 36 | ALKO CHIMOK PERUANO (iso) | 2005 | 0,90% | 87% | 1 | 6 | 20 |
| 37 | BULLDOBAS PIECE OF LUCK (iso) | 1997 | 0,75% | 91% | 1 | 5 | 13 |
| 38 | WANHAN WUOREN AAMUTÄHTI (iso) | 1999 | 0,75% | 92% | 2 | 5 | 13 |
| 39 | JUANSITO DEL NGORONGORO (pieni) | 2010 | 0,75% | 94% | 1 | 5 | 15 |
| 40 | BAY'S BUSHYFUR SARCEE (keskikokoinen) | 2002 | 0,45% | 100% | 2 | 3 | 4 |
| 41 | WANHAN WUOREN SYKSYN RUSKA (pieni) | 2001 | 0,45% | 100% | 1 | 3 | 6 |

Edellä esitetyn taulukon valossa näyttäisi siltä, että rodussa tarkasteltavana ajanjaksona, 15 vuotta, ei ole ollut sellaisia jalostusuroksia, jotka olisivat ylittäneet liikkäytön rajan.

Rodun tilanne ei kuitenkaan ole todellisuudessa tämän asian suhteen aivan näin hyvä, kun tilannetta tarkastellaan lyhemmällä aikavälillä (5% neljän vuoden rekisteröinneistä laskettuna), niin useampi kuin yksi näistä käytetyimmistä uroksista on viime vuosina ylittänyt jälkeläismäärällään toistuvasti 5% rajan laskettuna vuotuisia rekisteröintejä kohden.

Ensimmäisten sukupolvien aikana on joidenkin urosten ja narttujen osuus ollut todella suuri. Se selittyy osin erittäin pienellä kannalla ja sillä, että kasvattajia on ollut vain muutamia. Suuntaus on ollut laskemaan päin, mutta edelleen viimeisen laskennallisen sukupolven aikana on ollut uroksia, joilla liikkäytön raja ylittyy tai on siinä rajalla. Myös nartuissa on yksilöitä, joilla 5% raja on ylittynyt.

Taulukoissa on luonnollisesti päällekkäisyyksiä, koska sukupolvi on todellisuudessa laskennallista aikaa pidempi.

Alla esitettyjen taulukoiden kumulatiivisten prosenttien mukaan nähdään, kuinka monta urosta on tuottanut tietyn prosenttiosuuden haetun aikavälin (3 vuotta) jälkeläisistä. Tilastoissa on huomioitu urokset, joilla on 2. polven jälkeläisiä koko haetulla aikavälillä tai jotka jäävät alle 50% kumulatiivisen prosentin sekä ylittävät 5% -osuuden. Taulukoissa ei kuitenkaan ole huomioitu sukulaisuuksia, jotka todellisuudessa muuttaisivat prosenttiosuuksia merkittävästi huonompaan suuntaan.

Arvioitaessa rodussa esiintyviä matadorijalostuksen vaikutuksia on todettava, että tietyn uroksen laajan jalostuskäytön vaikutukset ovat merkittävimpiä populaation geenipoolin kannalta silloin, kun sen jälkeläisiäkin käytetään jalostukseen (2. polven jälkeläismäärä). Tästä syystä on hyödyllistä tarkastella myös käytetyimpien uroksien keskinäisiä sukulaisuussuhteita.

Seuraavat taulukot kertovat käytetyimmät urokset kannassamme, tarkastelujaksot jaoteltu 3 vuoden jaksoihin (oletetut 1. sukupolvea). Tarkasteluperusteena käytetty urosten osuuksia joilla 2. polven jälkeläisiä kaikista syntyneistä pennuista. Taulukoissa on erikseen tarkasteltu myös kuinka paljon uroksella on eri kokoisia jälkeläisiä.

| Jalostusurokset 1999 – 2001 (3 vuotta) | | Tilastointiaikana | | | | 1.sp | | 2.sp |
|--|---|-------------------|---------|---------|-----------|-----------------------------|---------|---------|
| # | Uros (vanhemmat sulkeissa) | uros s.vuosi | Pentuja | %-osuus | kumulat.% | jälkeläiset koot | Pentuja | Pentuja |
| 1 | EXOTIC'S ORCHIDEE MAX-A-MILLION keskik. (Win-Hill's Black Nugget x Anabell von Lichtenbergen) | 1997 | 16 | 30,19% | 30% | 1 iso, 1 pieni 18 keskik | 20 | 40 |
| 2 | DEAN-DELANO VOM BIRKENZWEIG iso (tuonti Saksa) (Bulldobas Love And Joy x Anemone vom Birkenzweig) | 1997 | 12 | 22,64% | 47% | 12 iso 4 keskik | 16 | 27 |
| 3 | BRAY PELITO pieni (tuonti Peru) (Mig Donito Marsupilami Pelito x Manny Pelito) | 1998 | 8 | 15,09% | 62% | 6 keskik 7 pieni | 13 | 5 |
| 4 | WIN-HIL'S THOR keskik. (ulkomainen USA) (Tia's Prince Of Dar-Walk x Win-Hill's Gold Nugget) | 1997 | 7 | 13,21% | 75% | 7 keskik | 7 | 13 |
| 5 | BULLDOBAS PIECE OF LUCK iso (Amigo Vom Birkenzweig x Airmail Orchid) | 1997 | 5 | 9,43% | 85% | 5 iso | 5 | 13 |
| 6 | BLUE CREST'S MANOLITO keskik. (Exotic's Orchidee Charlie-Brown x Bulldobas Living Colour) | 1997 | 2 | 3,77% | 94% | 3 pieni 11 keskik | 14 | 26 |
| 7 | DORELJO VOM BIRKENZWEIG iso (tuonti Saksa) (Bulldobas Love And Joy x Anemone vom Birkenzweig) | 1997 | 2 | 3,77% | 98% | 1 iso, 1 keskik | 2 | 7 |
| 8 | WANHAN WUOREN AAMUTÄHTI iso (ulkomainen Viro) (Exotic's Orchidee Max-A-Million x Bea-Beluga vom Birkenzweig) | 1999 | 1 | 1,89% | 100% | 4 iso, 1 keskik | 5 | 13 |

Taulukko 19: Kaikki kokomuunnokset. Urokset, joilla 2. polven jälkeläisiä vuosina 1999 - 2001. Tummennettuna tuonti ja ulkomaiset urokset. Koiran koko nimen perässä.

Tarkasteltaessa yllä olevaa taulukkoa voidaan havaita, että tietyillä jalostusuroksilla on tuolloin säännönmukaisesti ollut liian suuria jälkeläismääriä suhteessa rodun rekisteröintimääriin. Kyseisellä asialla on vahvasti käytännön merkitystä tämän päivän populaation kannalta, sillä monet nykyisistä jalostuskoirista polveutuvat näistä uroksista tai niiden sisaruksista.

Jalostukseen on haetulla aikavälillä 1999 - 2001 käytetty yhteensä 8 urosta, joista 2 on tuottanut 50 % (kaikki 50% alle jäävät urokset) tuon aikavälin rekisteröidyistä pennuista.

Sukulaisuudet:

- (*Exotic's Orchidee Max'A-Million isä*) Win-Hil's Black Nugget ja (*Win-Hil's Thor emä*) Win-Hil's Gold Nugget ovat täyssisaruksia.
- Exotic's Orchidee Max-A-Million ja Wanhan Wuoren Aamutähti ovat isä ja poika.
- Exotic's Orchidee Max-A-Million ja (*Blue Crest's Manolito isä*) Exotic's Orchidee Charlie-Brown ovat velipuolet keskenään (*emä Anabell Von Lichtenbergen*).
- Exotic's Orchidee Charlie-Brown ja Blue Crest's Manolito ovat isä ja poika.
- Dean-Delano Vom Birkenzweig ja Doreljo vom Birkenzweig ovat veljekset ja näiden sisarpuoli (*isän Bulldobas Love And Joy kautta*) on Bea-Beluga Vom Birkenzweig.
- (*Dean-Delano Vom Birkenzweig, Doreljo Vom Birkenzweig ja Bea-Beluga Vom Birkenzweig isä*) Bulldobas Love And Joy ja (*Blue Crest's Manolito emä*) Bulldobas Living Colour ovat täyssisarukset.
- (*Dean-Delano Vom Birkenzweig ja Doreljo Vom Birkenzweig emä*) Anemone Vom Birkenzweig ja (*Bulldobas Piece Of Luck isä*) Amigo Vom Birkenzweig ovat sisko ja veli.
- (*Bulldobas Piece Of Luck emä*) Airmail Orchid on (*Dean-Delano Vom Birkenzweig ja Doreljo Vom Birkenzweig isän*) Bulldobas Love And Joy ja (*Blue Crest's Manolito emän*) Bulldobas Living Colour emä.
- (*Blue Crest's Manolito isällä*) Exotic's Orchidee Charlie-Brown, Bulldobas Love And Joy ja Bulldobas Living Colour on sama isä Charmeur Von Lichtenbergen.

| Jalostusurokset 2002 – 2004 (3 vuotta) | | Tilastointiaikana | | | | 1. polvessa | | 2.polvessa |
|--|--|-------------------|---------|---------------|------------|-----------------------------|---------|------------|
| # | Uros (vanhemmat sulkeissa) | uros s.vuosi | Pentuja | %-osuus | kumulat. % | jälkeläiset koot | Pentuja | Pentuja |
| 1 | HOLA PELITO keskik. (<i>tuonti Peru</i>) (Fox Pelito x D'Loka Pelito) | 2001 | 23 | 15,33% | 15% | 6 iso, 8 keskik 15 pieni | 29 | 50 |
| 2 | GHOST FLYPER PELITO iso (<i>ulkomainen Viro</i>) (Faraundo Pelito x Ey Pelito) | 2001 | 14 | 9,33% | 25% | 12 iso 4 keskik | 16 | 64 |
| 3 | CROM PELITO pieni (<i>tuonti Peru</i>) (Koyac Pelito x Dovi Fantí Pelito) | 1998 | 12 | 8,00% | 33% | 5 keskik 7 pieni | 12 | 22 |
| 4 | ALEX NORT BRUN iso (<i>tuonti Tsekki</i>) (Buddy Mesicni Kvetina x Encantada Delfino Can) | 2003 | 12 | 8,00% | 41% | 12 iso | 12 | 60 |
| 5 | D'AIAPAEK DELFINO CAN iso (<i>ulkomainen Viro</i>) (Alko x Alma Chimu Delfino Can) | 2001 | 12 | 8,00% | 49% | 12 iso | 12 | 11 |
| 6 | VICUS DEL NARI WALAC keskik. (<i>tuonti Peru</i>) (tuntematon x tuntematon) | 1999 | 10 | 6,67% | 55% | 2 iso 13 keskik | 15 | 20 |
| 7 | BLUE CREST'S MANOLITO keskik. (Exotic's Orchidee Charlie-Brown x Bulldobas Living Colour) | 1997 | 8 | 5,33% | 61% | 11 keskik 3 pieni | 14 | 26 |
| 11 | BRAY PELITO pieni (<i>tuonti Peru</i>) (Mig Donito Marsupilami Pelito x Manny Pelito) | 1998 | 5 | 3,33% | 79% | 6 keskik 7 pieni | 13 | 5 |
| 14 | BAY'S BUSHYFUR PERICU pieni (Crom Pelito x Bay's Bushyfur Yupiki) | 2002 | 4 | 2,67% | 88% | 8 pieni 1 keskik | 9 | 10 |
| 16 | DEAN-DELANO VOM BIRKENZWEIG iso (<i>tuonti Saksa</i>) (Bulldobas Love And Joy x Anemone vom Birkenzweig) | 1997 | 4 | 2,67% | 93% | 12 iso 4 keskik | 16 | 27 |
| 17 | WANHAN WUOREN AAMUTÄHTI iso (Exotic's Orchidee Max-A-Million x Bea-Beluga vom Birkenzweig) | 1999 | 4 | 2,67% | 96% | 4 iso, 1 keskik | 5 | 13 |
| 18 | BAY'S BUSHYFUR SARCEE keskik. (Hola Pelito x Caprioso Pepino Pero) | 2002 | 3 | 2,00% | 98% | 3 keskik | 3 | 4 |
| 19 | WANHAN WUOREN SYKSYN RUSKA pieni (Bray Pelito x Blue Crest's Queenofmillions) | 2001 | 3 | 2,00% | 100% | 3 iso | 3 | 6 |

Taulukko 20: Kaikki kokomuunnokset. Urokset, joilla 2. polven jälkeläisiä vuosina 2002 - 2004. Tummennettuna tuonti ja ulkomaiset urokset. Koiran koko nimen perässä.

Jalostukseen on haetulla aikavälillä 2002 - 2004 käytetty yhteensä 19 urosta, joista 5 on tuottanut 50 % (kaikki 50% alle jäävät urokset) tuon aikavälin rekisteröidyistä pennuista.

Sukulaisuudet:

Kolme esitetyistä tuonti uroksista Hola Pelito, Bray Pelito sekä Ghost Flyper Pelito ovat erittäin läheistä sukua keskenään.

- (*Hola Pelito ja Ghost Flyper Pelito isät*) Fox Pelito ja Faraundo Pelito ovat veljeksiä.
- Bray Pelito ja (*Fox Pelito ja Faraundo Pelito emä*) Brenda Pelito ovat täyssisarukset.
- Hola Pelito poika on Bay's Bushyfur Sarcee.
- Bray Pelito ja Wanhan Wuoren Syksyn Ruska ovat isä ja poika.
- Crom Pelito poika on Bay's Bushyfur Pericu.
- (*Alex Nort Brun emä*) Encantada Delfino Can ja D'Aiapaek Delfino Can ovat sisaruksia keskenään.
- (*Blue Crest's Manolito emä*) Bulldobas Living Colour ja (*Dean-Delano Vom Birkenzweig isä*) Bulldobas Love And Joy ovat täyssisarukset.

- (Wanhan Wuoren Aamutähti emä) Bea-Beluga Vom Birkenzweig on edellisten sisarpuoli (isän Bulldobas Love And Joy kautta).
- (Blue Crest's Manolito isä) Exotic's Orchidee Charlie Brown ja (Wanhan Wuoren Aamutähti isä) Exotic's Orchidee Max-A-Million ovat velipuolet keskenään (niiden emän Anabell Von Lichtenbergen kautta).
- Exotic's Orchidee-Max-A-Million tytär on (Wanhan Wuoren Syksyn Ruska emä) Blue Crest's Queenofmillions.
- Blue Crest's Manolito tytär on (Bay's Bushyfur Pericu emä) Bay's Bushyfur Yupiki.

| Jalostusurokset 2005 – 2007 (3 vuotta) | | Tilastointiaikana | | | | 1. sp | | 2.sp |
|--|---|-------------------|---------|---------------|------------|-----------------------------|---------|-----------|
| # | Uros | uros s.vuosi | Pentuja | %-osuus | kumulat. % | jälkeläiset koot | Pentuja | Pentuja |
| 1 | BALINES (ALBERTINI) keskik (tuonti Peru) (tuntematon x tuntematon) | 2005 | 21 | 18,26% | 18% | 2 pieni, 9 iso 13 keskik | 24 | 18 |
| 2 | WANHAN WUOREN NAAMIONRUHTINAS keskik. (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Taika Naamio) | 2002 | 15 | 13,04% | 31% | 11 keskik 5 iso | 16 | 12 |
| 3 | BAY'S BUSHYFUR MIWOK iso (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Alabama) | 2004 | 12 | 10,43% | 42% | 3 iso 15 keskik | 18 | - |
| 4 | ZERO-G WANHAN WUOREN JUPITER iso (ulkom. USA) (D'Aiapaek Delfino Can x Win-Hil's Flyingcolors Tiarah) | ? | 10 | 8,70% | 50% | 10 iso | 10 | 6 |
| 5 | KUNTURCHAWA iso (tuonti Slovenia) (Supay X Huarmi Delfino Can) | 2005 | 10 | 8,70% | 59% | 10 iso | 10 | 11 |
| 6 | WANHAN WUOREN SATEENTUOJA iso (Wanhan Wuoren Aamutähti x Wanhan Wuoren Taika Hetki) | 2002 | 8 | 6,96% | 66% | 8 iso | 8 | 10 |
| 7 | BAY'S BUSHYFUR TATAVIAM iso (Bulldobas Piece Of Luck x Keiko) | 2001 | 7 | 6,09% | 72% | 4 keskik, 3 iso | 7 | 12 |
| 8 | HOLA PELITO keskik. (tuonti Peru) (Fox Pelito x D'Loka Pelito) | 2001 | 6 | 5,22% | 77% | 15 pieni, 6 iso 8 keskik | 29 | 50 |
| 9 | WANHAN WUOREN TÄYSI KUU keskik (Dean-Delano Vom Birkenzweig x Wanhan Wuoren Taika Naamio) | 2001 | 6 | 5,22% | 83% | 6 keskik | 6 | - |
| 10 | CHUSKY ITAROM iso (tuonti Peru) (Striper (Roman) x Arcana Itarom) | 2006 | 5 | 4,35% | 87% | 1 keskik 14 iso | 15 | 7 |
| 11 | NELSON keskik (tuonti Venäjä) (Asairam x Dulcinea) | 2001 | 5 | 4,35% | 91% | 1 iso, 4 keskik 4 pieni | 9 | - |
| 12 | BAY'S BUSHYFUR PERICU pieni (Crom Pelito x Bay's Bushyfur Yupiki) | 2002 | 5 | 4,35% | 96% | 8 pieni 1 keskik | 9 | 10 |
| 13 | WANHAN WUOREN WALON WUOKSI iso (ulkom. Viro) (Vicous Del Nari Valac x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 2006 | 5 | 4,35% | 100% | 5 keskik | 5 | - |

Taulukko 21: Kaikki kokomuunnokset. Urokset, joilla 2. polven jälkeläisiä vuosina 2005 - 2007. Tummennettuna tuonti ja ulkomaiset urokset. Koiran koko nimen perässä.

Jalostukseen on haetulla aikavälillä 2005 – 2007 käytetty yhteensä 13 urosta, joista 4 on tuottanut 50 % (kaikki alle 50% jäävät urokset) tuon aikavälin rekisteröidyistä pennuista.

Taulukossa 21 näkyy kaksi urosta, joilla ei ole 2.polven jälkeläisiä, ne on kuitenkin otettu edellä esitettyssä taulukossa huomioon, niiden kumulatiivisen% ja %-osuuden vuoksi.

Sukulaisuudet:

- (Wanhan Wuoren Naamionruhtinas emä) Wanhan Wuoren Taika Naamio ja (Wanhan Wuoren Sateentuoja emä) Wanhan Wuoren Taika Hetki ovat täyssisarukset.
- (Zero-G Wanhan Wuoren Jupiter isä) D'Aiapaek Delfino Can ja (Kunturchawa emä) Huarmi Delfino Can ovat puoli sisarukset (näiden isä on Alko).

| Jalostusurokset 2008 – 2010 (3 vuotta) | | Tilastointiaikana | | | | 1.sp | | 2.sp |
|--|---|-------------------|---------|---------------|------------|-----------------------------|---------|-----------|
| # | Uros (vanhemmat sulkeissa) | uros s.vuosi | Pentuja | %-osuus | kumulat. % | jälkeläiset koot | Pentuja | Pentuja |
| 1 | DONGO ITAROM iso (<i>tuonti Peru</i>) (Wayra (Durand) x Arcana Itarom) | 2007 | 18 | 11,69% | 12% | 11 iso 7 keskik | 18 | 7 |
| 2 | WANHAN WUOREN MUSTA AURINKO iso (<i>ulkom. Viro</i>) (Wanhan Wuoren Lumottu Tie x Wanhan Wuoren Auringon Lapsi) | 2007 | 13 | 8,44% | 20% | 3 keskik 10 iso | 13 | 16 |
| 3 | BAY'S BUSHYFUR AMALAYA WINAI keskikok (Balines (Albertini) x Tsukki) | 2007 | 12 | 7,79% | 28% | 9 iso 3 keskik | 12 | - |
| 4 | BEREBERE D'MICHANZAMAN iso (<i>ulkomainen Peru</i>) (Inti x Sumac Pakariy) | 2005 | 9 | 5,84% | 34% | 1 keskik 10 iso | 11 | 14 |
| 5 | WANHAN WUOREN PINCO-PINCO iso (Dean-Delano Vom Birkenzweig x Colla) | 2003 | 8 | 5,19% | 39% | 8 iso | 8 | - |
| 6 | WANHAN WUOREN LUMOTTU MAAILMA iso (<i>ulkom. Viro</i>) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Wanhan Wuoren Naamion Lumous) | 2005 | 8 | 5,19% | 44% | 7 iso 1 keskik | 8 | - |
| 7 | EMERITO CAPAC CUNA keskikokoinen (<i>tuonti Peru</i>) (Capac x Aceituna (Galvez)) | 2006 | 8 | 5,19% | 49% | 8 keskik | 8 | 8 |
| 8 | CHUSKY ITAROM iso (<i>tuonti Peru</i>) (Striper (Roman) x Arcana Itarom) | 2006 | 7 | 4,55% | 54% | 1 keskik 14 iso | 15 | 7 |
| 9 | WANHAN WUOREN SUPER NOWA keskik (<i>ulkom. Viro</i>) (Wanhan Wuoren Walkopippuri x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 2007 | 7 | 4,55% | 58% | 1 iso 6 keskik | 7 | - |
| 10 | BAY'S BUSHYFUR MANAHOAC pieni (Bay's Bushyfur Pericu x Bay's Bushyfur Salinan) | 2004 | 7 | 4,55% | 63% | 7 pieni | 7 | - |
| 11 | TUPAC iso (<i>ulkomainen Peru</i>) (tuntematon x tuntematon) | 2006 | 7 | 4,55% | 68% | 6 iso 1 keskik | 7 | 7 |
| 12 | WANHAN WUOREN YKSI LUPAUS iso (Tupac x Wanhan Wuoren Auringon Lupaus) | 2008 | 7 | 4,55% | 72% | 7 iso | 7 | - |
| 13 | WANHAN WUOREN NAAMION WELHO iso (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Taika Naamio) | 2002 | 4 | 2,60% | 94% | 10 iso 3 keskik | 13 | 6 |
| 14 | BALINES (ALBERTINI) keskikokoinen (<i>tuonti Peru</i>) (tuntematon x tuntematon) | 2005 | 3 | 1,95% | 96% | 13 keskik 2 pieni, 9 iso | 24 | 18 |

Taulukko 22: Kaikki kokomuunnokset. Tummennettuna tuonti ja ulkomaiset urokset. Koiran koko nimen perässä.

Jalostukseen on haetulla aikavälillä 2008 - 2010 käytetty kaikenkaikkiaan 21 urosta, joista 7 on tuottanut 50 % (kaikki 50% alle jäävät urokset) tuon aikavälin rekisteröidyistä pennuista.

Taulukossa näkyy kolme urosta, joilla ei ole 2.polven jälkeläisiä, ne on kuitenkin otettu edellä esitettyssä taulukossa huomioon, niiden kumulatiivisen% ja %-osuuden vuoksi. 21 uroksesta vain kahdeksalla on toisen polven jälkeläisiä.

Sukulaisuudet:

- Balines (Albertini) ja Bay's Bushyfur Amalaya Winai ovat isä ja poika.
- Dongo Itarom ja Chusky Itarom ovat velipuolia (*niiden emän Arcana Itarom kautta*), lisäksi Chusky Itarom isä Stripper (Roman) on Dongo Itarom isoisä.
- (*Wanhan Wuoren Musta Aurinko isä*) Wanhan Wuoren Lumottu Tie ja Wanhan Wuoren Lumottu Maailma ovat veljekset.
- (*Wanhan Wuoren Lumottu Maailma emä*) Wanhan Wuoren Naamion Lumous ja Wanhan Wuoren Naamion Welho ovat täyysisarukset.
- (*Wanhan Wuoren Musta Aurinko emä*) Wanhan Wuoren Auringon Lapsi ja (*Wanhan Wuoren Yksi Lupaus emä*) Wanhan Wuoren Auringon Lupaus ovat täyysisarukset.
- Tupac ja Wanhan Wuoren Yksi Lupaus ovat isä ja poika.

| Jalostusurokset 2011 – 2013 (3 vuotta) | | Tilastointiaikana | | | | 1. sp | | 2.sp |
|--|---|-------------------|---------|---------------|------------|------------------------|---------|-----------|
| # | Uros | uros s.vuosi | Pentuja | %-osuus | kumulat. % | jälkeläiset koot | Pentuja | Pentuja |
| 1 | CHUININ keskik (<i>tuonti Espanja</i>) (tunteaton x tunteaton) | 2007 | 17 | 10,43% | 10% | 25 pieni, 10 keskik | 26 | 40 |
| 2 | WANHAN WUOREN COYA'S BALDUR keskik. (Wanhan Wuoren Musta Aurinko x Wanhan Wuoren Jalokivimeri) | 2008 | 16 | 9,82% | 20% | 8 keskik, 8 iso | 16 | 1 |
| 3 | ELDORADO DE KALIDOR keskik (<i>tuonti Ranska</i>) (Carpe Diem Du Temple D'Aphrodite x Choopeta De Luna Capreza) | 2009 | 15 | 9,20% | 29% | 11 pieni, 4 keskik | 15 | 5 |
| 4 | WANHAN WUOREN AIKA RIEMUN iso (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Aamukaste) | 2002 | 13 | 7,98% | 37% | 10 keskik, 11 iso | 21 | 81 |
| 5 | INDIGO LES FLEURS MYSTIQUES iso (<i>tuonti Belgia</i>) (Vainqueur x Coralyana Del Ngorongoro) | 2009 | 12 | 7,36% | 45% | 10 pieni, 2 keskik | 12 | 22 |
| 6 | CHUIL pieni (<i>tuonti Ranska</i>) (Chuinin x Lula) | 2010 | 11 | 6,75% | 52% | 8 pieni, 7 keskik | 15 | 5 |
| 7 | BAY'S BUSHYFUR GITKSAN iso (Chusky Itarom x Bay's Bushyfur Jicarilla) | 2007 | 10 | 6,13% | 58% | 10 iso | 10 | - |
| 8 | LUMINARA'S MORAY iso (<i>ulkom. Ruotsi</i>) (Alko Chimok Peruano x Wanhan Wuoren Julia's Love) | 2009 | 8 | 4,91% | 63% | 5 keskik, 3 iso | 8 | - |
| 9 | WANHAN WUOREN WALON WUOKSI iso (<i>ulkom. Viro</i>) (Vicus Del Nari Walac x Wanhan Wuoren Zero-G Pleiadess) | 2006 | 7 | 4,29% | 67% | 9 keskik, 3 iso | 12 | 0 |
| 10 | WANHAN WUOREN NAAMION WELHO iso (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Taika Naamio) | 2002 | 7 | 4,29% | 71% | 3 keskik, 10 iso | 13 | 17 |
| 11 | SONQO SUWA AMOR ZAFIRO iso (Chusky Itarom x Bay's Bushyfur Maidu) | 2008 | 7 | 4,29% | 75% | 11 iso | 11 | 7 |
| 12 | TUPAC iso (<i>ulkom. Peru</i>) (tunteaton x tunteaton) | 2006 | 6 | 3,68% | 79% | 7 keskik, 6 iso | 13 | 22 |
| 13 | ALKO CHIMOK PERUANO iso (<i>ulkom. Ruotsi</i>) (D'Alko Chimok Delfino Can x Uqllu Calista De Bodhisattva) | 2005 | 6 | 3,68% | 90% | 6 keskik | 6 | 20 |
| 14 | JUANSITO DEL NGORONGORO pieni (<i>tuonti Espanja</i>) (Azov Dy Pays Gabaye x Liinsisa Pelito) | 2010 | 5 | 3,07% | 93% | 4 pieni, 1 keskik | 5 | 15 |
| 15 | CHUSKY ITAROM iso (<i>tuonti Peru</i>) (Striper (Roman) x Arcana Itarom) | 2006 | 3 | 1,84% | 98% | 1 keskik, 14 iso | 15 | 30 |

Taulukko 23: Kaikki kokomuunnokset. Tummennettuna tuonnit ja ulkomaiset urokset. Koiran koko nimen perässä.

Jalostukseen on haetulla aikavälillä 2011-2013 käytetty kaikenkaikkiaan 19 urosta, joista 6 on tuottanut 50 % (kaikki 50% alle jäävät urokset) tuon aikavälin rekisteröidyistä pennuista.

Taulukossa näkyy 2 urosta, joilla ei ole 2.polven jälkeläisiä, ne on kuitenkin otettu edellä esitettyssä taulukossa huomioon, niiden kumulatiivisen% ja %-osuuden vuoksi.

Sukulaisuudet:

- Chuinin ja Chuil ovat isä ja poika.
- Chusky Itarom on isä koirille Bay's Bushyfur Gitksan ja Sonqo Suwa Amor Zafiro
- Wanhan Wuoren Aika Riemun ja Wanhan Wuoren Naamion Welho ovat puolisisarukset (isä Ghost Flyper Pelito)
- Alko Chimok Peruano ja Luminara's Moray ovat isä ja poika.

KÄYTETYIMMÄT NARTUT 15 VUOTTA

Seuraavassa taulukossa on esitetty käytetyimmät nartut, joilla 2. polven jälkeläisiä 15 vuoden aikana.

%-osuus-sarake kaaviossa kertoo kyseisen nartun jälkeläismäärän prosentuaalisen osuuden koko rodun rekisteröinneistä tarkasteltuna ajanjaksona. %-osuus laskettu narttujen 1.sp pentumäärien mukaan.

| TILASTOINTIAIKA 2001 – 2015 (15 vuotta) | | | | PENNUT | | |
|---|--|-------------------|---------|--------------|--------------|---------|
| # | NARTTU (koiran koko nimen perässä ja vanhemmat sulkeissa) | tilastointiaikana | | 1.sukupuolvi | 2.sukupuolvi | |
| | | syntymä vuosi | %-osuus | Pentuja | Pentueita | Pentuja |
| 1 | TSUKKI pieni (<i>tuonti Venäjä</i>) | 2005 | 3,01% | 20 | 5 | 20 |
| 2 | NICORET'S KUMIENKELI keskik. | 1998 | 2,86% | 19 | 1 | 4 |
| 3 | WANHAN WUOREN WALON KAJASTUS keskik. (<i>tuonti Viro</i>) | 2006 | 2,86% | 19 | 1 | 1 |
| 4 | BAY'S BUSHYFUR MAIDU iso | 2004 | 2,56% | 17 | 3 | 22 |
| 5 | WANHAN WUOREN AURINGON LUPAUS iso (<i>tuonti Viro</i>) | 2004 | 2,56% | 14 | 5 | 33 |
| 6 | BAY'S BUSHYFUR COYAN KACHA pieni | 2011 | 1,96% | 13 | 1 | 2 |
| 7 | WANHAN WUOREN AIKA RAKKAUDEN iso | 2002 | 1,96% | 13 | 3 | 15 |
| 8 | LULA pieni (<i>tuonti Espanja</i>) | 2009 | 1,81% | 12 | 7 | 34 |
| 9 | WANHAN WUOREN AAMUKASTE keskik. | 1999 | 1,81% | 12 | 11 | 43 |
| 10 | BAY'S BUSHYFUR YANANAWI pieni | 2009 | 1,81% | 12 | 3 | 15 |
| 11 | BAY'S BUSHYFUR HITCHITI iso | 2006 | 1,66% | 11 | 1 | 10 |
| 12 | BAY'S BUSHYFUR MARIAME iso | 2004 | 1,66% | 11 | 1 | 5 |
| 13 | BEA-BELUGA VOM BIRKENZWEIG keskik. (<i>tuonti Saksa</i>) | 1995 | 1,51% | 10 | 9 | 30 |

| | | | | | | |
|----|--|------|-------|----|----|----|
| 14 | BLUE CREST'S QUEENOFMILLIONS pieni | 1998 | 1,51% | 10 | 2 | 5 |
| 15 | ANTEKAREMAS W-WUOREN GAIA iso | 2005 | 1,51% | 10 | 1 | 6 |
| 16 | KEIKO iso (tuonti Peru) | 1998 | 1,51% | 10 | 4 | 19 |
| 17 | WANHAN WUOREN AURINGON LAPSI iso (tuonti Viro) | 2004 | 1,51% | 10 | 3 | 19 |
| 18 | BAY'S BUSHYFUR WYANDO pieni | 1999 | 1,51% | 10 | 2 | 8 |
| 19 | BAY'S BUSHYFUR SALINAN pieni | 2002 | 1,36% | 9 | 3 | 10 |
| 20 | WANHAN WUOREN NAISEN WOIMA iso (tuonti Viro) | 2005 | 1,36% | 9 | 1 | 7 |
| 21 | WANHAN WUOREN TAIKA NAAMIO keskik. | 2002 | 1,36% | 9 | 9 | 43 |
| 22 | DANITA-DORINDA VOM BIRKENZWEIG keskik. (tuonti Saksa) | 1997 | 1,20% | 20 | 8 | 41 |
| 23 | WANHAN WUOREN LUMITUISKU keskik. | 2000 | 1,20% | 8 | 2 | 8 |
| 24 | WANHAN WUOREN AURINGON NOUSU iso (tuonti Viro) | 2004 | 1,20% | 8 | 4 | 16 |
| 25 | FINA ESTAMPA DELFINO CAN iso (tuonti Viro) | 2002 | 1,20% | 8 | 13 | 78 |
| 26 | CAPRIOSO PEPINO PERO pieni (tuonti Tanska) | 1997 | 1,05% | 7 | 9 | 30 |
| 27 | PLUA pieni | 2011 | 1,05% | 7 | 2 | 5 |
| 28 | HEIDI BOUQUETTE ANIKA VEVOS keskik. (tuonti Tsekki) | 2010 | 1,05% | 7 | 2 | 5 |
| 29 | BAY'S BUSHYFUR UNATUTAY KAWSAY keskik. | 2009 | 1,05% | 7 | 1 | 7 |
| 30 | BAY'S BUSHYFUR LILLOE keskik. | 2005 | 1,05% | 7 | 1 | 7 |
| 31 | WANHAN WUOREN JULIA'S HONOUR iso (tuonti Viro) | 2007 | 1,05% | 7 | 1 | 6 |
| 32 | BAY'S BUSHYFUR CHIMBO CHITI keskik. | 2008 | 0,90% | 6 | 1 | 9 |
| 33 | BAY'S BUSHYFUR YUPIKI pieni | 1998 | 0,90% | 6 | 2 | 9 |
| 34 | BAY'S BUSHYFUR TSIMSHIAN iso | 2001 | 0,90% | 6 | 1 | 5 |
| 35 | SIMBILA DEL NARI WALAC keskik (tuonti Peru) | 1999 | 0,90% | 6 | 1 | 6 |
| 36 | FATIMA PELITO pieni (tuonti Peru) | 2000 | 0,90% | 6 | 3 | 13 |
| 37 | BAY'S BUSHYFUR ALABAMA iso | 2002 | 0,90% | 6 | 8 | 55 |
| 38 | HAYA DEL NGORONGORO pieni (tuonti Espanja) | 2009 | 0,90% | 6 | 1 | 3 |
| 39 | SCARFACE MI PEQUENITA pieni | 2002 | 0,90% | 6 | 3 | 16 |
| 40 | WANHAN WUOREN JALOKIVIMERI iso | 2003 | 0,90% | 6 | 3 | 16 |
| 41 | ISANKA ANTA TILLCA PAZZDA keskik (tuonti Tsekki) | 2008 | 0,90% | 6 | 1 | 3 |
| 42 | BAY'S BUSHYFUR JICARILLA iso | 2006 | 0,75% | 5 | 1 | 10 |
| 43 | BAY'S BUSHYFUR AMALAYA USUSI keskik. | 2007 | 0,60% | 4 | 1 | 4 |
| 44 | RAHEL ANABELL GIACHINO keskik. | 2010 | 0,60% | 4 | 1 | 5 |
| 45 | WANHAN WUOREN TAIKA HETKI iso | 2000 | 0,60% | 4 | 2 | 13 |
| 46 | RAHEL DAMITA YODA keskik. | 2005 | 0,60% | 4 | 2 | 11 |
| 47 | BAY'S BUSHYFUR MENOMINEE keskik. | 2003 | 0,60% | 4 | 1 | 7 |
| 48 | COLLA keskik. (tuonti Peru) | 1998 | 0,60% | 4 | 1 | 8 |
| 49 | BAY'S BUSHYFUR MASCOUTEN keskik. | 2004 | 0,45% | 3 | 3 | 9 |
| 50 | GAGAKU'S CITLALI pieni (tuonti Ruotsi) | 1997 | 0,30% | 2 | 2 | 9 |

Edellä esitetyn taulukon valossa näyttäisi siltä, että rodussa tarkasteltavana ajanjaksona, 15 vuotta, ei ole ollut sellaisia jalostusnarttuja, jotka olisivat ylittäneet liikakäytön rajan.

Rodun tilanne ei kuitenkaan ole todellisuudessa tämän asian suhteen aivan näin hyvä, kun tilannetta tarkastellaan lyhemmällä aikavälillä (5% neljän vuoden rekisteröinnistä laskettuna), niin useampi kuin yksi näistä käytetyimmistä nartuista on viime vuosina ylittänyt jälkeläismäärällään toistuvasti 5% rajan laskettuna vuotuisia rekisteröintejä kohden.

Seuraavat taulukot kertovat käytetyimmät nartut kannassamme, tarkastelujaksot jaoteltu 3 vuoden jaksoihin (oletetut 1. sukupolvea). Tarkasteluperusteena käytetty narttujen osuuksia joilla 2. polven jälkeläisiä kaikista syntyneistä pennuista. Taulukkoon on kuitenkin jätetty nartut, joilla ei ole 2.polven jälkeläisiä jos niiden prosenttiosuus on 5% tai enemmän. Taulukoissa on erikseen tarkasteltu myös kuinka paljon nartulla on eri kokoisia jälkeläisiä.

Jalostusnarttujen esitetyt taulukot poikkeavat jalostusurosten tilastoista, nartuilla tilastot kuvattu jalostusnarttujen prosenttiosuuden ja niiden 2. polven jälkeläismäärien mukaan.

Alla esitettyjen taulukoiden mukaan nähdään, kuinka monta narttua on tuottanut tietyn prosenttiosuuden haetun aikavälin jälkeläisistä. Taulukoissa ei kuitenkaan ole huomioitu alla esitettyjä sukulaisuuksia, jotka todellisuudessa muuttaisivat prosenttiosuuksia merkittävästi huonompaan suuntaan.

Arvioitaessa rodussa esiintyviä matadorijalostuksen vaikutuksia on todettava, että tietyn nartun laajan jalostuskäytön vaikutukset ovat merkittävimpiä populaation geenipoolin kannalta silloin, kun sen jälkeläisiäkin käytetään jalostukseen, 2.polven jälkeläismäärät. Tästä syystä on hyödyllistä tarkastella myös käytetyimpien narttujen keskinäisiä sukulaisuussuhteita.

Tarkasteltaessa alla olevia taulukoita voidaan havaita, että tietyillä jalostunartuilla on tuolloin säännönmukaisesti ollut liian suuria jälkeläismääriä suhteessa rodun rekisteröintimääriin. Kyseisellä asialla on vahvasti käytännön

merkitystä tämän päivän populaation kannalta, sillä monet nykyisistä jalostuskoirista polveutuvat näistä nartuista tai niiden sisaruksista.

| Jalostusnartut 1999 – 2001 | | Tilastointiaikana | | | 1. sp | | 2. sp |
|----------------------------|--|-------------------|---------|---------------|---------------------|---------|-----------|
| # | NARTTU (koiran koko nimen perässä ja vanhemmat sulkeissa) | narttu s.vuosi | Pentuja | %-osuus | jälkeläiset koot | Pentuja | Pentuja |
| 1 | BEA-BELUGA VOM BIRKENZWEIG keskik. (tuonti Saksa) (Bulldobas Love And Joy x Bajada Von Lichtenbergen) | 1995 | 15 | 28,30% | 22 keskik 1 iso | 23 | 30 |
| 2 | EXOTIC'S ORCHIDEE MOONLIGHT CLEO iso (Win-Hil's Black Nugget x Anabel Von Lichtenbergen) | 1997 | 9 | 16,98% | 1 keskik 8 iso | 9 | 13 |
| 3 | BLUE CREST'S QUEENOFMILLIONS pieni (Exotic's Orchidee Max-A-Million x Bulldobas Living Colour) | 1998 | 8 | 15,09% | 7 pieni 6 keskik | 13 | 5 |
| 4 | DANITA-DORINDA VOM BIRKENZWEIG keskik. (tuonti Saksa) (Bulldobas Love And Joy x Anemone Vom Birkenzweig) | 1997 | 7 | 13,21% | 20 keskik | 20 | 41 |
| 5 | KEIKO iso (tuonti Peru) (tuntematon x tuntematon) | 1998 | 5 | 9,43% | 10 iso | 10 | 19 |
| 6 | WANHAN WUOREN TAIKA NAAMIO keskik. (Dean-Delano Vom Birkenzweig x Exotic's Orchidee Moonlight Cleo) | 2000 | 3 | 5,66% | 5 keskik 4 iso | 9 | 42 |
| 7 | CAPRIOSO PEPINO PERO pieni (tuonti Tanska) (Gangster x Arabella Vom Travental) | 1997 | 2 | 3,77% | 9 pieni 4 keskik | 13 | 30 |
| 8 | BAY'S BUSHYFUR YAKIMA keskik. (Blue Crest's Manolito x Caprioso Pepino Pero) | 1998 | 2 | 3,77% | 1 keskik 1 iso | 2 | 7 |
| 9 | GAGAKU'S CITLALI pieni (tuonti Ruotsi) (Caprioso Prim Rose Peru x Bulldoba's Littlefeet) | 1997 | 1 | 1,89% | 2 pieni 1 keskik | 3 | 9 |

Taulukko 24: Kaikki kokomuunnokset. Nartut, joilla 2.polven jälkeläisiä vuosina 1999 - 2001. Tummennettuna tuonti ja ulkomaiset nartut. Taulukosta poistettu nartut joilla ei ole 2. polven jälkeläisiä tai jos niiden %-osuus ylittää 4%. Koiran koko nimen perässä.

Jalostukseen on haetulla aikavälillä 1999 - 2001 käytetty yhteensä 10 narttua, joista 6 on tuottanut 5% tai yli, tuon aikavälin rekisteröidyistä pennuista.

Sukulaisuudet:

- Bea-Beluga Vom Birkenzweig on Danita-Dorinda Vom Birkenzweig puolisisar (*molempien isä Bulldobas Love And Joy*)
- Danita-Dorinda Vom Birkenzweig ja (*Wanhan Wuoren Taika Naamio isä*) Dean-Delano Vom Birkenzweig ovat täyssisarukset keskenään.
- (*Bea-Beluga Vom Birkenzweig, Danita-Dorinda Vom Birkenzweig ja Dean-Delano Vom Birkenzweig isä*) Bulldobas Love And Joy, (*Gagaku's Citlali emä*) Bulldobas Littlefeet ja (*Blue Crest's Queenofmillions emä*) Bulldobas Living Colour ovat täyssisarukset keskenään.
- Caprioso Pepino Pero ja Bay's Bushyfur Yakima ovat äiti ja tytär.
- Exotic's Orchidee Moonlight Cleo ja Wanhan Wuoren Taika Naamio ovat äiti ja tytär.
- Exotic's Orchidee Moonlight Cleo ja (*Blue Crest's Queenofmillions isä*) Exotic's Orchidee Max-A-Million ovat täyssisarukset keskenään.

| Jalostusnartut 2002 – 2004 | | Tilastointiaikana | | | 1.sp | | 2.sp |
|----------------------------|---|-------------------|---------|---------|---------------------|---------|---------|
| # | NARTTU (koiran koko nimen perässä ja vanhemmat sulkeissa) | narttu s.vuosi | Pentuja | %-osuus | jälkeläiset koot | Pentuja | Pentuja |
| 1 | NICORET'S KUMIENKELI keskik. (Exotic's Orchidee Buckyboy x Danita-Dorinda Vom Birkenzweig) | 1998 | 13 | 8,67% | 18 keskik 1 iso | 19 | 4 |
| 2 | WANHAN WUOREN AAMUKASTE keskik. (Exotic's Orchidee Max-A-Million x Bea-Beluga Vom Birkenzweig) | 1999 | 13 | 8,00% | 12 keskik 1 iso | 13 | 29 |
| 3 | BAY'S BUSHYFUR WYANDO pieni (Blue Crest's Manolito x Caprioso Pepino Pero) | 1999 | 10 | 6,67% | 5 pieni 5 keskik | 10 | 7 |
| 4 | DANITA-DORINDA VOM BIRKENZWEIG keskik. (tuonti Saksa) (Bulldobas Love And Joy x Anemone Vom Birkenzweig) | 1997 | 8 | 5,33% | 20 keskik | 20 | 41 |
| 5 | WANHAN WUOREN LUMITUISKU keskik. (Exotic's Orchidee Max-A-Million x Bea-Beluga Von Birkenzweig) | 2000 | 8 | 5,33% | 8 keskik | 8 | 8 |
| 6 | CAPRIOSO PEPINO PERO pieni (tuonti Tanska) (Gangster x Arabella Vom Travental) | 1997 | 7 | 4,67% | 9 pieni 4 keskik | 13 | 30 |
| 7 | OROMUSON AMANDA keskik (Blue Crest's Manolito x Danita-Dorinda Vom Birkenzweig) | 2002 | 7 | 4,67% | 7 keskik | 7 | - |
| 8 | BAY'S BUSHYFUR WISHRAMI iso (Doreljo Vom Birkenzweig x Bay's Bushyfur Yakima) | 2000 | 7 | 4,67% | 2 keskik 5 iso | 7 | - |
| 9 | WANHAN WUOREN TAIKA NAAMIO keskik. (Dean-Delano Vom Birkenzweig x Exotic's Orchidee Moonlight Cleo) | 2000 | 6 | 4,00% | 5 keskik 4 iso | 9 | 42 |
| 10 | SIMBILA DEL NARI WALAC iso (tuonti Peru) (tuntematon x tuntematon) | 1999 | 6 | 4,00% | 6 iso | 6 | 6 |
| 11 | BAY'S BUSHYFUR YUPIKI pieni (Blue Crest's Manolito x Caprioso Pepino Pero) | 1998 | 6 | 4,00% | 6 pieni | 6 | 9 |
| 12 | FATIMA PELITO pieni (tuonti Peru) (Quiipu Tym Southern Cross x Brenda Pelito) | 2000 | 6 | 4,00% | 5 pieni 1 keskik | 6 | 13 |
| 13 | BAY'S BUSHYFUR TSIMSHIAN iso (Bulldobas Piece Of Luck x Keiko) | 2001 | 6 | 4,00% | 1 keskik 5 iso | 6 | 5 |
| 14 | BAY'S BUSHYFUR ALABAMA iso (Hola Pelito x Keiko) | 2002 | 6 | 4,00% | 6 iso | 6 | 55 |
| 15 | SCARFACE MI PEQUENITA pieni (Crom Pelito x Fatima Pelito) | 2002 | 6 | 4,00% | 4 pieni 2 keskik | 6 | 16 |
| 16 | WANHAN WUOREN AIKA RAKKAUDEN iso (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Aamukaste) | 2002 | 5 | 3,33% | 13 iso | 13 | 14 |
| 17 | BLUE CREST'S QUEENOFMILLIONS pieni (Exotic's Orchidee Max-A-Million x Buldobas Living Colour) | 1998 | 5 | 3,33% | 7 pieni 6 keskik | 13 | 5 |
| 18 | KEIKO iso (tuonti Peru) (tuntematon x tuntematon) | 1998 | 5 | 3,33% | 10 iso | 10 | 19 |
| 19 | BAY'S BUSHYFUR SALINAN pieni (Hola Pelito x Caprioso Pepino Pero) | 2002 | 4 | 2,67% | 8 pieni 1 keskik | 9 | 10 |
| 20 | WANHAN WUOREN TAIKA HETKI iso (Dean-Delano Vom Birkenzweig x Exotic's Orchidee Moonlight Cleo) | 2000 | 4 | 2,67% | 4 iso | 4 | 13 |
| 21 | COLLA keskik. (tuonti Peru) (tuntematon x tuntematon) | 1998 | 4 | 2,67% | 4 iso | 4 | 8 |
| 22 | GAGAKU'S CITLALI (tuonti Ruotsi) (Caprioso Prim Rose Peru x Buldobas Littlefeet) | 1997 | 2 | 1,33% | 2 pieni 1 keskik | 3 | 9 |

Taulukko 25: Kaikki kokomuunnokset. Nartut, joilla 2.polven jälkeläisiä vuosina 1999 - 2001. Tummennettuna tuonti ja ulkomaiset nartut. Taulukosta poistettu nartut joilla ei ole 2. polven jälkeläisiä tai jos niiden %-osuus ylittää 5%. Koiran koko nimen perässä.

Jalostukseen on haetulla aikavälillä 2002 - 2004 käytetty yhteensä 25 narttua, joista 5 on tuottanut 5% tai yli, tuon aikavälin rekisteröidyistä pennuista. Näistä 20 nartulla on 2. polven jälkeläisiä.

Sukulaisuudet:

- Danita-Dorinda Vom Birkenzweig tyttäriä ovat Nicoret's Kumienkeli ja Oromuson Amanda.
- Danita-Dorinda Vom Birkenzweig veljiä ovat (Bay's Bushyfur Wishrami isä) Doreljo Vom Birkenzweig ja (Wanhan Wuoren Taika Naamio ja Wanhan Wuoren Taika Hetki isä) Dean-Delano Vom Birkenzweig.
- Wanhan Wuoren Aamukaste ja Wanhan Wuoren Lumituisku ovat täyssisarukset.
- Wanhan Wuoren Aamukaste ja Wanhan Wuoren Aika Rakkauden ovat äiti ja tytär.
- (Wanhan Wuoren Aamukaste, Wanhan Wuoren Lumituisku ja Blue Crest's Queenofmillions isä) Exotic's Orchidee Max-A-Million ja (Wanhan Wuoren Taika Naamio ja Wanhan Wuoren Taika Hetki emä) Exotic's Orchidee Moonlight Cleo ovat täyssisarukset.
- Oromuson Amanda on Bay's Bushyfur Wyando ja Bay's Bushyfur Yupiki sisarpuoli (niiden isän Blue Crest's Manolito kautta)
- Caprioso Pepino Peron tyttäriä ovat Bay's Bushyfur Salinan (isä Hola Pelito), Bay's Bushyfur Wyando ja Bay's Bushyfur Yupiki sekä (Bay's Bushyfur Wishrami emä) Bay's Bushyfur Yakima, jotka ovat täyssisaret keskenään.
- (Danita-Dorinda Vom Birkenzweig, Doreljo Vom Birkenzweig, Dean-Delano Vom Birkenzweig ja Bea-Beluga Vom Birkenzweig isä) Buldobas Love And Joy, (Gagaku's Citlali emä) Buldobas Littlefeet ja (Blue Crest's Queenofmillions emä) Buldobas Living Colour ovat täyssisarukset keskenään.
- Fatima Pelito ja Scarface Mi Pequenita ovat äiti ja tytär.
- Keiko tyttäriä ovat Bay's Bushyfur Tsimshian ja Bay's Bushyfur Alabama.
- Hola Pelito tyttäriä ovat Bay's Bushyfur Alabama ja Bay's Bushyfur Salinan.
- Fatima Pelito veljiä ovat (Hola Pelito isä) Fox Pelito, (Ghost Flyper Pelito isä) Faraundo Pelito.

| Jalostusnartut 2005 – 2007 | | Tilastointiaikana | | | 1.sp | | 2.sp |
|----------------------------|---|-------------------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|
| # | Narttu | narttu s.vuosi | Pentuja | %-osuus | jälkeläiset koot | Pentuja | Pentuja |
| 1 | BAY'S BUSHYFUR MAIDU iso (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Alabama) | 2004 | 10 | 8,70% | 17 iso | 17 | 18 |
| | ANTEKAREMAS W-WUOREN GAIA iso (Wanhan Wuoren Sateentuojä x Wanhan Wuoren Aika Rakkauden) | 2005 | 10 | 8,70% | 10 keskik | 10 | 6 |
| | WANHAN WUOREN AURINGON LAPSI iso (tuonti Viro) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 2004 | 10 | 8,70% | 11 iso | 11 | 19 |
| 2 | BAY'S BUSHYFUR MOLALA iso (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Alabama) | 2004 | 9 | 7,83% | 9 iso | 9 | - |
| 3 | WANHAN WUOREN AIKA RAKKAUDEN iso (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Aamukaste) | 2002 | 8 | 6,96% | 13 iso | 13 | 14 |
| 4 | WANHAN WUOREN Z-G-PLIADES iso (tuonti Viro) (D'Aiapaek Delfino Can x Wanhan Wuoren Aamukaste) | 2003 | 7 | 6,09% | 1 pieni 1 iso 4 keskik | 7 | 33 |
| | BAY'S BUSHYFUR MUSKOGEE pieni (Hola Pelito x Scarface Mi Pequenita) | 2004 | 7 | 6,09% | 7 keskik | 7 | - |
| | DIDI CAPAC CUNA keskik (tuonti Peru) (Capac x Chama) | 2005 | 7 | 6,09% | 7 keskik | 7 | - |
| 5 | NICORET'S KUMIENKELI keskik. (Exotic's Orchidee Buckyboy x Danita-Dorinda Vom Birkenzweig) | 1998 | 6 | 5,22% | 18 keskik 1 iso | 19 | 4 |
| | WANHAN WUOREN AURINGON SYDÄN iso (tuonti Viro) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 2004 | 6 | 5,22% | 6 keskik | 6 | - |
| 6 | TSUKKI pieni (tuonti Venäjä) (De Bakz x Bebe) | 2005 | 5 | 4,35% | 3 keskik 13 pieni | 16 | 12 |
| | BAY'S BUSHYFUR SALINAN pieni (Hola Pelito x Caprioso Pepino Pero) | 2002 | 5 | 4,35% | 8 pieni 1 keskik | 9 | 10 |
| | BAY'S BUSHYFUR SARANTAIS SUXE keskik (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Tsimshian) | 2004 | 5 | 4,35% | 1 iso 4 keskik | 5 | - |
| | BAY'S BUSHYFUR MONACHE pieni (Hola Pelito x Scarface Mi Pequenita) | 2004 | 5 | 4,35% | 2 iso 3 keskik | 5 | - |
| | BAY'S BUSHYFUR JICARILLA iso (Bay's Bushyfur Tataviam x Bay's Bushyfur Mariame) | 2006 | 5 | 4,35% | 5 iso | 5 | - |
| | WANHAN WUOREN SATEENKAARI iso (Wanhan Wuoren Aamutähti x Wanhan Wuoren Taika Hetki) | 2002 | 5 | 4,35% | 5 iso | 5 | - |
| | WANHAN WUOREN NAAMION TARU keskik (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Taika Naamio) | 2002 | 5 | 4,35% | 5 iso | 5 | - |
| 7 | BAY'S BUSHYFUR MENOMINEE keskik. (Bay's Bushyfur Sarcee X Scarface Mi Pequenita) | 2003 | 4 | 3,48% | 4 keskik | 4 | 7 |
| 8 | BAY'S BUSHYFUR MARIAME iso (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Alabama) | 2004 | 3 | 2,61% | 11 iso | 11 | 5 |

Taulukko 26: Kaikki kokomuunnokset. Tummennettuna tuonti ja ulkomaiset nartut. Koiran koko nimen perässä.

Jalostukseen on haetulla aikavälillä 2005 - 2007 käytetty yhteensä 18 narttua, joista 17 on tuottanut 5% tai yli, tuon aikavälin rekisteröidyistä pennuista. Näistä 10 nartulla on 2. polven jälkeläisiä.

Sukulaisuudet:

- Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades ja Wanhan Wuoren Aika Rakkauden ovat puolisisaret (emä Wanhan Wuoren Aamukaste).
- (Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades ja Wanhan Wuoren Aika Rakkauden emä) Wanhan Wuoren Aamukaste ja (Wanhan Wuoren Sateenkaari isä) Wanhan Wuoren Aamutähti ovat täyssisarukset.
- Wanhan Wuoren Aika Rakkauden ja Antekaremas W-Wuoren Gaia ovat äiti ja tytär.
- Wanhan Wuoren Aika Rakkauden ja (Wanhan Wuoren Auringon Lapsi ja Wanhan Wuoren Auringon Sydän isä) Wanhan Wuoren Aika Riemun ovat täyssisarukset keskenään.
- Wanhan Wuoren Auringon Lapsi ja Wanhan Wuoren Auringon Sydän ovat täyssisarukset.
- (Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades isä) D'Aiapaek Delfino Can ja (Wanhan Wuoren Auringon Lapsi ja Wanhan Wuoren Auringon Lupaus emä) Fina Estampa Delfino Can ovat sisarpuolet keskenään.
- (Bay's Bushyfur Maidu, Bay's Bushyfur Molala, Bay's Bushyfur Mariame ja Bay's Bushyfur Sarantais Suxe isän) Alex Nort Brun emä Encantada Delfino Can on D'Aiapaek Delfino Can täyssisar ja Fina Estampa Delfino Can sisarpuoli.
- (Wanhan Wuoren Sateenkaari emä) Wanhan Wuoren Taika Hetki ja (Wanhan Wuoren Naamion Taru emä) Wanhan Wuoren Taika Naamio ovat täyssisarukset keskenään.
- Wanhan Wuoren Aika Rakkauden ja Wanhan Wuoren Naamion Taru ovat sisarpuolet keskenään (isä Ghost Flyper Pelito).
- Bay's Bushyfur Maidu, Bay's Bushyfur Molala ja Bay's Bushyfur Mariame ovat täyssisarukset keskenään ja näiden sisarpuoli (isän Alex Nort Brun kautta) on Bay's Bushyfur Sarantais Suxe.
- Bay's Bushyfur Mariame ja Bay's Bushyfur Jicarilla ovat äiti ja tytär.
- (Bay's Bushyfur Sarantais Suxe emä) Bay's Bushyfur Tsimshian ja (Bay's Bushyfur Jicarilla isä) Bay's Bushyfur Tataviam ovat täyssisarukset. Näiden puolisisar on (emän Keiko kautta) Bay's Bushyfur Alabama.
- Bay's Bushyfur Muskogee ja Bay's Bushyfur Monache ovat täyssisarukset keskenään ja näiden sisarpuolia (isän Hola Pelito kautta) ovat Bay's Bushyfur Salinan ja (Bay's Bushyfur Maidu, Bay's Bushyfur Molala ja Bay's Bushyfur Mariame emä) Bay's Bushyfur Alabama.
- Bay's Bushyfur Menominee (emän Scarface Mi Pequenita) sisarpuolia ovat Bay's Bushyfur Muskogee ja Bay's Bushyfur Monache.

| Jalostusnartut 2008 – 2010 | | Tilastointiaikana | | | 1. sp | | 2. sp |
|----------------------------|--|-------------------|---------|--------------|----------------------|---------|-----------|
| # | NARTTU (koiran koko nimen perässä ja vanhemmat sulkeissa) | narttu s.vuosi | Pentuja | %-osuus | jälkeläiset koot | Pentuja | Pentuja |
| 1 | WANHAN WUOREN KALEVALA KORU iso (tuonti Viro) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 2005 | 13 | 8,44% | 7 iso 6 keskik | 13 | - |
| 2 | BAY'S BUSHYFUR HITCHITI iso (Kunturchawa x Bay's Bushyfur Maidu) | 2006 | 11 | 7,14% | 11 iso | 11 | - |
| 3 | WANHAN WUOREN NAISEN WOIMA iso (tuonti Viro) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 2005 | 9 | 5,84% | 9 iso | 9 | 7 |
| 4 | BAY'S BUSHYFUR MARIAME iso (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Alabama) | 2004 | 8 | 5,19% | 11 iso | 11 | 5 |
| 5 | WANHAN WUOREN AURINGON NOUSU iso (tuonti Viro) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 2004 | 8 | 5,19% | 9 keskik 1 iso | 10 | 15 |
| 6 | FINA ESTAMPA DELFINO CAN iso (tuonti Viro) (Alko x Amazona Delfino Can) | 2002 | 8 | 5,19% | 1 keskik 15 iso | 16 | 77 |
| 7 | WANHAN WUOREN KUUKIVEN KORU iso (tuonti Viro) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 2005 | 8 | 5,19% | 7 iso 1 keskik | 8 | - |
| 8 | BAY'S BUSHYFUR MAIDU iso (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Alabama) | 2004 | 7 | 4,55% | 17 iso | 17 | 18 |
| 9 | TSUKKI pieni (tuonti Venäjä) (De Bakz x Bebe) | 2005 | 7 | 4,55% | 3 keskik 13 pieni | 16 | 12 |
| 10 | WANHAN WUOREN AURINGON LUPAUS iso (tuonti Viro) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 2004 | 7 | 4,55% | 3 keskik 11 iso | 14 | 7 |
| 11 | EBBY NORT BRUN iso (tuonti Tsekki) (Buddy Mesicni Kvetina x Encantada Delfino Can) | 2006 | 7 | 4,55% | 11 iso 1 keskik | 12 | - |
| 12 | BAY'S BUSHYFUR LILLOE keskik. (Bay's Bushyfur Tataviam x Bay's Bushyfur Menominee) | 2005 | 7 | 4,55% | 7 keskik | 7 | 7 |
| 13 | WANHAN WUOREN JULIA'S HONOUR iso (tuonti Viro) (Berebere D'Michanzaman x Wanhan Wuoren Auringon Nousu) | 2007 | 7 | 4,55% | 7 iso | 7 | - |
| 14 | WANHAN WUOREN JALOKIVIMERI iso (Wanhan Wuoren Syksyn Ruska x Simbila Del Nari Walac) | 2003 | 6 | 3,90% | 3 keskik 3 iso | 6 | 16 |
| 15 | BAY'S BUSHYFUR MASCOUTEN keskik. (Bay's Bushyfur Pericu x Bay's Bushyfur Yupiki) | 2004 | 3 | 1,95% | 3 keskik | 3 | 6 |

Taulukko 27: Kaikki kokomuunnokset. Tummennettuna tuonti ja ulkomaiset nartut. Koiran koko nimen perässä.

Jalostukseen on haetulla aikavälillä 2008 - 2010 käytetty yhteensä 23 narttua, joista 13 on tuottanut 5% tai yli, tuon aikavälin rekisteröidyistä pennuista. Näistä 10 nartulla on 2. polven jälkeläisiä.

Sukulaisuudet:

- Fina Estampa Delfino Can tyttäriä ovat Wanhan Wuoren Kalevala Koru, Wanhan Wuoren Kuukiven Koru, Wanhan Wuoren Naisen Woima, Wanhan Wuoren Auringon Lupaus ja Wanhan Wuoren Auringon Nousu, kaikki edellä mainitut viisi narttua ovat myös täyssisaruksia keskenään.
- Wanhan Wuoren Auringon Nousu ja Wanhan Wuoren Julia's Honour ovat äiti ja tytär.
- Bay's Bushyfur Maidu ja Bay's Bushyfur Hitchiti ovat äiti ja tytär.
- Ebby Nort Brun veli on (Bay's Bushyfur Mariame, Bay's Bushyfur Maidu isä) Alex Nort Brun.
- Fina Estampa Delfino Can ja (Ebby Nort Brun ja Alex Nort Brun emä) Encantada Delfino Can ovat sisarpuolia keskenään.

| Jalostusnartut 2011-2013 | | Tilastointiaikana | | | 1. sp | | 2. sp |
|--------------------------|---|-------------------|---------|---------------|----------------------|---------|-----------|
| # | NARTTU (koiran koko nimen perässä ja vanhemmat sulkeissa) | narttu s.vuosi | Pentuja | %-osuus | jälkeläiset koot | Pentuja | Pentuja |
| 1 | WANHAN WUOREN WALON KAJASTUS keskik. (tuonti Viro) (Vicus Del Nari Walac x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 2006 | 19 | 11,66% | 2 iso 17 keskik | 19 | 1 |
| 2 | WANHAN WUOREN LUVATTU MAA iso (Tupac x Wanhan Wuoren Auringon Lupaus) | 2009 | 15 | 9,20% | 9 keskik 6 iso | 15 | - |
| 3 | LULA pieni (tuonti Espanja) (? x ?) | 2009 | 10 | 6,13% | 14 pieni | 14 | 34 |
| 4 | BAY'S BUSHYFUR QORI OQLLO iso (Dongo Itarom x Bay's Bushyfur Hitchiti) | 2009 | 10 | 6,13% | 10 iso | 10 | - |
| 5 | BAY'S BUSHYFUR YANANAWI pieni (Bay's Bushyfur Manahoac x Tsukki) | 2009 | 9 | 5,52% | 1 keskik 11 pieni | 12 | 15 |
| 6 | TSUKKI pieni (tuonti Venäjä) (De Bakz x Bebe) | 2005 | 8 | 4,91% | 16 pieni 4 keskik | 20 | 46 |
| 7 | WANHAN WUOREN AURINGON LUPAUS iso (tuonti Viro) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 2009 | 7 | 4,29% | 11 iso 3 keskik | 14 | 33 |
| 8 | BAY'S BUSHYFUR UNATUTAY KAWSAY keskikokoinen (Dongo Itarom x Bay's Bushyfur Lilloe) | 2009 | 7 | 4,29% | 7 iso | 7 | 7 |
| 9 | PLUA pieni (Chuinin x Lula) | 2010 | 7 | 4,29% | 7 pieni | 7 | 6 |
| 10 | HAYA DEL NGORONGORO pieni (tuonti Espanja) (Bonsai Panti Del Ngorongoro x Cayena Pikanti Del Ngorongoro) | 2009 | 6 | 3,68% | 4 keskik 2 pieni | 6 | 3 |
| 11 | ISANKA ANTA TILICA PAZZDA keskik. (tuonti Tsekkii) (Saphyr De L'Orchidee De Lune x Caqueta Illapa Pazzda) | 2008 | 6 | 3,68% | 6 keskik | 6 | 3 |
| 12 | BAY'S BUSHYFUR CHIMBO CHITI keskik. (Balines (Albertini) x Bay's Bushyfur Mascouten) | 2008 | 6 | 3,68% | 4 keskik 2 iso | 6 | 9 |
| 13 | BAY'S BUSHYFUR COYAN KACHA pieni (Indigo Les Fleurs Mystiques x Tsukki) | 2011 | 5 | 3,07% | 4 keskik 9 pieni | 13 | 2 |
| 14 | RAHEL ANABELL GIACHINO keskik. (Bay's Bushyfur Amalaya Winai x Rahel Damita Yoda) | 2010 | 4 | 2,45% | 3 keskik 1 pieni | 4 | 5 |
| 15 | BAY'S BUSHYFUR AMALAY USUSI keskik. (Balines (Albertini) x Tsukki) | 2007 | 4 | 2,45% | 2 keskik 2 pieni | 4 | 4 |

Taulukko 28: Kaikki kokomuunnokset. Tummennettuna tuonti ja ulkomaiset nartut. Koiran koko nimen perässä.

Jalostukseen on haetulla aikavälillä 2011-2013 käytetty yhteensä 23 narttua, joista 5 on tuottanut 5% tai yli, tuon aikavälin rekisteröidyistä pennuista. Näistä 3 nartulla on 2. polven jälkeläisiä.

Sukulaisuudet:

- Lula ja Plua ovat äiti ja tytär.
- Wanhan Wuoren Auringon Lupaus ja Wanhan Wuoren Luvattu Maa ovat äiti ja tytär.
- Wanhan Wuoren Walon Kajastus ja Wanhan Wuoren Pohjan Kruunu ovat puolisisaruksia (emä Wanhan Wuoren Zero-G-Pleides)
- Tsukki on äiti koirille Bay's Bushyfur Amalay Ususi ja Bay's Bushyfur Coyan Kacha.
- Wanhan Wuoren Welhon Katse ja Wanhan Wuoren Auringon lupaus ovat puolisisaruksia (emä Fina Estampa Delfino Can)

Sukusiitoksessa uros ja narttu ovat toisilleen läheisempää sukua kuin serkukset (yli 6,25%). 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 periyttämismvarmoja eläimiä. Jos huonot alleelit esiintyvät kaksinkertaisina sukusiitoksen ansiosta, niin mikseivät hyvätkin. Toisaalta sukusiitettykin eläin siirtää vain puolet perimästään jälkeläisilleen, jolloin edulliset homotsygoottiset alleelit yhdistelmät 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 tulehdus- ja allergia-alttiutta. 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 tausta tiedon perusteella. Jalostuksessa suositellaan neljän-viiden sukupolven perusteella lasketun sukusiitosasteen pitämistä alle 6,25 %.

(lähde: Katariina Mäki)

Perunkarvatonkoirilla on yhdistelmien sukusiitosprosentin keskiarvo pieneen kannankokoon nähden ollut kiitettävällä tasolla. Vuosittain tosin syntyy muutama sukusiitospentue, mikä nostaa rodun keskiarvo sukusiitosta suuremmaksi kuin mitä se todellisuudessa olisi.

Pienen kannan vuoksi sukusiitosta on vaikea kokonaan välttää.

Perunkarvatonkoiran jalostussuosituksissa yhdistelmän 5 sukupolven korkein sukusiitosaste saisi olla 3,125% ja 3 sukupolven 0%.

Seuraavissa taulukoissa esitetty sukusiitosprosentin vaihtelut: 2001-2010 (Taulukko 29) ja 2011-2015 (Taulukko 30). Sukusiitosprosentit on laskettu 5 sukupolven mukaan.

| 10 v. | yhdistelmien ss-% keskiarvo | yhdistelmät joissa ss-% 6,25% tai yli (pentueet) | rekisteröinnit pentueet / pentuja | ss-% vaihteluväli |
|-------|-----------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|
| 2001 | 4,49 % | 2 | 4 / 14 | 0,00 - 14,36 |
| 2002 | 4,45 % | 3 | 12 / 57 | 0,00 - 15,14 |
| 2003 | 4,46 % | 2 | 10 / 48 | 0,00 - 15,14 |
| 2004 | 1,83 % | 2 | 10 / 45 | 0,00 - 8,20 |
| 2005 | 5,25 % | 2 | 4 / 23 | 0,00 - 9,69 |
| 2006 | 6,66 % | 4 | 6 / 38 | 0,00 - 12,50 |
| 2007 | 2,20 % | 0 | 8 / 54 | 0,00 - 3,91 |
| 2008 | 2,14 % | 2 | 11 / 62 | 0,00 - 10,61 |
| 2009 | 3,05 % | 2 | 8 / 63 | 0,00 - 16,21 |
| 2010 | 4,03 % | 2 | 6 / 29 | 0,00 - 9,77 |

Taulukko 29: 2001-2010 sukusiitosprosentin vaihtelut, kaikki kokomuunnokset

| 5 v. | yhdistelmien ss-% keskiarvo | yhdistelmät joissa ss-% 6,25% tai yli (pentueet) | rekisteröinnit pentueet / pentuja | ss-% vaihteluväli |
|------|-----------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|
| 2011 | 4,57% | 3 | 16 / 87 | 0,00 - 25,00 |
| 2012 | 1,74% | 1 | 8 / 52 | 0,00 - 6,64 |
| 2013 | 0,00% | 0 | 2 / 8 | 0,00 - 0,00 |
| 2014 | 4,42% | 1 | 8 / 41 | 0,00 - 25,00 |
| 2015 | 0,74% | 0 | 9 / 36 | 0,00 - 2,51 |

Taulukko 30: 2011-2015 sukusiitosprosentin vaihtelut, kaikki kokomuunnokset

TUONTIKOIRAT

Suuressa osassa Suomessa syntyneistä perunkarvatonkoira pentueista on edelleenkin vanhempina tuontikoira. Erityisesti tuontiurosten osuus on suuri, kaikkien jalostukseen käytettyjen urosten määrästä.

Viimeisten 5 vuoden aikana käytetyimmistä 25 jalostusuroksista on yhteensä 15 tuonti / ulkomaisia koiria, joista suomalaisella kennelnimellä Virosta tuontikoirana rekisteröity 2 sekä saman suomalaisen kasvattajan Viron rekisterissä olevia ulkomaisia uroksia 8.

Viimeisen 5 vuoden aikana käytetyimmistä 31 jalostusnartusta on yhteensä 16 tuontikoira, joista 11 suomalaisella kennelnimellä Virosta tuontikoirina rekisteröityjä.

| maa | uroksia | narttuja | yhteensä |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Saksa | 3 | 3 | 6 |
| USA | 1 | 1 | 2 |
| Tanska | - | 1 | 1 |
| Peru | 8 | 6 | 14 |
| Ruotsi | - | 1 | 1 |
| Venäjä | 2 | 2 | 4 |
| Ranska | 1 | - | 1 |
| Tsekki | 3 | 2 | 5 |
| Viro | 2 | 11 | 13 |
| Slovenia | 1 | - | 1 |
| Belgia | 1 | 1 | 2 |
| Espanja | 2 | 1 | 3 |
| Yhteensä | 24 | 29 | 53 |

Taulukko 31: Tuonnit maittain vuosina 1989 - 2010

| maa | uroksia | narttuja | yhteensä |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Espanja | 4 | 3 | 7 |
| Slovakia | 1 | - | 1 |
| Tsekki | 1 | 2 | 3 |
| Peru | 1 | - | 1 |
| Ruotsi | 2 | - | 2 |
| Venäjä | 1 | 1 | 2 |
| Tanska | - | 1 | 1 |
| Ranska | 1 | 1 | 2 |
| Viro | - | 5 | 5 |
| Yhteensä | 11 | 13 | 24 |

Taulukko 32: Tuonnit maittain vuosina 2011 - 2015

4.1.1 Populaation rakenne ja jalostuspohja, PIENI kokomuunnos

Rodun tilanne, pienet kokomuunnokset yhteenlaskettuna.

Vuosina 1996 – 2010 on syntynyt yhteensä 20 pentuetta / 59 pentua.

Jalostukseen on käytetty 12 eri urosta ja 12 eri narttua, joista tuonteja / ulkomaisia 6 eri urosta ja 6 eri narttua.

Vuosina 2011-2015 on syntynyt yhteensä 24 pentuetta / 84 pentua.

Jalostukseen on käytetty 13 eri urosta ja 17 eri narttua, joista tuonteja / ulkomaisia 10 eri urosta ja 6 eri narttua.

Pentueiden koossa on ollut vaihtelua, keskimääräinen pienen kokomuunnoksen pentuekoko perunkarvatonkoirilla, on noin 1 – 6 (vuosina 2001-2015).

REKISTERÖINNIIT

Suomeen ensimmäiset pienet perunkarvatonkoirat rekisteröitiin 1997, mutta varsinainen kasvatustoiminta alkoi 1998. *Suomessa on rekisteröity kaikkiaan 165 pientä perunkarvatonkoiraa vuoden 2015 loppuun mennessä, joista pentuerekisteröintejä 143 ja tuonteja 22.*

Suomessa syntyneiden pentueiden määrä vaihtelee vuosittain 1 - 6 pentueen välillä.

Viimeisten 15 vuoden aikana rekisteröintimäärät ovat vaihdelleet 1:n ja 27:n välillä.

Keskiarvo viimeisten 15 vuoden rekisteröinneistä on noin 9 koiraa / vuosi.

Enimmillään pentueita on syntynyt vuosina 2014 ja 2011; 6 pentuetta sekä vuosina 2014 ja 2002; 5 pentuetta.

Todellisen koiramäärän arviointiin vaikuttaa pentujen tämän hetkiset väärät kokoluokat, moni pentueiden pennuista on aikuistuttuaan kasvanut keskikokoiseksi eikä niitä ole mitattu oikeaan kokoluokkaan.

Koiran mittaamattomuuteen vaikuttaa eniten *kotikoirien määrä*, koska ne eivät osallistu näyttelyihin ja näin ollen niiden oikea koko jää enimmäkseen pentuna rekisteröityyn kokoluokkaan.

Koiramäärän arviointiin vaikuttaa myöskin puutteellinen tieto ulkomaille vietyjen pentujen / koirien määrästä. Suurin osa viedyistä koirista näkyy edelleen Kennelliiton jalostustietojärjestelmässä, joten sen perusteella ei myöskään voida tehdä tarkkaa arviota.

Perunkarvatonkoirien pienen kokomuunnoksen kasvatus, ja samalla rekisteröintimäärät ovat olleet pieniä ensimmäiset 10 vuotta (Taulukko 33). 2000-luvun alun jälkeen rekisteröintimäärät ovat lähteneet kasvuun. Tuontikoiriakin on vähän, koska pieni perunkarvatonkoira on harvinainen, niin Suomessa kuin muuallakin maailmassa. *Rodun kotimaassa Perussa on ollut vuosien 2011-2013 aikana asetettu vientikielto, jonka mukaan pienien perunkarvatonkoirien viennille ei ole annettu lupaa. Vientikielto koski vain pientä kokomuunnosta, koska myös Perussa kyseisen kokomuunnoksen jalostuspohja on pieni. 2014 kielto on kuitenkin poistettu, ja myös Suomeen on tuotu pieni perunkarvatonkoira Perusta tämän kiellon poiston jälkeen.*

| vuodet 1991 - 2000 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | yht. 10 v. |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| pennut | - | - | - | - | - | - | - | 2 | | 4 | 6 |
| tuonnit | - | - | - | - | - | - | 1 | | 2 | 1 | 4 |
| yht./vuosi | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 2 | 5 | 10 |
| vuodet 2001 - 2010 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | yht. 10 v. |
| pennut | 5 | 13 | 5 | 9 | 9 | - | 2 | 1 | 6 | 3 | 53 |
| tuonnit | - | 1 | - | - | - | - | 2 | - | 2 | 1 | 6 |
| yht./vuosi | 5 | 14 | 5 | 9 | 9 | - | 4 | 1 | 8 | 4 | 59 |

Taulukko 33: Rekisteröinnit 1991 - 2010 pienet kokomuunnokset 10 vuoden aikavälein

| vuodet 2011 - 2015 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | yht. 5 v. |
|--------------------|------|------|------|------|------|-----------|
| pennut | 21 | 21 | 8 | 24 | 10 | 84 |
| tuonnit | 4 | 1 | - | 3 | 4 | 12 |
| yht./vuosi | 25 | 22 | 8 | 27 | 14 | 96 |

Taulukko 34: Rekisteröinnit 2011 - 2015 pienet kokomuunnokset 5 vuoden aikavälein

VUOSITILASTOT

| | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|-------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Pennut (kotimaiset) | 6 | 6 | 1 | 2 | | 5 | 13 | 3 | 15 | 5 |
| Tuonnit | 1 | 3 | | 1 | | 2 | | | | |
| Rekisteröinnit yht. | 7 | 9 | 1 | 3 | | 7 | 13 | 3 | 15 | 5 |
| Pentueet | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 |
| Pentuekoko | 3,0 | 6,0 | 1,0 | 2,0 | | 5,0 | 3,2 | 3,0 | 3,0 | 5,0 |
| Kasvattajat | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| Jalostukseen käytetyt eri urokset | | | | | | | | | | |
| - kaikki | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| - kotimaiset | | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 2 | | |
| - tuonnit | | | | | | | | 1 | 2 | 1 |
| - ulkomaiset | | | | | | | | 0 | | |
| - keskimääräinen jalostuskäytön ikä | 6 v 8 kk | 5 v 2 kk | 4 v | | | 2 v 5 kk | 1 v 8 kk | 2 v | 3 v 7 kk | 2 v 9 kk |
| Jalostukseen käytetyt eri nartut | | | | | | | | | | |
| - kaikki | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 6 | 1 |
| - kotimaiset | | | | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 3 | 1 |
| - tuonnit | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 3 | |
| - keskimääräinen jalostuskäytön ikä | 2 v 3 kk | 4 v 4 kk | 3 v 2 kk | 2 v | 1 v 3 kk | 2 v 11 kk | 3 v 8 kk | 2 v 6 kk | 3 v 4 kk | 2 v 8 kk |
| Isoisät | 4 | 2 | 2 | 1 | | 2 | 5 | 2 | 6 | 2 |
| Isoäidit | 4 | 2 | 2 | 1 | | 2 | 6 | 2 | 6 | 2 |
| Sukusiitosprosentti | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | 7,03% | 4,76% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

Taulukko 35: Vuositilasto 2001-2010 vuotta - rekisteröinnit

| | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|
| Per vuosi | | | | | | | | | | |
| - pentueet | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 |
| - jalostukseen käytetyt eri urokset | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| - jalostukseen käytetyt eri nartut | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 6 | 1 |
| - isät/emät | 0,50 | 1,00 | 1,00 | - | - | 1,00 | 0,50 | 0,75 | 0,33 | 1,00 |
| - tehollinen populaatio | 2 (50%) | 1 (50%) | 1 (50%) | - | - | 1 (50%) | 4 (50%) | 5 (250%) | 5 (50%) | 1 (50%) |
| - uroksista käytetty jalostukseen | 0% | 17% | - | 0% | - | 0% | 20% | 33% | 50% | 33% |
| - nartuista käytetty jalostukseen | 33% | 50% | 0% | 33% | - | 33% | 0% | 0% | 38% | 50% |
| Per sukupolvi (4 vuotta) | | | | | | | | | | |
| - pentueet | 5 | 3 | 3 | 6 | 6 | 11 | 11 | 8 | 8 | 5 |
| - jalostukseen käytetyt eri urokset | 4 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 6 | 3 | 4 | 3 |
| - jalostukseen käytetyt eri nartut | 3 | 1 | 2 | 5 | 5 | 7 | 8 | 6 | 6 | 3 |
| - isät/emät | 1,33 | 2,00 | 1,50 | 1,00 | 0,80 | 0,71 | 0,75 | 0,50 | 0,67 | 1,00 |
| - tehollinen populaatio | 4 (40%) | 2 (33%) | 3 (50%) | 7 (58%) | 6 (50%) | 8 (36%) | 10 (45%) | 6 (38%) | 7 (44%) | 4 (40%) |
| - uroksista käytetty jalostukseen | 12% | 14% | 0% | 11% | 18% | 29% | 35% | 38% | 45% | 40% |
| - nartuista käytetty jalostukseen | 33% | 33% | 30% | 23% | 17% | 25% | 25% | 38% | 47% | 67% |

Taulukko 36: Vuositilasto 2001-2010 vuotta - jalostuspohja

Jalostuspohjan (Taulukko 36) vuositilastoja tarkisteltaessa voidaan nähdä, että käytettyjen urosten ja narttujen prosenttiosuus on jonkin verran laskenut, koska koiramäärä on noussut. Vertailtaessa 2001 - 2005 vuosien jalostusurosten prosenttiosuuksia vuosiin 2006 - 2010 prosentteihin, voidaan huomata, että urosten prosenttiosuudet ovat merkittävästi laskeneet. Jalostusurosten prosenttiosuus ei saisi pienentyä, muuten jalostuspohja kapenee. 2006 - 2010 urosten alhaisiin prosentteihin vaikuttaa myös se, ettei tilastossa ole laskettu pienelle nartulle käytettyjä keskikokoisia uroksia.

| | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 |
|--|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Pennut (kotimaiset) | 10 | 24 | 8 | 21 | 21 |
| Tuonnit | 4 | 3 | - | 1 | 4 |
| Rekisteröinnit yht. | 14 | 27 | 8 | 22 | 25 |
| Pentueet | 4 | 6 | 3 | 5 | 6 |
| Pentuekoko | 2,5 | 4 | 2,7 | 4,2 | 3,5 |
| Kasvattajat | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 |
| Jalostukseen käytetyt eri urokset | | | | | |
| - kaikki | 2 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| - kotimaiset | | 2 | | | |
| - tuonnit | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 |
| - ulkomaiset | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| - keskimääräinen jalostuskäytön ikä | 1v11 kk | 3 v 4 kk | 2 v 6 kk | 2 v 9 kk | 3 v 7 kk |
| Jalostukseen käytetyt eri nartut | | | | | |
| - kaikki | 5 | 5 | 2 | 3 | 6 |
| - kotimaiset | 5 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| - tuonnit | | 2 | 1 | 1 | 5 |
| - keskimääräinen jalostuskäytön ikä | 3 v 11 kk | 3 v 1 kk | 5 v 4 kk | 2 v 3 kk | 2 v 5 kk |
| Isoisät | 8 | 5 | 5 | 8 | 7 |
| Isoäidit | 8 | 6 | 5 | 6 | 7 |
| Sukusiitosprosentti | 2,01% | 7,24% | 0,00% | 0,17% | 8,33% |

Taulukko 37: Vuositilasto 2011-2015 vuotta - rekisteröinnit

| | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|
| Per vuosi | | | | | |
| - pentueet | 4 | 6 | 3 | 5 | 6 |
| - jalostukseen käytetyt eri urokset | 2 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| - jalostukseen käytetyt eri nartut | 5 | 5 | 2 | 3 | 6 |
| - isät / emät | 0,4 | 1 | 1 | 1,33 | 0,5 |
| - tehollinen populaatio | 4 (50%) | 7 (58%) | 3 (50%) | 4 (40%) | 6 (50%) |
| - uroksista käytetty jalostukseen | 11,00% | 14,00% | 0,00% | 20,00% | 43,00% |
| - nartuista käytetty jalostukseen | 0,00% | 8,00% | 0,00% | 17,00% | 33,00% |
| Per sukupolvi (4 vuotta) | | | | | |
| - pentueet | 18 | 20 | 15 | 13 | 9 |
| - jalostukseen käytetyt eri urokset | 12 | 10 | 8 | 8 | 6 |
| - jalostukseen käytetyt eri nartut | 13 | 15 | 11 | 10 | 6 |
| - isät / emät | 0,92 | 0,67 | 0,73 | 0,8 | 1 |
| - tehollinen populaatio | 17 (47%) | 17 (42%) | 13 (43%) | 12 (46%) | 8 (44%) |
| - uroksista käytetty jalostukseen | 14,00% | 21,00% | 25,00% | 25,00% | 29,00% |
| - nartuista käytetty jalostukseen | 8,00% | 18,00% | 25,00% | 33,00% | 38,00% |

Taulukko 38: Vuositilasto 2011-2015 vuotta – jalostuspohja

Yllä (Taulukko 38) voidaan huomata että urosten prosenttiosuudet ovat lisääntyneet ja jalostusnarttujen prosenttiosuudet ovat laskeneet vertailtaessa 2006 – 2010 prosenttiosuuksia vuosiin 2011 – 2015. Jalostusuroksista suuri osa on ollut tuontikoiria. Kannan kasvaessa merkittävästi prosenttiosuuksien kohtuullinen pieneneminen on luonnollista.

Perunkarvatonkoirilla on yhdistelmien sukusiitosprosentin keskiarvo pieneen kannankokoon nähden ollut kiitettävällä tasolla. Vuosittain tosin syntyy muutama sukusiitospentue, mikä nostaa rodun keskiarvo sukusiitosta suuremmaksi kuin mitä se todellisuudessa olisi. Pienen kannan vuoksi sukusiitosta on vaikea kokonaan välttää. Perunkarvatonkoiran jalostussuosituksissa yhdistelmän 5 sukupolven korkein sukusiitosaste saisi olla 3,125% ja 3 sukupolven 0%.

Alla esitetty (Taulukko 39, Taulukko 40) 15 vuoden sukusiitosprosentin vaihtelut pienissä kokomuunnoksissa yhteensä. Sukusiitosprosentit on laskettu 5 sukupolven mukaan.

| 10 v. | yhdistelmien ss-% keskiarvo | yhdistelmät joissa ss-% 6,25% tai yli (pentueet) | rekisteröinnit pentueet / pentuja | ss-% vaihteluväli |
|-------|-----------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|
| 2001 | 0,00 | - | 1/5 | 0,00 – 0,00 |
| 2002 | 0,00 | - | 5/15 | 0,00 – 0,00 |
| 2003 | 0,00 | - | 1/3 | 0,00 – 0,00 |
| 2004 | 4,76 | 2 | 4/13 | 0,00 - 8,20 |
| 2005 | 7,03 | 1 | 1/5 | 0,00 – 7,03 |
| 2006 | - | - | - | - |
| 2007 | 0,00 | - | 1/2 | 0,00 – 0,00 |
| 2008 | 0,00 | - | 1/1 | 0,00 – 0,00 |
| 2009 | 0,00 | - | 1/6 | 0,00 – 0,00 |
| 2010 | 0,00 | - | 2/6 | 0,00 – 0,00 |

Taulukko 39: 2001-2010 sukusiitosprosentin vaihtelut pienissä kokomuunnoksissa

| 5 v. | yhdistelmien ss-% keskiarvo | yhdistelmät joissa ss-% 6,25% tai yli (pentueet) | rekisteröinnit pentueet / pentuja | ss-% vaihteluväli |
|------|-----------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|
| 2011 | 4,00% | 1 | 7 / 24 | 0,00 – 25,00 |
| 2012 | 0,00% | 0 | 3 / 17 | 0,00 – 0,00 |
| 2013 | 0,00% | 0 | 2 / 5 | 0,00 – 0,00 |
| 2014 | 5,82% | 2 | 6 / 24 | 0,00 – 25,00 |
| 2015 | 0,74% | 0 | 5 / 14 | 0,00 – 2,51 |

Taulukko 40: 2011-2015 sukusiitosprosentin vaihtelut pienissä kokomuunnoksissa

Jalostukseen käytettyjen yksilöiden määrä on ollut vähäinen ensimmäisten 10 vuoden aikana. Kennelliiton KoiraNet jalostustietojärjestelmä ei ole huomionnut kaikissa kohdin pienelle nartulle käytettyjä keskikokoisia uroksia, joten taulukoihin on kerätty tieto manuaalisesti KoiraNetistä. Alla esitetyssä taulukossa on laskettu kaikki pentueen vanhemmat jalostusuroksiksi ja -nartuiksi, joilla on pieniä jälkeläisiä.

| 1991 - 2000 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | yhteensä |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| Käytetyt urokset | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 2 | 4 |
| Käytetyt nartut | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 2 | 4 |
| vuosi yhteensä | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 4 | 8 |
| 2000 - 2010 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | yhteensä |
| Käytetyt urokset | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 |
| Käytetyt nartut | 1 | 5 | 1 | 4 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 17 |
| vuosi yhteensä | 2 | 7 | 2 | 8 | 2 | - | 2 | 2 | 2 | 4 | 31 |

Taulukko 41: Jalostukseen käytetyt yksilöt 1991 - 2010 pienet kokomuunnokset 10 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

| 2011 - 2015 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | yhteensä |
|------------------|------|------|------|------|------|----------|
| Käytetyt urokset | 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 20 |
| Käytetyt nartut | 6 | 5 | 3 | 6 | 4 | 24 |
| vuosi yhteensä | 10 | 10 | 5 | 11 | 8 | 44 |

Taulukko 42: Jalostukseen käytetyt yksilöt 2011 - 2015 pienet kokomuunnokset 5 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

TEHOLLINEN POPULAATIOKOKO

Seuraavissa tilastoissa on esitetty tehollinen populaatiokoko jaksotettuna sukupolittain (3 vuotta) sekä ko. ajanjaksona käytetyimmät Urokset ja Nartut. Taulukkoon on merkitty kaikki pentueen vanhemmat jalostusuroksiksi ja -nartuiksi, joilla on pieniä jälkeläisiä.

Kennelliiton Koiranetti laskee automaattisesti vuositilastoissa tehollisen populaatiokoon sukupolveksi 4 vuotta, tällä rodulla se todellisuudessa kuitenkin on 3 vuotta.

Tehollinen populaatiokoko lasketaan perunkarvatonkoirilla kaavalla: $3 \times Nm \times Nf / (Nm + Nf)$, jossa **Nm** on lisääntyvien urosten lukumäärä ja **Nf** lisääntyvien narttujen lukumäärä.

Tässä kaavassa ei myöskään huomioida käytettyjen jalostuskoirien keskinäisiä sukulaisuussuhteita. Koirien ollessa läheistä sukua tehollinen populaatiokoko on todellisuudessa vielä pienempi kuin kaavan mukaan laskettu.

Taulukossa koiran nimen perässä sulkeissa uroksen sekä nartun vanhemmat myöhemmin selitettävää sukulaisuus tarkastelua varten. Taulukossa ensimmäinen pentulukema (tummennettu) on jälkeläismäärä pieniä jälkeläisiä tilastointiaikana ja toinen lukema koiran jälkeläismäärä yhteensä kaikissa kokomuunnoksissa.

Jalostukseen käytetyn koiran nimen perään merkitty sen oma koko seuraavasti:

(p) = pieni, (k) = keskikokoinen ja (i) = iso. Tuonnit tummennettu.

Tehollinen populaatiokoko ja sukulaisuudet, **pienet** kokomuunnokset jaksotettuna sukupolittain:

Tehollinen populaatiokoko **2002 – 2004** => 3×5 urosta $\times 7$ narttua / $(5+7) = 8,75$

| 2002 – 2004 | | 2002 – 2004 | |
|---|---------|---|--------|
| UROS | pennut | NARTTU | pennut |
| HOLA PELITO (k) (Fox Pelito x D'Loka Pelito) | 11 - 29 | CAPRIOSO PEPINO PERO (p) (Gangster x Arabella Vom Travalental) | 6 - 13 |
| CROM PELITO (p) (Koyac Pelito x Dovi Fanti Pelito) | 7 - 12 | BAY'S BUSHYFUR YUPIKI (p) (Blue Crest's Manolito x Caprioso Pepino Pero) | 6 - 6 |

| | | | |
|---|-------|--|--------|
| NELSON (k) (Asairam x Dulcinea) | 4 - 9 | BAY'S BUSHYFUR WYANDO (p) (Blue Crest's Manolito x Caprioso Pepino Pero) | 5 - 10 |
| BAY'S BUSHYFUR PERICU (p) (Crom Pelito x Bay's Bushyfur Yupiki) | 3 - 9 | FATIMA PELITO (p) (Quipu Tym Southern Cross x Brenda Pelito) | 5 - 6 |
| BAY'S BUSHYFUR QUAPAWI (p) (Hola Pelito x Gagaku's Citali) | 2 - 5 | SCARFACE MI PEQUENITA (p) (Crom Pelito x Fatima Pelito) | 4 - 6 |
| | | BAY'S BUSHYFUR SALINAN (p) (Hola Pelito x Caprioso Pepino Pero) | 4 - 9 |
| | | GAGAKU'S CITLALI (p) (Caprioso Prim Roce Peru x Bulldobas Littlefeet) | 2 - 3 |

Sukulaisuudet:

- (*Hola Pelito isä*) Fox Pelito ja Fatima Pelito ovat sisaruksia.
- Hola Pelito on uroksista Bay's Bushyfur Quapawi ja nartuista Bay's Bushyfur Salinan isä.
- Caprioso Pepino Pero tyttäriä ovat Bay's Bushyfur Salinan, Bay's Bushyfur Wyando ja Bay's Bushyfur Yupiki.
- Bay's Bushyfur Wyando ja Bay's Bushyfur Yupiki ovat täyssisarret keskenään.
- Bay's Bushyfur Yupiki ja Bay's Bushyfur Pericu ovat äiti ja poika.
- Crom Pelito ja Bay's Bushyfur Pericu ovat isä ja poika. Crom Pelito ja Scarface Mi Pequenita ovat isä ja tytär.
- Puolet käytetyistä koirista on tuontikoiria.

Tehollinen populaatiokoko **2005 – 2007** => 3 x 2 urosta x 2 narttua / (2+2) = **3**

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| 2005 – 2007 | | 2005 – 2007 | |
| UROS | pennut | NARTTU | pennut |
| BAY'S BUSHYFUR PERICU (p) (Crom Pelito x Bay's Bushyfur Yupiki) | 2 - 24 | BAY'S BUSHYFUR SALINAN (p) (Hola Pelito x Caprioso Pepino Pero) | 5 - 9 |
| BALINES (ALBERTINI) (k) (tuntematon x tuntematon) | 5 - 9 | TSUKKI (p) (De Bakz x Bebe) | 2 - 16 |

Sukulaisuudet:

- Bay's Bushyfur Pericu isoäiti (*sen emän Bay's Bushyfur Yupiki kautta*) on Caprioso Pepino Pero, joka on Bay's Bushyfur Salinan äiti.
- Puolet käytetyistä koirista on tuontikoiria.

Tehollinen populaatiokoko **2008 – 2010** => 3 x 3 urosta x 3 narttua / (3+3) = **4,5**

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| 2008 – 2010 | | 2008 – 2010 | |
| UROS | pennut | NARTTU | pennut |
| BAY'S BUSHYFUR MANAHOAC (p) (Bay's Bushyfur Pericu x Bay's Bushyfur Salinan) | 7 - 7 | TSUKKI (p) (De Bakz x Bebe) | 7 - 16 |
| BAY'S BUSHYFUR CHIMBO CHURI (k) (Balines (Albertini) x Bay's Bushyfur Mascouten) | 3 - 3 | ISIS LES FLEURS MYSTIQUES (p) (Vainqueur x Coralyana Del Ngorongoro) | 3 - 7 |
| ATAHUALPA TATTOO YOU (p) (Aron Od Zatoky x Inca Mama Ocllo Taschi-Rimbo) | 3 - 3 | WANHAN WUOREN POHJAN KRUUNU (p) (Wanhan Wuoren Walkopippuri x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 3 - 3 |

Sukulaisuudet:

- Bay's Bushyfur Manahoac ja (*Bay's Bushyfur Chimbo Churi emä*) Bay's Bushyfur Mascouten ovat sisarukset.
- Yli puolet käytetyistä koirista on tuontikoiria.

Tehollinen populaatiokoko **2011 – 2013** => 3 x 7 urosta x 11 narttua / (7+11) = **12,83**

| | | | |
|---|---------|--|---------|
| 2011 – 2013 | | 2011 – 2013 | |
| UROS | pennut | NARTTU | pennut |
| CHUININ (p) (tuntematon x tuntematon) | 17 - 24 | PLUA (p) (Chuinin x Lula) | 7 - 7 |
| ELDORADO DE KALIDOR (k) (Carpe Diem Du temple D'Aphrodite x Choopeta De Luna Capreza) | 11 - 15 | TSUKKI (p) (Be Bakz x Bebe) | 7 - 20 |
| INDIGO LES FLEURS MYSTIQUES (p) (Vainqueur x Coralyana Del Ngorongoro) | 10 - 12 | ISIS LES FLEURS MYSTIQUES (p) (Vainqueur x Caralyana Del Ngorongoro) | 4 - 7 |
| ATAHUALPA TATTOO YOU (p) (Aron Od Za'toky x Inca Mama Ocllo Tashi-Rimbo) | 3 - 3 | WANHAN WUOREN POHJAN KRUUNU (p) (Wanhan Wuoren Walkopippuri x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 3 - 3 |
| JUANSITO DEL NGORONGORO (p) (Azov Dy Pays Gabaye x Llinsisa Pelito) | 4 - 5 | HAYA DEL NGORONGORO (p) (Bonsai Panti Del Ngorongoro x Cayena Pikanti Del Ngorongoro) | 2 - 6 |
| WANHAN WUOREN WALON MAHTI (k) (Vicus Del Nari Walac x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 1 - 6 | LULA (p) (tuntematon x tuntematon) | 10 - 12 |
| CHUIL (p) (Chuinin x Lula) | 4 - 15 | BAY'S BUSHYFUR COYAN KACHA (p) (Indigo Les Fleurs Mystiques x Tsukki) | 5 - 13 |
| | | BAY'S BUSHYFUR YANANAWI (p) (Bay's Bushyfur Mahahoac x Tsukki) | 8 - 12 |
| | | BAY'S BUSHYFUR AMALAYA USUSI (k) (Balines (Albertini) x Tsukki) | 2 - 4 |
| | | BORDE BOU'N HAPPY-D PICCHU (k) (Wanhan Wuoren Naamionruhtinas x Artekaremas W-Wuoren Gaia) | 1 - 6 |

| | | |
|--|---|-------|
| | RAHEL ANABELL GIACHINO (k) (Bay's Bushyfur Amalaya Winai x Rahel Damita Yoda) | 1 - 4 |
|--|---|-------|

Sukulaisuudet:

- *Chuinin ja Chuil ovat isä ja poika.*
- *Chuinin ja Plua ovat isä ja tytär*
- *Tsukki on äiti koirille Bay's Bushyfur Coyan Kacha, Bay's Bushyfur Yananawi, Bay's Bushyfur Amalaya Ususi.*
- *Wanhan Wuoren Walon Mahti ja Wanhan Wuoren Pohjan Kruunu ovat puolisisaruksia (emä Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades)*
- *Kaikki käytetyt urokset ovat ulkomaisia tai tuonteja. Noin puolet nartuista ovat tuontikoiria.*

Alla olevissa kahdessa seuraavassa taulukossa nähdään jalostukseen käytettyjen urosten ja narttujen vaikutus pienen kokomuunnoksen populaatiokokoon ja monimuotoisuuteen 15 vuotta (2001-2015). Taulukoissa vertaillaan urosten ja narttujen jälkeläismäärää 2. sukupolvessa sekä niiden keskinäistä sukulaisuutta.

Taulukoissa listattu kaikki urokset ja nartut, joilla pienen kokomuunnoksen jälkeläisiä 1. sukupolvessa.

Ensimmäinen luku on pieniä jälkeläisiä / toinen luku on jälkeläiset kaikissa kokomuunnoksissa yhteensä.

| Jalostusurokset - pienissä | | tilastointiaikana | | | pentuja 1. sp | | 2. sp | |
|----------------------------|---|-------------------|--------|---------|---------------|-----------------------------|---------|---------|
| # | Uros | uros s.vuosi | pienet | %-osuus | kumulat.% | jälkeläiset koot | pentuja | pentuja |
| 1 | CHUININ (p) (? x ?) | 2007 | 25 | 17,52% | 18,00% | 25 pieni, 1 keskik. | 26 | 40 |
| 2 | HOLA PELITO (k) (Fox Pelito x D'Loka Pelito) | 2001 | 15 | 10,95% | 28,00% | 15 pieni, 6 iso 8 keskik | 29 | 51 |
| 3 | ELDORADO DE KALIDOR (k) (Carpe Diem Du Temple D'Aphrodite x Choopeta De Luna Capreza) | 2009 | 11 | 8,03% | 36,00% | 11 pieni, 4 keskik | 15 | 5 |
| 4 | INDIGO LES FLEURS MYSTIQUES (p) (Vainqueur x Coralyana Del Ngorongoro) | 2009 | 10 | 7,30% | 44,00% | 10 pieni, 2 keskik | 12 | 22 |
| 5 | CHUIL (p) (Chuinin x Lula) | 2010 | 8 | 5,84% | 50,00% | 8 pieni, 7 keskik | 15 | 5 |
| 6 | BAY'S BUSHYFUR PERICU (p) (Crom Pelito x Bay's Bushyfur Yupiki) | 2002 | 8 | 5,84% | 55,00% | 8 pieni, 1 keskik | 9 | 10 |
| 7 | CROM PELITO (p) (Koyac Pelito x Dovi Fanti Pelito) | 1998 | 7 | 5,11% | 61,00% | 7 pieni, 5 keskik | 12 | 22 |
| 8 | BAY'S BUSHYFUR MANAHOAC (p) (Bay's Bushyfur Pericu x Bay's Bushyfur Salinan) | 2004 | 7 | 5,11% | 66,00% | 7 pieni | 7 | 12 |
| 9 | BRAY PELITO (p) (Mig Donito Marsupilami Pelito x Manny Pelito) | 1998 | 7 | 3,65% | 69,00% | 7 pieni, 6 keskik | 13 | 5 |
| 10 | AISFIRE ZORRO CHEVENO (k) (Yan Super Panki Fanki x Tasmir Krasimira) | 2012 | 5 | 3,65% | 73,00% | 5 pieni, 4 keskik | 9 | - |
| 11 | BAY'S BUSHYFUR AWARMATUY QAWAX (p) (Chuinin x Plua) | 2011 | 5 | 3,65% | 77,00% | 5 pieni | 5 | - |
| 12 | BAY'S BUSHYFUR CHALLI NAWIKUNA (p) (Juansito Del Ngorongoro x Bay's Bushyfur Yananawi) | 2011 | 5 | 3,65% | 80,00% | 5 pieni | 5 | - |
| 13 | NELSON (k) (Asairam x Dulcinea) | 2001 | 4 | 2,92% | 83,00% | 4 pieni, 1 iso, 4 keskik | 9 | - |
| 14 | RAHEL OSCAR HEMERA (k) (Chuil x Rahel Anabell Giachino) | 2013 | 4 | 2,92% | 86,00% | 4 pieni, 1 keskik | 5 | - |
| 15 | JUANSITO DEL NGORONGORO (p) (Azov Dy Pays Gabaye) | 2010 | 4 | 2,92% | 89,00% | 4 pieni, 1 keskik | 5 | 15 |
| 16 | ATAHUALPA TATTOO YOU (p) (Aron Od Zatoky x Inca Mama Oclo Taschi-Rimbo) | 2003 | 3 | 2,19% | 91,00% | 3 pieni | 3 | - |
| 17 | BAY'S BUSHYFUR CHIMBO CHURI (k) (Balines (Albertini) x Bay's Bushyfur Mascouten) | 2008 | 3 | 2,19% | 93,00% | 3 pieni | 3 | - |
| 18 | CACHIN GUERRERO AWKILEIRA (p) (Huayna Capac Gaona x Cusi Gaona) | 2013 | 3 | 2,19% | 96,00% | 3 pieni | 3 | - |
| 19 | BALINES (ALBRETINI) (k) (tunteaton x tunteaton) | 2005 | 2 | 1,46% | 97,00% | 2 pieni, 13 keskik 9 iso | 24 | 25 |
| 20 | BAY'S BUSHYFUR QUAPAWI (p) (Hola Pelito x Gagaku's Citlali) | 2002 | 2 | 1,46% | 99,00% | 2 pieni, 3 keskik | 5 | - |
| 21 | WANHAN WUOREN WALON MAHTI (k) (Exotic's Orchidee Charlie-Brown x Bulldobas Living Colour) | 2006 | 1 | 0,73% | 99,00% | 1 pieni, 5 keskik | 6 | - |
| 22 | LOHAMRAS MONT PELE (k) (Rocoto De Huaca Viringo x Heidi Bouquette Anika Vevos) | 2012 | 1 | 0,73% | 100,00% | 1 pieni, 4 keskik | 5 | - |

Sukulaisuudet:

- *Hola Pelito ja Bay's Bushyfur Quapawi ovat isä ja poika.*
- *Hola Pelito on Bay's Bushyfur Manahoac (emän Bay's Bushyfur Salinan kautta) isoisä.*
- *Crom Pelito on Bay's Bushyfur Manahoac (isän Bay's Bushyfur Pericu kautta) isoisä.*
- *Crom Pelito ja Bay's Bushyfur Pericu ovat isä ja poika.*
- *Chuinin on isä koirille Chuil ja Bay's Bushyfur Awarmatuy.*

- *Chuil ja Rahel Oscar Hemera ovat isä ja poika.*
 - *Balines (Albertini) ja Bay's Bushyfur Chimbo Churi ovat isä ja poika.*
 - *Juansito Del Ngorongoro ja Bay's Bushyfur Challi Nawikuna ovat isä ja poika.*

| Jalostusnartut - pienissä | | tilastointiaikana | | | pentuja 1. sp | | 2. sp |
|---------------------------|--|-------------------|-----------|---------------|----------------------------|--------|---------|
| # | Narttu | narttu s.vuosi | pienet | %-osuus | jälkeläiset koot | pennut | pentuja |
| 1 | TSUKKI (p) (De Bakz x Bebe) | 2005 | 16 | 11,68% | 16 pieni , 4 keskik | 20 | 46 |
| 2 | LULA (p) (? x ?) | 2009 | 13 | 8,76% | 13 pieni , 1 keskik | 14 | 34 |
| 3 | BAY'S BUSHYFUR YANANAWI (p) (Bay's Bushyfur Manahoac x Tsukki) | 2009 | 11 | 8,03% | 11 pieni , 1 keskik | 12 | 15 |
| 4 | BAY'S BUSHYFUR COYAN KACHA (p) (Indigo Les Fleurs Mystiques x Tsukki) | 2011 | 9 | 6,57% | 9 pieni , 4 keskik | 13 | 2 |
| 5 | BAY'S BUSHYFUR NINA NAWIKUNA (p) (Juansito Del Ngorongoro x Bay's Bushyfur Yananawi) | 2011 | 9 | 6,57% | 9 pieni , 1 keskik | 10 | - |
| 6 | BAY'S BUSHYFUR SALINAN (p) (Hola Pelito x Caprioso Pepino Pero) | 2002 | 8 | 5,84% | 8 pieni , 1 keskik | 9 | 10 |
| 7 | ISIS LES FLEURS MYSTIQUES (p) (Vainqueur x Coralyana Del Ngorongoro) | 2009 | 7 | 5,11% | 7 pieni | 7 | - |
| 8 | PLUA (p) (Chuinin x Lula) | 2010 | 7 | 5,11% | 7 pieni | 7 | 6 |
| 9 | CAPRIOSO PEPINO PERO (p) (Gangster x Arabella Vom Travental) | 1997 | 6 | 4,38% | 9 pieni, 4 keskik | 13 | 30 |
| 10 | BAY'S BUSHYFUR YUPIKI (p) (Blue Crest's Manolito x Caprioso Pepino Pero) | 1998 | 6 | 4,38% | 6 pieni | 6 | 9 |
| 11 | BLUE CREST'S OUEENOFMILLIONS (p) (Exotic's Orchidee Max-A-Million x Bulldobas Living Colour) | 1998 | 5 | 3,65% | 7 pieni, 6 keskik | 13 | 5 |
| 12 | BAY'S BUSHYFUR WYANDO (p) (Blue Crest's Manolito x Caprioso Pepino Pero) | 2002 | 5 | 3,65% | 5 pieni, 5 keskik | 10 | 8 |
| 13 | FATIMA PELITO (p) (Quipu Tym Southern Cross x Brenda Pelito) | 2000 | 5 | 3,65% | 5 pieni, 1 keskik | 6 | 13 |
| 14 | BAY'S BUSHYFUR COYAN KUTIY (p) (Indigo Les Fleurs Mystiques x Tsukki) | 2011 | 5 | 3,65% | 5 pieni | 5 | - |
| 15 | CRISPI (p) (Chuinin x Lula) | ? | 5 | 3,65% | 5 pieni | 5 | - |
| 16 | SCARFACE MI PEQUENITA (p) (Crom Pelito x Fatima Pelito) | 2002 | 4 | 2,92% | 4 pieni, 2 keskik | 6 | 16 |
| 17 | HEIDI BOUQUETTE ANIKA VEVOS (k) (Illa Thupa Of Lebannie & Sons x Carte D'Or Anika Vevos) | 2010 | 3 | 2,19% | 3 pieni, 4 keskik | 7 | 5 |
| 18 | WANHAN WUOREN POHJAN KRUUNU (p) (Wanhan Wuoren Walkopippuri x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 2007 | 3 | 2,19% | 3 pieni | 3 | - |
| 19 | HAYA DEL NGORONGORO (p) (Bonsai Panti Del Ngorongoro x Cayena Pikanti Del Ngorongoro) | 2009 | 2 | 1,46% | 2 pieni, 4 keskik | 6 | - |
| 20 | BAY'S BUSHYFUR AMALAYA USUSI (k) (Balines (Albertini) x Tsukki) | 2007 | 2 | 1,46% | 2 pieni, 2 keskik | 4 | 4 |
| 21 | GAGAKU'S CITLALI (p) (Caprioso Prim Roce Peru x Bulldobas Littlefeet) | 1997 | 2 | 1,46% | 2 pieni, 1 keskik | 3 | 9 |
| 22 | BAY'S BUSHYFUR CHIN IZHI (p) (Eldorado De Kalidor x Bay's Bushyfur Coyan Kacha) | 2012 | 2 | 1,46% | 2 pieni | 2 | - |
| 23 | BORDE BOU'N HAPPY-D-PICCHU (k) (Wanhan Wuoren Naamionruhtinas x Antekaremas W-Wuoren Gaia) | 2006 | 1 | 0,73% | 1 pieni, 4 keskik | 5 | 9 |
| 24 | RAHEL ANABELL GIACHINO (k) (Bay's Bushyfur Amalaya Winai x Rahel Damita Yoda) | 2010 | 1 | 0,73% | 1 pieni, 3 keskik | 4 | 5 |
| 25 | BAY'S BUSHYFUR AWARMATUY MUTQU (p) (Chuinin x Plua) | 2011 | 1 | 0,73% | 1 pieni | 1 | - |

Sukulaisuudet:

- *Caprioso Pepino Pero tyttäriä ovat Bay's Bushyfur Salinan, Bay's Bushyfur Wyando ja Bay's Bushyfur Yupiki.*
- *Bay's Bushyfur Wyando ja Bay's Bushyfur Yupiki ovat täyssisarukset.*
- *Bulldobas Living Colour on Bay's Bushyfur Wyando ja Bay's Bushyfur Yupiki (niiden isän Blue Crest's Manolito kautta) isoäiti.*
- *Bulldobas Living Colour ja Blue Crest's Queenofmillions ovat äiti ja tytär.*
- *Bulldobas Living Colour ja (Gagaku's Citlali emä) Bulldobas Littlefeet ovat täyssisauksia.*
- *Fatima Pelito ja Scarface Mi Pequenita ovat äiti ja tytär.*
- *Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades ja Wanhan Wuoren Pohjan Kruunu ovat äiti ja tytär.*
- *Tsukki on äiti koirille Bay's Bushyfur Amalaya Ususi, Bay's Bushyfur Coyan Kutiy, Bay's Bushyfur Coyan Kacha ja Bay's Bushyfur Yananawi.*
- *Bay's Bushyfur Yananawi ja Bay's Bushyfur Nina Nawikuna ovat äiti ja tytär.*
- *Lula on äiti koirille Crispi ja Plua*
- *Plua ja Bay's Bushyfur Awarmatuy Mutqu ovat äiti ja tytär*
- *Bay's Bushyfur Coyan Kacha ja Bay's Bushyfur Chin Izhi ovat äiti ja tytär.*

4.1.2 Populaation rakenne ja jalostuspohja, KESKIKOKOINEN kokomuunnos

Rodun tilanne, keskikokoiset kokomuunnokset yhteenlaskettuna.

Vuosina 2011 – 2015 (viimeiset 15 vuotta) on syntynyt yhteensä 69 pentuetta / 260 pentua.

Jalostukseen on käytetty 51 eri urosta ja 59 eri narttua, joista tuonteja / ulkomaisia 29 eri urosta ja 19 eri narttua.

Pentueiden koossa on ollut vaihtelua, keskimääräinen keskikokoisen kokomuunnoksen pentuekoko perunkarvatonkoirilla, on noin 4 (viimeiset 15 vuotta). Pentueen koko on pienempi kuin aito pentuekoko, koska pentueisiin usein syntyy usean kokomuunnoksen pentuja.

REKISTERÖINNIIT

Suomeen ensimmäiset keskikokoiset perunkarvatonkoirat rekisteröitiin 1989, mutta varsinainen kasvatustoiminta alkoi 1992. Suomessa on rekisteröity kaikkiaan 355 keskikokoista perunkarvatonkoiraa vuoden 2015 loppuun mennessä, joista pentuerekisteröintejä 322 ja tuonteja 33.

Suomessa syntyneiden pentueiden määrä vaihtelee vuosittain 2 - 9 pentueen välillä (viimeiset 15 vuotta).

Viimeisten 15 vuoden aikana pentujen rekisteröintimäärät ovat vaihdelleet 7:n ja 32:n välillä.

Keskiarvo viimeisten 15 vuoden rekisteröinneistä on noin 21 koira / vuosi.

Enimmillään pentueita on syntynyt vuosina 2011; **9** pentuetta, 2002; **8** pentuetta, 2012; **7** pentuetta ja 2008; **7** pentuetta.

Todellisen koiramäärän arviointiin vaikuttaa pentujen tämän hetkiset väärät kokoluokat, moni pentueiden pennuista on aikuistuttuaan kasvanut keskikokoiseksi eikä niitä ole mitattu oikeaan kokoluokkaan.

Koiran mittaamattomuuteen vaikuttaa eniten kotikoirien määrä, koska ne eivät osallistu näyttelyihin ja näin ollen niiden oikea koko jää enimmäkseen pentuna rekisteröityyn kokoluokkaan.

Koiramäärän arviointiin vaikuttaa myöskin puutteellinen tieto ulkomaille vietyjen pentujen / koirien määrästä. Suurin osa viedyistä koirista näkyy edelleen Kennelliiton jalostustietojärjestelmässä, joten sen perusteella ei myöskään voida tehdä tarkkaa arviota.

Perunkarvatonkoirien keskikokoisen kokomuunnoksen kasvatus, ja samalla rekisteröintimäärät ovat olleet pieniä ensimmäiset 10 vuotta (Taulukko 43). 2000-luvun alun jälkeen rekisteröintimäärät ovat lähteneet kasvuun.

| Vuodet 1991 - 2000 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | yht. 10 v. |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| pennut | - | - | 4 | 11 | - | - | 13 | 14 | 10 | 10 | 62 |
| tuonnit | - | - | 1 | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 4 |
| yht./vuosi | - | - | 5 | 11 | 1 | - | 14 | 15 | 10 | 10 | 66 |
| Vuodet 2001 - 2010 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | yht. 10 v. |
| pennut | 10 | 29 | 23 | 16 | 9 | 7 | 32 | 16 | 24 | 9 | 175 |
| tuonnit | 1 | 1 | 3 | 1 | - | - | 3 | 3 | 5 | - | 17 |
| yht./vuosi | 11 | 30 | 26 | 17 | 9 | 7 | 35 | 19 | 29 | 9 | 192 |

Taulukko 43: Rekisteröinnit 1991 - 2010 keskikokoiset kokomuunnokset 10 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

Alla olevasta taulukosta nähdään että keskikokoisten rekisteröinnit ovat hieman laskeneet, kun vertaillaan vuosiin 2006-2010.

| Vuodet 2011 - 2015 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | yht. 5 v. |
|--------------------|------|------|------|------|------|-----------|
| pennut | 26 | 27 | 9 | 7 | 16 | 85 |
| tuonnit | 4 | 1 | 2 | 1 | 3 | 11 |
| yht./vuosi | 30 | 28 | 11 | 8 | 19 | 96 |

Taulukko 44: Rekisteröinnit 2011 - 2015 keskikokoiset kokomuunnokset 5 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

UUOSITILASTOT

| | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 |
|-------------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Pennut (kotimaiset) | 10 | 14 | 26 | 28 | 17 | 9 | 8 | 31 | 25 | 4 |
| Tuonnit | | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | | 1 | 2 |
| Rekisteröinnit yht. | 10 | 15 | 27 | 31 | 21 | 13 | 9 | 31 | 26 | 6 |
| Pentueet | 3 | 3 | 7 | 5 | 3 | 2 | 5 | 6 | 8 | 2 |
| Pentuekoko | 3,3 | 4,7 | 3,7 | 5,6 | 5,7 | 4,5 | 1,6 | 5,2 | 3,1 | 2,0 |
| Kasvattajat | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 6 | 1 |
| Jalostukseen käytetyt eri urokset | | | | | | | | | | |
| - kaikki | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 |
| - kotimaiset | 3 | 1 | | 1 | 1 | | 2 | 2 | 2 | 1 |
| - tuonnit | | | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | |
| - ulkomaiset | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | |
| - keskimääräinen jalostuskäytön ikä | 1 v 10 kk | 1 v 10 kk | 2 v 6 kk | 2 v 10 kk | 3 v 8 kk | 3 v 6 kk | 2 v 5 kk | 3 v 1 kk | 2 v 1 kk | 4 v 2 kk |
| Jalostukseen käytetyt eri nartut | | | | | | | | | | |
| - kaikki | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 6 | 4 | 2 |
| - kotimaiset | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 |
| - tuonnit | 1 | | 2 | 2 | | | 1 | 2 | 1 | |
| - keskimääräinen jalostuskäytön ikä | 4 v 4 kk | 3 v 3 kk | 2 v 8 kk | 2 v 10 kk | 1 v 4 kk | 4 v 2 kk | 4 v 2 kk | 3 v | 3 v 5 kk | 2 v 9 kk |
| Isoisät | 6 | 4 | 10 | 8 | 5 | 4 | 6 | 8 | 13 | 4 |
| Isoäidit | 6 | 5 | 11 | 7 | 6 | 4 | 8 | 8 | 12 | 4 |
| Sukusiitosprosentti | 2,43% | 4,09% | 2,97% | 2,84% | 8,92% | 0,30% | 2,58% | 6,90% | 7,96% | 15,71% |

Taulukko 45: Vuositilasto 2001-2010 vuotta - rekisteröinnit

| | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Per vuosi | | | | | | | | | | |
| - pentueet | 3 | 3 | 7 | 5 | 3 | 2 | 5 | 6 | 8 | 2 |
| - jalostukseen käytetyt eri urokset | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 |
| - jalostukseen käytetyt eri nartut | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 6 | 4 | 2 |
| - isät/emät | 1,50 | 2,00 | 1,00 | 0,67 | 2,00 | 0,50 | 2,00 | 0,67 | 0,75 | 0,50 |
| - tehollinen populaatio | 3 (50%) | 2 (33%) | 4 (29%) | 3 (30%) | 2 (33%) | 2 (50%) | 3 (30%) | 7 (58%) | 5 (31%) | 2 (50%) |
| - uroksista käytetty jalostukseen | 0% | 20% | 11% | 21% | 0% | 0% | 0% | 20% | 33% | 14% |
| - nartuista käytetty jalostukseen | 0% | 20% | 30% | 10% | 0% | 40% | 33% | 12% | 20% | 25% |
| Per sukupolvi (4 vuotta) | | | | | | | | | | |
| - pentueet | 18 | 18 | 17 | 15 | 16 | 21 | 21 | 21 | 17 | 13 |
| - jalostukseen käytetyt eri urokset | 15 | 14 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 12 | 10 |
| - jalostukseen käytetyt eri nartut | 18 | 18 | 17 | 15 | 15 | 18 | 18 | 17 | 13 | 10 |
| - isät/emät | 0,83 | 0,78 | 0,76 | 0,87 | 0,93 | 0,83 | 0,89 | 0,94 | 0,92 | 1,00 |
| - tehollinen populaatio | 22 (61%) | 22 (61%) | 21 (62%) | 19 (63%) | 20 (62%) | 22 (52%) | 23 (55%) | 22 (52%) | 17 (50%) | 13 (50%) |
| - uroksista käytetty jalostukseen | 17% | 16% | 12% | 10% | 7% | 19% | 20% | 28% | 29% | 16% |
| - nartuista käytetty jalostukseen | 15% | 17% | 20% | 21% | 22% | 22% | 20% | 17% | 24% | 33% |

Taulukko 46: Vuositilasto 10 vuotta - jalostuspohja

Jalostuspohjan (Taulukko 46) vuositilastoja tarkisteltaessa voidaan nähdä, että käytettyjen urosten ja narttujen prosenttiosuus on jonkin verran laskenut, koska koiramäärä on noussut.

Vertailtaessa 2001 - 2005 vuosien jalostusurosten prosenttiosuuksia vuosiin 2006 - 2010 prosentteihin, voidaan huomata, että urosten prosenttiosuudet ovat hieman laskeneet. Prosenttiosuudet eivät saisi pienentyä enempää, muuten jalostuspohja kapenee.

| | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 |
|--|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Pennut (kotimaiset) | 16 | 7 | 9 | 27 | 26 |
| Tuonnit | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 |
| Rekisteröinnit yht. | 19 | 8 | 11 | 28 | 30 |
| Pentueet | 5 | 2 | 3 | 7 | 9 |
| Pentuekoko | 3,2 | 3,5 | 3 | 3,9 | 2,9 |
| Kasvattajat | 5 | 2 | 3 | 3 | 5 |
| Jalostukseen käytetyt eri urokset | | | | | |
| - kaikki | 3 | | | 2 | 2 |
| - kotimaiset | 2 | | | | 1 |
| - tuonnit | 1 | | | 1 | 1 |
| - ulkomaiset | 0 | | | 1 | 0 |
| - keskimääräinen jalostuskäytön ikä | 2 v 9 kk | | | 4 v | 1 v 11 kk |
| Jalostukseen käytetyt eri nartut | | | | | |
| - kaikki | 3 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| - kotimaiset | 2 | | 1 | 3 | 3 |
| - tuonnit | 1 | 1 | | 1 | 2 |
| - keskimääräinen jalostuskäytön ikä | 3 v 11 kk | 4 v 1 kk | 2 v 11 kk | 4 v 10 kk | 2 v 9 kk |
| Isoisät | 10 | 4 | 5 | 9 | 15 |
| Isoäidit | 10 | 4 | 5 | 9 | 15 |
| Sukusiitosprosentti | 1,26% | 0,00% | 2,60% | 2,48% | 3,69% |

Taulukko 47: Vuositilasto 2011-2015 - rekisteröinnit

| | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Per vuosi | | | | | |
| - pentueet | 5 | 2 | 3 | 7 | 9 |
| - jalostukseen käytetyt eri urokset | 3 | | | 2 | 2 |
| - jalostukseen käytetyt eri nartut | 3 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| - isät/emät | 1 | - | - | 0,5 | 0,4 |
| - tehollinen populaatio | 4 (40%) | - | - | 4 (29%) | 4 (22%) |
| - uroksista käytetty jalostukseen | 0,00% | 25,00% | 14,00% | 0,00% | 17,00% |
| - nartuista käytetty jalostukseen | 0,00% | 0,00% | 50,00% | 0,00% | 28,00% |
| Per sukupolvi (4 vuotta) | | | | | |
| - pentueet | 17 | 21 | 21 | 25 | 21 |
| - jalostukseen käytetyt eri urokset | 15 | 16 | 16 | 20 | 18 |
| - jalostukseen käytetyt eri nartut | 15 | 17 | 17 | 21 | 20 |
| - isät/emät | 1 | 0,94 | 0,94 | 0,95 | 0,9 |
| - tehollinen populaatio | 20 (59%) | 22 (52%) | 22 (52%) | 28 (56%) | 26 (62%) |
| - uroksista käytetty jalostukseen | 6,00% | 11,00% | 9,00% | 11,00% | 15,00% |
| - nartuista käytetty jalostukseen | 6,00% | 17,00% | 18,00% | 18,00% | 22,00% |

Taulukko 48: Vuositilasto 2011-2015 - jalostuspohja

Vertailtaessa 2006 – 2010 vuosien jalostusurosten prosenttiosuuksia vuosiin 2011- 2015 prosentteihin, voidaan huomata, että urosten prosenttiosuudet ovat kasvaneet hieman.

Perunkarvatonkoiran keskikokoisen kokomuunnoksen yhdistelmien sukusiitosprosentin keskiarvo on pieneen kannankokoon nähden ollut kiitettävällä tasolla, ja pienentynyt yhä viimeisen 5 vuoden aikana. Vuosittain tosin syntyy muutama sukusiitospentue, mikä nostaa rodun keskiarvo sukusiitosta suuremmaksi, kuin mitä se todellisuudessa olisi. Pienen kannan vuoksi sukusiitosta on vaikea kokonaan välttää.

Perunkarvatonkoiran jalostussuosituksissa yhdistelmän 5 sukupolven korkein sukusiitosaste saisi olla 3,125% ja 3 sukupolven 0%.

Alla esitetty (Taulukko 49, Taulukko 50) 15 vuoden sukusiitosprosentin vaihtelut keskikokoisissa kokomuunnoksissa yhteensä. Sukusiitosprosentit on laskettu 5 sukupolven mukaan.

| 10 v. | yhdistelmien ss-% keskiarvo | yhdistelmät joissa ss-% 6,25% tai yli (pentueet) | rekisteröinnit pentueet / pentuja | ss-% vaihteluväli |
|-------|-----------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|
| 2001 | 15,71 | 2 | 2 / 4 | 0,00 - 14,84 |
| 2002 | 7,96 | 2 | 8 / 25 | 0,00 - 15,33 |
| 2003 | 6,90 | 2 | 6 / 31 | 0,00 - 15,33 |
| 2004 | 2,58 | 1 | 5 / 8 | 0,00 - 7,03 |
| 2005 | 0,30 | - | 2 / 9 | 0,00 - 0,68 |
| 2006 | 8,92 | 2 | 3 / 17 | 0,00 - 12,18 |
| 2007 | 2,84 | - | 5 / 28 | 0,00 - 2,54 |
| 2008 | 2,97 | 2 | 7 / 26 | 0,00 - 10,61 |
| 2009 | 4,09 | 2 | 3 / 14 | 0,00 - 16,21 |
| 2010 | 2,43 | 1 | 3 / 10 | 0,00 - 6,77 |

Taulukko 49: 2001-2010 sukusiitosprosentin vaihtelut keskikokoisessa kokomuunnoksessa

| 5 v. | yhdistelmien ss-% keskiarvo | yhdistelmät joissa ss-% 6,25% tai yli (pentueet) | rekisteröinnit pentueet / pentuja | ss-% vaihteluväli |
|------|-----------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|
| 2011 | 3,18% | 3 | 11 / 34 | 0,00 - 12,50 |
| 2012 | 1,46% | 0 | 5 / 19 | 0,00 - 4,69 |
| 2013 | 0,00% | 0 | 1 / 3 | 0,00 - 0,00 |
| 2014 | 0,00% | 0 | 2 / 7 | 0,00 - 0,00 |
| 2015 | 1,10% | 0 | 5 / 16 | 0,00 - 2,51 |

Taulukko 50: 2011-2015 sukusiitosprosentin vaihtelut keskikokoisessa kokomuunnoksessa

Jalostukseen käytettyjen yksilöiden määrä on ollut vähäinen ensimmäisten 10 vuoden aikana. Kennelliiton KoiraNet jalostustietojärjestelmä ei ole huomionnut kaikissa kohdin keskikokoiselle nartulle käytettyjä isoja tai pieniä uroksia, joten taulukoihin on kerätty tieto manuaalisesti KoiraNetistä. Taulukossa on laskettu kaikki pentueen vanhemmat jalostusuroksiksi ja -nartuiksi, joilla on keskikokoisia jälkeläisiä. (Taulukko 51)

| 1991 - 2000 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | yhteensä |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Käytetyt urokset | - | - | 1 | 1 | - | - | 3 | 4 | 1 | 5 | 15 |
| Käytetyt nartut | - | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 5 | 24 |
| vuosi yhteensä | - | - | 2 | 3 | 3 | 4 | 6 | 8 | 3 | 10 | 39 |
| 2001 - 2010 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | yhteensä |
| Käytetyt urokset | 2 | 6 | 5 | 5 | 2 | 3 | 4 | 7 | 3 | 3 | 40 |
| Käytetyt nartut | 2 | 8 | 6 | 5 | 2 | 3 | 5 | 7 | 3 | 3 | 44 |
| vuosi yhteensä | 4 | 14 | 11 | 10 | 4 | 6 | 9 | 14 | 6 | 6 | 84 |

Taulukko 51: Jalostukseen käytetyt yksilöt 1991 - 2010 keskikokoiset kokomuunnokset 10 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

| Vuodet 2011 - 2015 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | yht. 5 v. |
|--------------------|------|------|------|------|------|-----------|
| Käytetyt urokset | 7 | 7 | 2 | 2 | 5 | 23 |
| Käytetyt nartut | 9 | 6 | 3 | 2 | 5 | 25 |
| yht./vuosi | 16 | 13 | 5 | 4 | 10 | 48 |

Taulukko 52: Jalostukseen käytetyt yksilöt 2011 - 2015 keskikokoiset kokomuunnokset 5 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

TEHOLLINEN POPULAATIOKOKO

Seuraavissa tilastoissa on esitetty tehollinen populaatiokoko jaksotettuna sukupolvittain (3 vuotta) sekä ko. ajanjaksona käytetyimmät Urokset ja Nartut. Taulukkoon on merkitty kaikki pentueen vanhemmat jalostusuroksiksi ja -nartuiksi, joilla on keskikokoisia jälkeläisiä.

Kennelliiton KoiraNet laskee automaattisesti vuositilastoissa tehollisen populaatiokoon sukupolveksi 4 vuotta tällä rodulla se todellisuudessa kuitenkin on 3 vuotta.

Tehollinen populaatiokoko lasketaan perunkarvatonkoirilla kaavalla: $3 \times Nm \times Nf / (Nm + Nf)$, jossa **Nm** on lisääntyvien urosten lukumäärä ja **Nf** lisääntyvien narttujen lukumäärä.

Tässä kaavassa ei myöskään huomioida käytettyjen jalostuskoirien keskinäisiä sukulaisuussuhteita. Koerien ollessa läheistä sukua tehollinen populaatiokoko on todellisuudessa vielä pienempi kuin kaavan mukaan laskettu.

Taulukossa koiran nimen perässä sulkeissa uroksen sekä nartun vanhemmat myöhemmin selitettävää sukulaisuus tarkastelua varten. Taulukossa ensimmäinen pentulukema (tummennettu) on jälkeläismäärä keskikokoisia jälkeläisiä tilastointiaikana ja toinen lukema koiran jälkeläismäärä yhteensä kaikissa kokomuunnoksissa.

Jalostukseen käytetyn koiran nimen perään merkitty sen oma koko seuraavasti:

(p) = pieni, (k) = keskikokoinen ja (i) = iso. Tuonnit tummennettu.

Tehollinen populaatiokoko ja sukulaisuudet **keskikokoiset** kokomuunnokset jaksotettuna sukupolvittain:

Tehollinen populaatiokoko **2002 – 2004** => 3 x 14 urosta x 17 narttua / (14+17) = **23,03**

| 2002 – 2004 | |
|--|---------|
| UROS | pennut |
| VICUS DEL NARI WALAC (k) (tuntematon x tuntematon) | 10 - 10 |
| BLUE CREST'S MANOLITO (k) (Exotic's Orchidee Charlie-Brown x Bulldobas Living Colour) | 8 - 14 |
| NICORET'S VAPPU ILME (k) (Win-Hill's Thor x Danita-Dorinda vom Birkenzweig) | 8 - 8 |
| CAA-ALLEPO FOX (i) (Hola Pelito x Bay's Bushyfur Wyando) | 7 - 7 |
| BRAY PELITO (p) (Mig Donito Marsupilami Pelito x Manny Pelito) | 5 - 13 |
| CROM PELITO (p) (Koyac Pelito X Dovi Fanti Pelito) | 5 - 12 |
| NICORET'S VAPPU POIKA (k) (Win-Hill's Thor x Danita-Dorinda vom Birkenzweig) | 5 - 5 |
| HOLA PELITO (k) (Fox Pelito x D'Loka Pelito) | 3 - 29 |
| GHOST FLYPER PELITO (i) (Faraundo Pelito x Ey Pelito) | 3 - 16 |
| BAY'S BUSHYFUR QUAPAWI (p) (Hola Pelito x Gagaku's Citali) | 3 - 5 |
| BAY'S BUSHYFUR SARCEE (k) (Hola Pelito x Caprioso Pepino Pero) | 3 - 3 |
| SCARFACE MOMENTO (k) (Crom Pelito x Fatima Pelito) | 2 - 7 |
| ALEX NORT BRUN (i) (Buddy Mesicni Kvetina x Encantada Delfino Can) | 1 - 12 |
| BAY'S BUSHYFUR PERICU (p) (Crom Pelito x Bay's Bushyfur Yupiki) | 1 - 9 |
| | |

| 2002 – 2004 | |
|--|---------|
| NARTTU | pennut |
| NICORET'S KUMIENKELI (k) (Exotic's Orchidee Buckyboy x Danita-Dorinda vom Birkenzweig) | 13 - 19 |
| DANITA-DORINDA VOM BIRKENZWEIG (k) (Bulldobas Love And Joy x Anemone vom Birkenzweig) | 8 - 20 |
| WANHAN WUOREN LUMITUISKU (k) (Exotic's Orchidee Max-A-Million x Bea-Beluga vom Birkenzweig) | 8 - 8 |
| OROMUSON AMANDA (k) (Blue Crest's Manolito x Danita-Dorinda vom Birkenzweig) | 7 - 7 |
| BLUE CREST'S QUEENOFMILLIONS (p) (Exotic's Orchidee Max-A-Million x Bulldobas Living Colour) | 5 - 13 |
| BAY'S BUSHYFUR WYANDO (p) (Blue Crest's Manolito x Caprioso Pepino Pero) | 5 - 10 |
| BAY'S BUSHYFUR QUECHANI (p) (Hola Pelito x Gagaku's Citali) | 4 - 4 |
| WANHAN WUOREN TAIKA NAAMIO (k) (Dean-Delano vom Birkenzweig x Exotic's Orchidee Moonlight Cleo) | 2 - 9 |
| BAY'S BUSHYFUR WISHRAMI (i) (Doreljo vom Birkenzweig x Bay's Bushyfur Yakima) | 2 - 7 |
| SCARFACE MI PEQUENITA (p) (Crom Pelito x Fatima Pelito) | 2 - 6 |
| WANHAN WUOREN SYKSYN IHME (p) (Bray Pelito x Blue Crest's Queenofmillions) | 2 - 2 |
| CAPRIOSO PEPINO PERO (p) (Gangster x Arabella vom Travental) | 1 - 13 |
| WANHAN WUOREN AAMUKASTE (k) (Exotic's Orchidee Max-A-Million x Bea-Beluga vom Birkenzweig) | 1 - 12 |
| BAY'S BUSHYFUR SALINAN (p) (Hola Pelito x Caprioso Pepino Pero) | 1 - 9 |
| BAY'S BUSHYFUR TSIMSHIAN (i) (Bulldobas Piece Of Luck x Keiko) | 1 - 6 |
| FATIMA PELITO (p) (Quipu Tym Southern Cross x Brenda Pelito) | 1 - 6 |
| OROMUSON ABENDROT (k) (Blue Crest's Manolito x Danita-Dorinda vom Birkenzweig) | 1 - 1 |

Sukulaisuudet:

- Blue Crest's Manolito tyttäriä ovat sisarukset Oromuson Amanda ja Oromuson Abendrot (*emä Danita-Dorinda Vom Birkenzweig*) sekä sisarukset Bay's Bushyfur Wyando, (*Bay's Bushyfur Wishrami emä*) Bay's Bushyfur Yakima ja (*Bay's Bushyfur Pericu emä*) Bay's Bushyfur Yupiki.
- Blue Crest's Manolito sisarpuoli on Blue Crest's Queenofmillions (*isä Exotic's Orchidee Max-A-Million*).
- Caa-Allepo Fox on Bay's Bushyfur Wyando poika.
- (*Blue Crest's Manolito isä*) Exotic's Orchidee Charlie-Brown, (*Nicoret's Kumienkeli isä*) Exotic's Orchidee Buckyboy, (*Wanhan Wuoren Lumituisku, Wanhan Wuoren Aamukaste ja Wanhan Wuoren Queenofmillions isä*) Exotic's Orchidee Max-A-Million ja (*Wanhan Wuoren Taika Naamio emä*) Exotic's Orchidee Moonlight Cleo ovat sisaruksia (*niiden emän Anabell Von Lichtenbergen kautta*).
- (*Blue Crest's Manolito emä*) Bulldoba's Living Colour ja (*Danita-Dorinda Vom Birkenzweig, Dean-Delano Vom Birkenzweig, Doreljo Vom Birkenzweig ja Bea-Beluga Vom Birkenzweig isä*) Bulldoba's Love And Joy ovat täyssisarukset sekä näiden velipuoli (*emän Airmail Orchid kautta*) on Bulldobas Piece Of Luck.
- Wanhan Wuoren Lumituisku ja Wanhan Wuoren Aamukaste ovat täyssisarukset.
- Bray Pelito tytär on Wanhan Wuoren Syksyn Ihme (*emä Blue Crest's Queenofmillions*).
- Crom Pelito jälkeläisiä ovat pojat Bay's Bushyfur Pericu (*emä Bay's Bushyfur Yupiki*) ja Scarface Momento sekä sen tytär Scarface Mi Pequenita. Scarface Momento ja Scarface Mi Pequenita ovat täyssisarukset (*emä Fatima Pelito*).
- Fatima Pelito veljiä ovat (*Hola Pelito isä*) Fox Pelito ja (*Ghost Flyper Pelito isä*) Faraundo Pelito.
- Hola Pelito pojat: Caa-allepo Fox (*emä Bay's Bushyfur Wyando*), Bay's Bushyfur Quapawi (*emä Gagaku's Citali*) ja Bay's Bushyfur Sarcee (*emä Caprioso Pepino Pero*).
- Hola Pelito tyttäret: Bay's Bushyfur Quechani (*emä Gagaku's Citali*) ja Bay's Bushyfur Salinan (*emä Caprioso Pepino Pero*).
- Bay's Bushyfur Quapawi ja Bay's Bushyfur Quechani ovat sisarukset (*emä Gagaku's Citali*).
- Bay's Bushyfur Sarcee ja Bay's Bushyfur Salinan ovat sisarukset (*emä Caprioso Pepino Pero*).
- Danita-Dorinda Vom Birkenzweig poikia ovat veljekset Nicoret's Vappu Ilme ja Nicoret's Vappu Poika (*isä Win-Hill's Thor*) ja tyttäriä ovat Nicoret's Kumienkeli (*isä Exotic's Orchidee Buckyboy*) sekä siskokset Oromuson Amanda ja Oromuson Abendrot (*isä Blue Crest's Manolito*).

- Danita-Dorinda Vom Birkenzweig täyssidaria ovat (*Wanhan Wuoren Taika Naamio isä*) Dean-Delano Vom Birkenzweig ja (*Bay's Bushyfur Wishrami isä*) Doreljo Vom Birkenzweig sekä näiden sisarpuoli on (*Wanhan Wuoren Lumituisku ja Wanhan Wuoren Aamukaste emä*) Bea-Beluga Vom Birkenzweig.

Tehollinen populaatiokoko **2005 – 2007** => 3 x 8 urosta x 11 narttua / (8+11) = **14,67**

| 2005 – 2007 | | 2005 – 2007 | |
|---|---------|---|---------|
| UROS | pennut | NARTTU | pennut |
| BALINES (ALBERTINI) (k) (tuntematon x tuntematon) | 10 - 24 | ANTEKAREMAS W-WUOREN GAIA (i) (Wanhan Wuoren Sateentuojä x Wanhan Wuoren Aika Rakkauten) | 10 - 10 |
| BAY'S BUSHYFUR MIWOK (i) (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Alabama) | 10 - 18 | WANHAN WUOREN Z-G-PLIADDES (i) (D'Aiapaek Delfino Can x Wanhan Wuoren Aamukaste) | 7 - 7 |
| WANHAN WUOREN NAAMIONRUHTINAS (k) (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Taika Naamio) | 10 - 16 | DIDI CAPAC CUNA (k) (Capac x Chama) | 7 - 7 |
| WANHAN WUOREN TÄYSI KUU (k) (Dean-Delano Vom Birkenzweig x Wanhan Wuoren Taika Naamio) | 6 - 6 | BAY'S BUSHYFUR MUSKOGEE (p) (Hola Pelito x Scarface Mi Pequenita) | 7 - 7 |
| HOLA PELITO (k) (Fox Pelito x D'Loka Pelito) | 5 - 29 | WANHAN WUOREN AURINGON SYDÄN (i) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 6 - 6 |
| WANHAN WUOREN WALON WUOKSI (i) (Viculus Del Nari Valac x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 5 - 5 | NICORET'S KUMIENKELI (k) (Exotic's Orchidee Buckyboy x Danita-Dorinda Vom Birkenzweig) | 5 - 19 |
| NELSON (k) (Asairam x Dulcinea) | 4 - 9 | WANHAN WUOREN NAAMION TARU (k) (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Taika Naamio) | 5 - 5 |
| BAY'S BUSHYFUR TATAVIAM (i) (Bulldobas Piece Of Luck x Keiko) | 4 - 7 | BAY'S BUSHYFUR SARANTAIS SUXE (k) (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Tsimshian) | 4 - 5 |
| | | BAY'S BUSHYFUR MENOMINEE (k) (Bay's Bushyfur Sarcee X Scarface Mi Pequenita) | 4 - 4 |
| | | TSUKKI (p) (De Bakz x Bebe) | 3 - 16 |
| | | BAY'S BUSHYFUR MONACHE (p) (Hola Pelito x Scarface Mi Pequenita) | 3 - 5 |

Sukulaisuudet:

- Bay's Bushyfur Miwok ja Bay's Bushyfur Sarantais Suxe ovat sisarpuolet keskenään (*isä Alex Nort Brun*).
- Bay's Bushyfur Tataviam ja (*Bay's Bushyfur Sarantais Suxe emä*) Bay's Bushyfur Tsimshian ovat täyssidarukset ja näiden sisarpuoli on (*Bay's Bushyfur Miwok emä*) Bay's Bushyfur Alabama.
- Wanhan Wuoren Naamionruhtinas ja Wanhan Wuoren Naamion Taru ovat täyssidaret keskenään sekä näiden velipuoli (*emän Wanhan Wuoren Taika Naamio kautta*) on Wanhan Wuoren Täysi Kuu.
- (*Wanhan Wuoren Täysi Kuu isä*) Dean-Delano Vom Birkenzweig ja (*Nicoret's Kumienkeli emä*) Danita-Dorinda Vom Birkenzweig ovat täyssidarukset.
- Wanhan Wuoren Walon Wuoksi ja Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades ovat äiti ja poika.
- (*Antekaremas W - Wuoren Gaia emä*) Wanhan Wuoren Aika Rakkauten ja (*Wanhan Wuoren Auringon Sydän isä*) Wanhan Wuoren Aika Riemun ovat täyssidaret keskenään.
- Hola Pelito tyttäriä ovat Bay's Bushyfur Muskogee ja Bay's Bushyfur Monache, jotka ovat täyssidarukset keskenään sekä näiden sisarpuolia ovat Bay's Bushyfur Menominee (*emän Scarface Mi Pequenita kautta*) ja (*Bay's Bushyfur Miwok emä*) Bay's Bushyfur Alabama.
- Hola Pelito poika on (*Bay's Bushyfur Menominee isä*) Bay's Bushyfur Sarcee.

Tehollinen populaatiokoko **2008 – 2010** => 3 x 13 urosta x 13 narttua / (13+13) = **19,5**

| 2008 – 2010 | | 2008 – 2010 | |
|--|--------|--|--------|
| UROS | pennut | NARTTU | pennut |
| DONGO ITAROM (i) (Wayra (Durand) x Arcana Itarom) | 7 - 18 | WANHAN WUOREN AURINGON NOUSU (i) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 7 - 8 |
| EMERITO CAPAC CUNA (k) (Capac x Aceituna (Galvez)) | 7 - 8 | BAY'S BUSHYFUR LILLOE (k) (Bay's Bushyfur Tataviam x Bay's Bushyfur Menominee) | 7 - 7 |
| WANHAN WUOREN COYA'S BALDUR (k) (Wanhan Wuoren Musta Aurinko x Wanhan Wuoren Jalokivimeri) | 6 - 16 | WANHAN WUOREN KALEVALA KORU (i) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 6 - 13 |
| WANHAN WUOREN SUPER NOWA (k) (Wanhan Wuoren Walkopippuri x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 6 - 7 | WANHAN WUOREN TÄHTIHITTI (k) (Wanhan Wuoren Naamionruhtinas x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 6 - 6 |
| WANHAN WUOREN GAYABA (k) (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Lumituisku) | 6 - 6 | WANHAN WUOREN WALON KAJASTUS (k) (Viculus Del Nari Valac x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 6 - 6 |
| BAY'S BUSHYFUR MIWOK (i) (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Alabama) | 5 - 18 | HUANDOY CAPAC CUNA (k) (Surco (Gruzalegui) x Chama) | 5 - 6 |
| BALINES (ALBERTINI) (k) (tuntematon x tuntematon) | 3 - 24 | WANHAN WUOREN JALOKIVIMERI (i) (Wanhan Wuoren Syksyn Ruska x Simbila Del Nari Walac) | 3 - 6 |
| WANHAN WUOREN MUSTA AURINKO (i) (Wanhan Wuoren Lumottu Tie x Wanhan Wuoren Auringon Lapsi) | 3 - 13 | RAHEL DAMITA YODA (k) (Hola Pelito x Nicoret's Kumienkeli) | 3 - 4 |
| BAY'S BUSHYFUR AMALAYA WINAI (k) (Balines (Albertini) x Tsukki) | 3 - 12 | BAY'S BUSHYFUR MASCOUTEN (k) (Bay's Bushyfur Pericu x Bay's Bushyfur Yupiki) | 3 - 3 |
| WANHAN WUOREN NAAMION WELHO (i) (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Taika Naamio) | 1 - 13 | WANHAN WUOREN AURINGON LUPAUS (i) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 1 - 14 |
| WANHAN WUOREN LUMOTTU MAAILMA (i) | 1 - 8 | WANHAN WUOREN KUUKIVEN KORU (i) | 1 - 8 |

| | | | |
|---|--------------|---|--------------|
| (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Wanhan Wuoren Naamion Lumous) | | (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | |
| TUPAC (i) (tunteaton x tunteaton) | 1 - 7 | WANHAN WUOREN WELHON KATSE (i) (Wanhan Wuoren Naamion Welho x Fina Estampa Delfino Can) | 1 - 6 |
| WANHAN WUOREN COOUC JIONN (i) (Zero-G Wanhan Wuoren Jupiter x Wanhan Wuoren Auringon Lapsi) | 1 - 6 | WANHAN WUOREN RAKKAUDEN LAULU (i) (D' Aiapaek Delfino Can x Wanhan Wuoren Aika Rakkauden) | 1 - 4 |

Sukulaisuudet:

- Wanhan Wuoren Musta Aurinko ja Wanhan Wuoren Coya's Baldur ovat isä ja poika.
- Wanhan Wuoren Musta Aurinko ja Wanhan Wuoren Jalokivimeri ovat äiti ja poika.
- Wanhan Wuoren Lumottu Maailma ja (Wanhan Wuoren Musta Aurinko isä) Wanhan Wuoren Lumottu Tie ovat veljekset.
- Wanhan Wuoren Musta Aurinko ja Wanhan Wuoren Coouc Jionn ovat velipuolia keskenään (emä Wanhan Wuoren Auringon Lapsi)
- (Wanhan Wuoren Musta Aurinko ja Wanhan Wuoren Coouc Jionn emä) Wanhan Wuoren Auringon Lapsi, Wanhan Wuoren Auringon Nousu, Wanhan Wuoren Kalevala Koru, Wanhan Wuoren Auringon Lupaus ja Wanhan Wuoren Kuukiven Koru ovat täyssisaruksia sekä näiden sisarpuolia ovat (niiden isän Wanhan Wuoren Aika Riemun kautta) Wanhan Wuoren Lumottu Maailma ja (Wanhan Wuoren Musta Aurinko isä) Wanhan Wuoren Lumottu Tie.
- Wanhan Wuoren Aika Riemun ja (Wanhan Wuoren Rakkauden Laulu emä) Wanhan Wuoren Aika Rakkauden ovat täyssisarukset.
- Wanhan Wuoren Super Nowa, Wanhan Wuoren Tähtihitti ja Wanhan Wuoren Walon Kajastus ja (Wanhan Wuoren Super Nowa isä) Wanhan Wuoren Walkopippuri ovat puolisisaruksia keskenään (niiden emän Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades kautta).
- Wanhan Wuoren Rakkauden Laulu ja (Wanhan Wuoren Super Nowa, Wanhan Wuoren Tähtihitti ja Wanhan Wuoren Walon Kajastus emä) Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades ovat puolisisaret keskenään (isä D' Aiapaek Delfino Can).
- (Wanhan Wuoren Rakkauden Laulu ja Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades isä) D' Aiapaek Delfino Can ja (Wanhan Wuoren Auringon Lapsi, Wanhan Wuoren Auringon Nousu, Wanhan Wuoren Kalevala Koru, Wanhan Wuoren Auringon Lupaus, Wanhan Wuoren Kuukiven Koru ja Wanhan Wuoren Welhon Katse emä) Fina Estampa Delfino Can ovat puolisisarukset.
- (Wanhan Wuoren Super Nowa isä) Wanhan Wuoren Walkopippuri ja Wanhan Wuoren Walon Kajastus ovat puolisisarukset (niiden isä on Vicus Del Nari Walac).
- Wanhan Wuoren Gayaba ja (Wanhan Wuoren Super Nowa isä) Wanhan Wuoren Walkopippuri ovat velipuolia keskenään (emä Wanhan Wuoren Lumituisku).
- Wanhan Wuoren Naamion Welho ja Wanhan Wuoren Welhon Katse ovat isä ja tytär.
- Wanhan Wuoren Naamion Welho, (Wanhan Wuoren Lumottu Maailma emä) Wanhan Wuoren Naamion Lumous ja (Wanhan Wuoren Tähtihitti isä) Wanhan Wuoren Naamionruhtinas ovat täyssisaruksia sekä näiden velipuolia ovat (isän Ghost Flyper Pelito) Wanhan Wuoren Gayaba, Wanhan Wuoren Aika Riemun ja Wanhan Wuoren Aika Rakkauden.
- Balines (Albertini) ja Bay's Bushyfur Amalaya Winai ovat isä ja poika.
- Rahel Damita Yoda ja (Bay's Bushyfur Miwok emä) Bay's Bushyfur Alabama ovat puolisisarukset (isä Hola Pelito).

Tarkasteltaessa yllä esitettyjä tehollisia populaatiokokoja kolmen erisukupolven ajalta voidaan nähdä, että kahden viimeisen sukupolven aikana tehollinen populaatiokoko on hieman laskussa.

Tehollinen populaatiokoko **2011 - 2013** => 3×14 urosta $\times 15$ narttua / $(14+15) = 21,72$

| 2011- 2013 | |
|--|---------------|
| UROS | pennut |
| WANHAN WUOREN COYA'S BALDUR (k) (Wanhan Wuoren Musta Aurinko x Wanhan Wuoren Jalokivimeri) | 9 - 16 |
| ALKO CHIMOK PERUANO (i) (D' Alko Chimok Delfino Can x Uqllu Calista De Bodhisattua) | 6 - 6 |
| ELDORADO DE KALIDOR (k) (Carpe Diemi Du Temple D' Aphrodite x Coopeta De Luna Capreza) | 4 - 15 |
| WANHAN WUOREN AIKA RIEMUN (i) (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Aamukaste) | 9 - 13 |
| WANHAN WUOREN NAAMION WELHO (i) (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Taikanaamio) | 2 - 11 |
| CHUSKY ITAROM (i) (Striper (Roman) x Arcana Itarom) | 1 - 15 |
| WANHAN WUOREN COOUC JIONN (i) (Wanhan Wuoren Jupiter x Wanhan Wuoren Auringon Lapsi) | 1 - 6 |
| TUPAC (i) (tunteaton x tunteaton) | 6 - 13 |
| WANHAN WUOREN WALON MAHTI (k) (Vicus Del Nari Walac x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 5 - 6 |
| WANHAN WUOREN WALON WUOKSI (i) (Vicus Del Nari Walac x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 4 - 12 |
| CHUIL (p) (Chuinin x Lula) | 3 - 15 |
| INDIGO LES FLEURS MYSTIQUES (p) (Vanquer x Coralyana Del Ngorongoro) | 2 - 12 |
| JUANSITO DEL NGORONGORO (p) (Azov Dy Pays Gabaye x Llinsisa Pelito) | 1 - 5 |
| LUMINARA'S MORAY (i) (Alko Chimok Peruano x Wanhan Wuoren Julia's Love) | 5 - 8 |

| 2011- 2013 | |
|---|----------------|
| NARTTU | pennut |
| ISANKA ANTA TILLCA PAZZDA (k) (Saphyr De L' Orchidee De Lune x Caqeta Illapa Pazzda) | 6 - 6 |
| WANHAN WUOREN WALON KAJASTUS (k) (Vicus Del nari Walac x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 17 - 19 |
| HAYA DEL NGORONGORO (p) (Bonsai Panti Del Ngorongoro x Cayena Pikanti Del Ngorongoro) | 4 - 6 |
| WANHAN WUOREN KUNNIAN SIRPALEITA (i) (Wanhan Wuoren Yksi Lupaus x Wanhan Wuoren Julia's Honour) | 3 - 6 |
| WANHAN WUOREN MATTARAHKKU (k) (Emerito Capac Cuna x Wanhan Wuoren Auringon Nousu) | 3 - 3 |
| WANHAN WUOREN AURINGON LUPAUS (i) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 2 - 14 |
| WANHAN WUOREN NAISEN HIMO (i) (Berebere D' Michanzaman x Wanhan Wuoren Naisen Woima) | 1 - 7 |
| BAY'S BUSHYFUR CHIMBO CHITI (k) (Balines (Albertini) x Bay's Bushyfur Mascouten) | 4 - 6 |
| WANHAN WUOREN WELHON KATSE (i) (Wanhan Wuoren Naamion Welho x Fina Estampa Delfino Can) | 1 - 6 |
| BORDE BOU'N HAPPY-D PICCHU (k) (Wanhan Wuoren Naamion Ruhtinas x Antekaremas W-Wuoren Gaia) | 5 - 6 |
| WANHAN WUOREN LUVATTU MAA (i) (Tupac x Wanhan Wuoren Auringon Lupaus) | 9 - 15 |
| BAY'S BUSHYFUR AMALAYA USUSI (k) (Balines (Albertini) x Tsukki) | 2 - 4 |
| BAY'S BUSHYFUR YANANAWI (p) (Bay's Bushyfur Manahoac x Tsukki) | 1 - 12 |
| RAHEL ANABELL GIACHINO (k) (Bay's Bushyfur Amalya Winai x Rahel Damita Yoda) | 3 - 4 |

| | | |
|--|--------------------------------------|--------|
| | TSUKKI (p) (Debakz x Bebe) | 1 - 20 |
|--|--------------------------------------|--------|

Sukulaisuudet:

- Wanhan Wuoren Walon Mahti, Wanhan Wuoren Walon Wuoksi ja Wanhan Wuoren Walon Kajastus ovat täyssisaruksia.
- Wanhan Wuoren Naamion Welho ja Wanhan Wuoren Welhon Katse ovat isä ja tytär
- Fina Estampa Delfino Can on äiti koirille Wanhan Wuoren Auringon Lupaus ja Wanhan Wuoren Welhon katse, jotka ovat puolisisaret
- Tsukki on äiti koirille Bay's Bushyfur Amalaya Ususi ja Bay's Bushyfur Yananawi, jotka ovat puolisisaret.
- Alko Chimok Peruano ja Luminara's Moray ovat isä ja poika
- Tupac ja Wanhan Wuoren Luvattu Maa ovat isä ja tytär
- Wanhan Wuoren Auringon Lupaus ja Wanhan Wuoren Luvattu Maa ovat äiti ja tytär
- Wanhan Wuoren Aika Riemun ja Wanhan Wuoren Auringon Lupaus ovat isä ja tytär
- Bay's Bushyfur Amalaya Ususi ja Bay's Bushyfur Chimbo Chiti ovat puolisisaret (isä Balines)

Tehollinen populaatiokoko on ollut hieman noususuuntainen viimeisen sukupolven aikana verrattuna aiempiin sukupolviin.

Alla olevissa kahdessa seuraavassa taulukossa nähdään jalostukseen käytettyjen urosten ja narttujen vaikutus keskikokoisen kokomuunnoksen populaatiokokoon ja monimuotoisuuteen 15 vuotta (2001-2015). Taulukoissa vertaillaan urosten ja narttujen jälkeläismäärää 2. sukupolvessa.

Taulukkoon huomioitu urokset joiden kumulatiivinen % on alle 50% ja kaikki joilla on 2. polven jälkeläisiä.

| Jalostusurokset – keskikokoisissa | | | tilastointiaikana | | | pentuja 1. sp | | pentuja 2. sp |
|-----------------------------------|---|--------------|-------------------|---------|------------|-----------------------------|--------|---------------|
| # | Uros | Uros s.vuosi | keskik pennut | %-osuus | kumulat. % | jälkeläiset koot | pennut | pennut |
| 1 | BAY'S BUSHYFUR MIWOK iso (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Alabama) | 2004 | 15 | 5,77% | 6,00% | 15 keskik 3 iso | 18 | - |
| 2 | BALINES (ALBERTINI) keskik (tuonti Peru) (tunteaton x tunteaton) | 2005 | 13 | 5,00% | 11,00% | 13 keskik 2 pieni, 9 iso | 25 | 18 |
| 3 | EXOTIC'S ORCHIDEE MAX-A-MILLION keskik. (Win-Hill's Black Nugget x Anabell von Lichtenbergen) | 1997 | 10 | 3,85% | 15,00% | 18 keskik 1 iso, 1 pieni | 20 | 41 |
| 4 | WANHAN WUOREN NAAMIONRUHTINAS keskik. (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Taika Naamio) | 2002 | 10 | 3,85% | 18,00% | 11 keskik 5 iso | 16 | 12 |
| 5 | VICUS DEL NARI WALAC keskik. (tuonti Peru) (tunteaton x tunteaton) | 1999 | 10 | 3,85% | 22,00% | 13 keskik 2 iso | 10 | 47 |
| 6 | WANHAN WUOREN COYA'S BALDUR keskik. (Wanhan Wuoren Musta Aurinko x Wanhan Wuoren Jalokivimeri) | 2009 | 9 | 3,46% | 26,00% | 9 keskik 7 iso | 16 | 20 |
| 7 | WANHAN WUOREN AIKA RIEMUN iso (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Aamukaste) | 2002 | 9 | 3,46% | 29,00% | 10 keskik 11 iso | 21 | 81 |
| 8 | WANHAN WUOREN WALON WUOKSI iso (Vicus Del Nari Walac x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 2007 | 9 | 3,46% | 33,00% | 9 keskik 3 iso | 12 | - |
| 9 | HOLA PELITO keskik (tuonti Peru) (Fox Pelito x D'Loka Pelito) | 2001 | 8 | 3,08% | 36,00% | 8 keskik 6 iso, 15 pieni | 29 | 51 |
| 10 | BLUE CREST'S MANOLITO keskik (Exotic's Orchidee Charlie-Brown x Bulldobas Living Colour) | 1997 | 8 | 3,08% | 39,00% | 11 keskik 3 pieni | 14 | 26 |
| 11 | NICORET'S VAPPU ILME keskik (Win-Hill's Thor x Danita-Dorinda Vom Birkenzweig) | 2000 | 8 | 3,08% | 42,00% | 8 keskik | 8 | - |
| 12 | DONGO ITAROM iso (tuonti Peru) (Wayra (Durand) x Arcana Itarom) | 2007 | 7 | 2,69% | 45,00% | 7 keskik 11 iso | 18 | 17 |
| 13 | CHUIL pieni (tuonti Espanja) (Chuinin x Lula) | 2010 | 7 | 2,69% | 47,00% | 7 keskik 8 pieni | 15 | 5 |
| 14 | TUPAC iso (ulkomainen Peru) (tunteaton x tunteaton) | 2006 | 7 | 2,69% | 50,00% | 7 keskik, 6 iso | 13 | 22 |
| 15 | EMERITO CAPAC CUNA keskik (tuonti Peru) (Capac x Aceituna (Galvez)) | 2006 | 7 | 2,69% | 53,00% | 8 keskik | 8 | 8 |
| 16 | CAA-ALLEPO FOX keskik (Hola Pelito x Bay's Bushyfur Wyando) | 2002 | 7 | 2,69% | 55,00% | 7 keskik | 7 | 1 |
| 17 | ALKO CHIMOK PERUANO iso (ulkomainen Ruotsi) (D'Alko Chimok Delfino Can x Uqlu Calista De Bodhisattva) | 2005 | 6 | 2,31% | 63,00% | 6 keskik 2 iso | 8 | 20 |
| 18 | BRAY PELITO pieni (tuonti Peru) (Mig Donito Marsupilami Pelito x Manny Pelito) | 1998 | 5 | 1,92% | 69,00% | 6 keskik 7 pieni | 13 | 5 |
| 19 | CROM PELITO pieni (tuonti Peru) (Koyac Pelito x Dovi Fanti Pelito) | 1998 | 5 | 2,18% | 71,00% | 5 keskik 7 pieni | 12 | 22 |
| 20 | ELDORADO DE KALIDOR keskik (tuonti Ranska) (Carpe Diem Du Temple D'Aphrodite x Choopeta De Luna Capreza) | 2009 | 4 | 1,54% | 78,00% | 4 keskik 11 pieni | 15 | 5 |
| 21 | BAY'S BUSHYFUR TATAVIAM iso (Bulldobas Piece Of Luck x Keiko) | 2001 | 4 | 1,54% | 83,00% | 4 keskik, 3 iso | 7 | 12 |
| 22 | DEAN-DELANO VOM BIRKENZWEIG iso (tuonti Saksa) (Bulldobas Love And Joy x Anemone vom Birkenzweig) | 1997 | 3 | 1,15% | 86,00% | 4 keskik 12 iso | 16 | 27 |
| 23 | GHOST FLYPER PELITO iso (ulkomainen Viro) (Faraundo Pelito x Ey Pelito) | 2001 | 3 | 1,15% | 87,00% | 4 keskik 12 iso | 16 | 78 |
| 24 | WANHAN WUOREN MUSTA AURINKO iso (ulkom. Viro) (Wanhan Wuoren Lumottu Tie x Wanhan Wuoren Auringon Lapsi) | 2007 | 3 | 1,15% | 88,00% | 3 keskik 10 iso | 13 | 16 |
| 25 | BAY'S BUSHYFUR AMALAYA WINAI keskik. (Balines (Albertini) x Tsukki) | 2007 | 3 | 1,15% | 89,00% | 3 keskik 9 iso | 12 | 11 |
| 26 | WANHAN WUOREN NAAMION WELHO iso (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Taika Naamio) | 2002 | 3 | 1,15% | 90,00% | 3 keskik 10 iso | 13 | 17 |

| | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-------|--------|----------------------|----|----|
| 27 | BAY'S BUSHYFUR SARCEE keskik. (Hola Pelito x Caprioso Pepino Pero) | 2002 | 3 | 1,15% | 94,00% | 3 keskik | 3 | 4 |
| 28 | INDIGO LES FLEURS MYSTIQUES pieni (tuonti Belgia) (Vainqueur x Coralyana Del Ngorongoro) | 2009 | 2 | 0,77% | 96,00% | 2 keskik 10 pieni | 12 | 22 |
| 29 | CHUSKY ITAROM iso (tuonti Peru) (Striper (Roman) x Arcana Itarom) | 2006 | 1 | 0,38% | 97% | 1 keskik 14 iso | 15 | 30 |
| 30 | ALEX NORT BRUN iso (tuonti Tsekki) (Buddy Mesicni Kvetina x Encantada Delfino Can) | 2003 | 1 | 0,38% | 97% | 1 keskik 11 iso | 12 | 60 |
| 31 | BAY'S BUSHYFUR PERICU pieni (Crom Pelito x Bay's Bushyfur Yupiki) | 2002 | 1 | 0,38% | 98% | 1 keskik 8 pieni | 9 | 10 |
| 32 | JUANSITO DEL NGORONGORO pieni (tuonti Espanja) (Azov Dy Pays Gabaye x Llinsisa Pelito) | 2010 | 1 | 0,38% | 99,00% | 1 keskik, 4 pieni | 5 | 15 |
| 33 | WANHAN WUOREN AAMUTÄHTI iso (ulkom Viro) (Exotic's Orchidee Max-A-Million x Bea-Beluga vom Birkenzweig) | 1999 | 1 | 0,38% | 100% | 1 keskik, 4 iso | 5 | 13 |

Taulukkoon huomioitu nartut joiden %-osuus on yli 5% ja kaikki joilla on 2. polven jälkeläisiä.

| Jalostusnartut - keskikokoisissa | | Tilastointiaikana | | | pentuja 1. sp | | pentuja 2.sp |
|----------------------------------|--|-------------------|---------|---------|--------------------|---------|--------------|
| # | Narttu | narttu s.vuosi | Pentuja | %-osuus | jälkeläiset koot | pentuja | Pentuja |
| 1 | NICORET'S KUMIENKELI keskik. (Exotic's Orchidee Buckyboy x Danita-Dorinda Vom Birkenzweig) | 1998 | 18 | 6,92% | 18 keskik, 1 iso | 19 | 4 |
| 2 | WANHAN WUOREN WALON KAJASTUS keskik. (tuonti Viro) (Vicus Del Nari Walac x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 2006 | 17 | 6,54% | 17 keskik, 2 iso | 19 | 1 |
| 3 | BEA-BELUGA VOM BIRKENZWEIG keskik. (tuonti Saksa) (Bulldobas Love And Joy x Bajada Von Lichtenbergen) | 1995 | 10 | 3,85% | 22 keskik, 1 iso | 23 | 30 |
| 4 | ANTEKAREMAS W-WUOREN GAIA iso (Wanhan Wuoren Sateentuojä x Wanhan Wuoren Aika Rakkouden) | 2005 | 10 | 3,85% | 10 keskik | 10 | 6 |
| 5 | WANHAN WUOREN LUVATTU MAA iso (Tupac x Wanhan Wuoren Auringon Lupaus) | 2008 | 9 | 3,46% | 9 keskik 6 iso | 15 | 0 |
| 6 | DANITA-DORINDA VOM BIRKENZWEIG keskik. (tuonti Saksa) (Bulldobas Love And Joy x Anemone Vom Birkenzweig) | 1997 | 8 | 3,08% | 20 keskik | 20 | 41 |
| 7 | WANHAN WUOREN LUMITUISKU keskik. (Exotic's Orchidee Max-A-Million x Bea-Beluga Vom Birkenzweig) | 2000 | 8 | 3,08% | 8 keskik | 8 | 8 |
| 8 | WANHAN WUOREN AURINGON NOUSU iso (tuonti Viro) (Wanhan Wuoren Aika Riemun X Fina Estampa Delfino Can) | 2004 | 7 | 2,69% | 8 keskik, 3 iso | 11 | 15 |
| 9 | BAY'S BUSHYFUR LILLOE keskik. (Bay's Bushyfur Tataviam X Bay's Bushyfur Menominee) | 2005 | 7 | 2,69% | 7 keskik | 7 | 7 |
| 10 | ISANKA ANTA TILLCA PAZZDA keskik. (tuonti Tsekki) (Saphyr De L'Orchidee De Lune x Caqueta Illpa Pazzda) | 2008 | 6 | 2,31% | 6 keskik | 6 | 3 |
| 11 | BLUE CREST'S QUEENOFMILLIONS pieni (Exotic's Orchidee Max-A-Million x Bulldobas Living Colour) | 1998 | 5 | 1,92% | 6 keskik, 7 pieni | 13 | 5 |
| 12 | BAY'S BUSHYFUR WYANDO pieni (Blue Crest's Manolito x Caprioso Pepino Pero) | 1999 | 5 | 1,92% | 5 keskik, 5 pieni | 10 | 8 |
| 13 | WANHAN WUOREN TAIKA NAAMIO keskik. (Dean-Delaano Vom Birkenzweig X Exotic's Orchidee Moonlight Cleo) | 2000 | 5 | 1,92% | 5 keskik, 4 iso | 9 | 43 |
| 14 | TSUKKI pieni (tuonti Venäjä) (De Bakz X Bebe) | 2005 | 4 | 1,54% | 4 keskik, 16 pieni | 20 | 46 |
| 15 | BAY'S BUSHYFUR COYAN KACHA pieni (Indigo Les Fleurs Mystiques x Tsukki) | 2011 | 4 | 1,54% | 4 keskik, 9 pieni | 13 | 2 |
| 16 | HEIDI BOUQUETTE ANIKA VEVOS keskik. (Illa Thupa Of Lebannie & Sons x Carte D'Or Anika Vevos) | 2010 | 4 | 1,54% | 5 keskik, 3 pieni | 8 | 5 |
| 17 | BAY'S BUSHYFUR CHIMBO CHITI keskik. (Balines (Albertini) x Bay's Bushyfur Mascouten) | 2008 | 4 | 1,54% | 4 keskik, 2 iso | 6 | 9 |
| 18 | HAYA DEL NGORONGORO pieni (tuonti Espanja) (Bonsai Pantti Del Ngorongoro x Cayena Pikanti Del Ngorongoro) | 2009 | 4 | 1,54% | 4 keskik, 2 pieni | 6 | 3 |
| 19 | BAY'S BUSHYFUR MENOMINEE keskik. (Bay's Bushyfur Sarcee X Scarface Mi Pequenita) | 2003 | 4 | 1,54% | 4 keskik | 4 | 7 |
| 20 | WANHAN WUOREN AURINGON LUPAUS iso (tuonti Viro) (Wanhan Wuoren Aika Riemun X Fina Estampa Delfino Can) | 2004 | 3 | 1,15% | 3 keskik, 11 iso | 14 | 33 |
| 21 | WANHAN WUOREN JALOKIVIMERI iso (Wanhan Wuoren Syksyn Ruska X Simbila Del Nari Walac) | 2003 | 3 | 1,15% | 3 keskik, 3 iso | 6 | 16 |
| 22 | RAHEL DAMITA YODA keskik (Hola Pelito x Nicoret's Kumienkeli) | 2005 | 3 | 1,15% | 3 keskik, 1 iso | 4 | 11 |
| 23 | RAHEL ANABELL GIACHINO keskik (Bay's Bushyfur Amalaya Winai x Rahel Damita Yoda) | 2010 | 3 | 1,15% | 3 keskik, 1 pieni | 4 | 5 |
| 24 | BAY'S BUSHYFUR MASCOUTEN keskik. (Bay's Bushyfur Pericu X Bay's Bushyfur Yupiki) | 2004 | 3 | 1,15% | 3 keskik | 3 | 9 |
| 25 | SCARFACE MI PEQUENITA pieni (Crom Pelito X Fatima Pelito) | 2002 | 2 | 0,77% | 2 keskik, 4 pieni | 6 | 16 |
| 26 | BAY'S BUSHYFUR AMALAYA USUSI keskik. (Balines (Albertini) x Tsukki) | 2007 | 2 | 0,77% | 2 keskik, 2 pieni | 4 | 4 |
| 27 | CAPRIOSO PEPINO PERO pieni (tuonti Tanska) (Gangster X Arabella Vom Travental) | 1997 | 1 | 0,38% | 4 keskik, 9 pieni | 13 | 30 |
| 28 | WANHAN WUOREN AAMUKASTE keskik. (Exotic's Orchidee Max-A-Million X Bea Beluga Vom Birkenzweig) | 1999 | 1 | 0,38% | 12 keskik, 1 iso | 13 | 43 |
| 29 | BAY'S BUSHYFUR YANANAWI pieni (Bay's Bushyfur Manahoac x Tsukki) | 2009 | 1 | 0,38% | 1 keskik, 11 pieni | 12 | 15 |

| | | | | | | | |
|----|---|------|---|-------|-------------------|---|----|
| 30 | BAY'S BUSHYFUR SALINAN pieni (Hola Pelito X Caprioso Pepino Pero) | 2002 | 1 | 0,38% | 1 keskik, 8 pieni | 9 | 10 |
| 31 | BAY'S BUSHYFUR TSIMSHIAN iso (Bulldobas Piece Of Luck X Keiko) | 2001 | 1 | 0,38% | 1 keskik, 5 iso | 6 | 5 |
| 32 | FATIMA PELITO pieni (tuonti Peru) (Quipu Tym Southern Cross X Brenda Pelito) | 2000 | 1 | 0,38% | 1 keskik, 5 pieni | 6 | 13 |

4.1.3 Populaation rakenne ja jalostuspohja, ISO kokomuunnos

Rodun tilanne, isot kokomuunnokset yhteenlaskettuna.

Vuosina 2001 – 2015 (viimeiset 15 vuotta) on syntynyt yhteensä 54 pentuetta / 267 pentua.

Jalostukseen on käytetty 40 eri urosta ja 43 eri narttua, joista tuonteja / ulkomaisia 22 eri urosta ja 16 eri narttua.

Pentueiden koossa on ollut vaihtelua, keskimääräinen ison kokomuunnoksen pentuekoko perunkarvatonkoirilla, on noin 5 (viimeiset 15 vuotta). Todellista pentuekoko ei voida näin määrittellä, koska pentueisiin usein syntyy useamman kokomuunnoksen edustajia.

REKISTERÖINNIT

Suomeen ensimmäiset isot perunkarvatonkoirat rekisteröitiin 1997, mutta varsinainen kasvatustoiminta alkoi 2000. Suomessa on rekisteröity kaikkiaan 302 isoa perunkarvatonkoiraa vuoden 2015 loppuun mennessä, joista pentuerekisteröintejä 278 ja tuonteja 24.

Suomessa syntyneiden pentueiden määrä vaihtelee vuosittain 1 - 8 pentueen välillä (15 vuotta).

Viimeisten 15 vuoden aikana rekisteröintimäärät ovat vaihdelleet 3:n ja 43:n välillä.

Keskiarvo viimeisten 15 vuoden rekisteröinneistä on noin 19 koiraa / vuosi.

Enimmillään pentueita on syntynyt vuosina 2011; 8 pentuetta, 2008; 8 pentuetta, 2009; 6 pentuetta sekä 2006 ja 2004; 5 pentuetta.

Todellisen koiramäärän arviointiin vaikuttaa pentujen tämän hetkiset väärät kokoluokat, moni pentueiden pennuista on aikuistuttuaan jäänyt keskikokoiseksi tai pieneksi eikä niitä ole mitattu oikeaan kokoluokkaan.

Koiran mittaamattomuuteen vaikuttaa eniten kotikoirien määrä, koska ne eivät osallistu näyttelyihin ja näin ollen niiden oikea koko jää enimmäkseen pentuna rekisteröityyn kokoluokkaan.

Koiramäärän arviointiin vaikuttaa myöskin puutteellinen tieto ulkomaille vietyjen pentujen / koirien määrästä. Suurin osa viedyistä koirista näkyy edelleen Kennelliiton jalostustietojärjestelmässä, joten sen perusteella ei myöskään voida tehdä tarkkaa arviota.

Perunkarvatonkoirien ison kokomuunnoksen kasvatusta, ja samalla rekisteröintimäärät ovat olleet pieniä ensimmäiset 10 vuotta (Taulukko 53). 2000-luvun alun jälkeen rekisteröintimäärät ovat lähteneet kasvuun, mutta laskeneet jälleen 2010-luvulla (Taulukko 54).

| Vuodet 1991 - 2000 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | yht. 10 v. |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 9 | 11 |
| tuonnit | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | - | - | 3 |
| yht. / vuosi | - | - | - | - | - | - | 3 | 1 | 1 | 9 | 14 |
| Vuodet 2001 - 2010 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | yht. 10 v. |
| pennut | 5 | 17 | 14 | 24 | 9 | 21 | 24 | 35 | 43 | 13 | 205 |
| tuonnit | - | 1 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | - | - | - | 21 |
| yht. / vuosi | 5 | 18 | 17 | 27 | 14 | 26 | 28 | 35 | 43 | 13 | 226 |

Taulukko 53: Rekisteröinnit 1991 - 2010 isot kokomuunnokset 10 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

| Vuodet 2011 - 2015 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | yht. 5 v. |
|--------------------|------|------|------|------|------|-----------|
| pennut | 34 | 14 | 3 | 10 | 6 | 67 |
| tuonnit | 2 | | | | | 2 |
| yht. / vuosi | 36 | 14 | 3 | 10 | 6 | 69 |

Taulukko 54: Rekisteröinnit 2011 - 2015 isot kokomuunnokset 5 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

VUOSITILASTOT – ISOT KOKOMUUNNOKSET

| | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 |
|-------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Pennut (kotimaiset) | 13 | 43 | 35 | 24 | 21 | 9 | 24 | 14 | 17 | 5 |
| Tuonnit | | | | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 1 | |
| Rekisteröinnit yht. | 13 | 43 | 35 | 28 | 26 | 14 | 27 | 17 | 18 | 5 |
| Pentueet | 3 | 6 | 8 | 3 | 5 | 2 | 5 | 3 | 4 | 1 |
| Pentuekoko | 4,3 | 7,2 | 4,4 | 8,0 | 4,2 | 4,5 | 4,8 | 4,7 | 4,2 | 5,0 |
| Kasvattajat | 2 | 3 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| Jalostukseen käytetyt eri urokset | | | | | | | | | | |
| - kaikki | 2 | 4 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| - kotimaiset | 2 | | 3 | 1 | 2 | 2 | | | 1 | 1 |
| - tuonnit | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| - ulkomaiset | | | 3 | 2 | 0 | | | | | 0 |
| - keskimääräinen jalostuskäytön ikä | 1 v 10 kk | 3 v 1 kk | 3 v 8 kk | 1 v 6 kk | 1 v 11 kk | 3 v 3 kk | 1 v 8 kk | 3 v 3 kk | 1 v 7 kk | 2 v |
| Jalostukseen käytetyt eri nartut | | | | | | | | | | |
| - kaikki | 2 | 6 | 7 | 3 | 4 | 1 | 4 | | 2 | 1 |
| - kotimaiset | | 2 | 3 | 2 | 4 | 1 | 4 | | 1 | |
| - tuonnit | 2 | 4 | 4 | 1 | | | | | 1 | 1 |
| - keskimääräinen jalostuskäytön ikä | 3 v 2 kk | 3 v 7 kk | 4 v 2 kk | 2 v 4 kk | 1 v 11 kk | 2 v 11 kk | 2 v 6 kk | | 3 v 4 kk | 3 v 3 kk |
| Isoisät | 6 | 9 | 12 | 5 | 7 | 4 | 8 | 4 | 4 | 1 |
| Isoäidit | 6 | 10 | 12 | 5 | 8 | 4 | 7 | 4 | 4 | 1 |
| Sukusiitosprosentti | 7,12% | 3,14% | 1,58% | 1,63% | 4,82% | 9,21% | 0,00% | 0,00% | 3,21% | 0,00% |

Taulukko 55: Vuositilasto 2001-2010 - rekisteröinnit

| | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|
| Per vuosi | | | | | | | | | | |
| - pentueet | 3 | 6 | 8 | 3 | 5 | 2 | 5 | 3 | 4 | 1 |
| - jalostukseen käytetyt eri urokset | 2 | 4 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| - jalostukseen käytetyt eri nartut | 2 | 6 | 7 | 3 | 4 | 1 | 4 | | 2 | 1 |
| - isät/emät | 1,00 | 0,67 | 1,00 | 1,33 | 0,75 | 2,00 | 0,75 | - | 1,00 | 2,00 |
| - tehollinen populaatio | 3 (50%) | 7 (58%) | 9 (56%) | 4 (67%) | 5 (50%) | 2 (50%) | 5 (50%) | - | 3 (38%) | 2 (100%) |
| - uroksista käytetty jalostukseen | 0% | 11% | 14% | 14% | 18% | 0% | 14% | 8% | 42% | - |
| - nartuista käytetty jalostukseen | 8% | 23% | 45% | 36% | 50% | 33% | 36% | 38% | 62% | - |
| Per sukupolvi (4 vuotta) | | | | | | | | | | |
| - pentueet | 20 | 22 | 18 | 15 | 15 | 14 | 13 | 10 | 8 | 4 |
| - jalostukseen käytetyt eri urokset | 17 | 19 | 16 | 14 | 13 | 9 | 9 | 9 | 7 | 4 |
| - jalostukseen käytetyt eri nartut | 19 | 19 | 17 | 14 | 13 | 11 | 10 | 8 | 7 | 4 |
| - isät/emät | 0,89 | 1,00 | 0,94 | 1,00 | 1,00 | 0,82 | 0,90 | 1,12 | 1,00 | 1,00 |
| - tehollinen populaatio | 24 (60%) | 25 (57%) | 22 (61%) | 19 (63%) | 17 (57%) | 14 (50%) | 13 (50%) | 11 (55%) | 9 (56%) | 5 (62%) |
| - uroksista käytetty jalostukseen | 9% | 12% | 11% | 11% | 12% | 18% | 21% | 22% | 38% | 25% |
| - nartuista käytetty jalostukseen | 16% | 21% | 36% | 37% | 38% | 43% | 44% | 45% | 50% | 33% |

Taulukko 56: Vuositilasto 2001-2010 - jalostuspohja

Jalostuspohjan vuositilastoja (Taulukko 56) tarkisteltaessa voidaan nähdä, että käytettyjen urosten ja narttujen prosenttiosuus on vuosien 2005-2010 aikana merkittävästi laskenut, tämä johtuu suurelta osin siitä, että koiramäärä on noussut.

Vertailtaessa 2001 - 2005 vuosien jalostusurosten prosenttiosuuksia vuosiin 2006 - 2010 prosentteihin, voidaan huomata, että urosten prosenttiosuudet ovat laskeneet huomasti. Jalostusurosten prosenttiosuus ei saisi pienentyä enempää, muuten jalostuspohja kapenee entisestään.

Urosten prosentteihin vaikuttaa myös se, ettei tilastossa ole laskettu isolle nartulle käytettyjä erikokoisia uroksia.

| | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 |
|-------------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| Pennut (kotimaiset) | 6 | 10 | 3 | 14 | 34 |
| Tuonnit | | | | | 2 |
| Rekisteröinnit yht. | 6 | 10 | 3 | 14 | 36 |
| Pentueet | 1 | 2 | 1 | 3 | 8 |
| Pentuekoko | 6 | 5 | 3 | 4,7 | 4,2 |
| Kasvattajat | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 |
| Jalostukseen käytetyt eri urokset | | | | | |
| - kaikki | 2 | 2 | 1 | 4 | 7 |
| - kotimaiset | 2 | 1 | | 1 | 4 |
| - tuonnit | | | | | 1 |
| - ulkomaiset | 0 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| - keskimääräinen jalostuskäytön ikä | 4 v 5 kk | 4 v 11 kk | 2 v 10 kk | 6 v 0 kk | 5 v 0 kk |
| Jalostukseen käytetyt eri nartut | | | | | |
| - kaikki | | 2 | 1 | 2 | 5 |
| - kotimaiset | | 2 | 1 | 2 | 2 |
| - tuonnit | | | | | 3 |
| - keskimääräinen jalostuskäytön ikä | | 3 v 1 kk | 3 v 11 kk | 2 v 9 kk | 3 v 6 kk |
| Isoisät | 2 | 3 | 2 | 5 | 14 |
| Isoäidit | 2 | 4 | 2 | 5 | 14 |
| Sukusiitosprosentti | 0,00% | 0,16% | 4,69% | 5,45% | 6,04% |

Taulukko 57: Vuositilasto 2011-2015 - rekisteröinnit

| | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 |
|-------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Per vuosi | | | | | |
| - pentueet | 1 | 2 | 1 | 3 | 8 |
| - jalostukseen käytetyt eri urokset | 2 | 2 | 1 | 4 | 7 |
| - jalostukseen käytetyt eri nartut | | 2 | 1 | 2 | 5 |
| - isät/emät | - | 1 | 1 | 2 | 1,4 |
| - tehollinen populaatio | - | 3 (75%) | 1 (50%) | 3 (50%) | 7 (44%) |
| - uroksista käytetty jalostukseen | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 6,00% |
| - nartuista käytetty jalostukseen | 0,00% | 0,00% | - | 0,00% | 17,00% |
| Per sukupolvi (4 vuotta) | | | | | |
| - pentueet | 7 | 14 | 17 | 26 | 26 |
| - jalostukseen käytetyt eri urokset | 7 | 11 | 15 | 20 | 20 |
| - jalostukseen käytetyt eri nartut | 6 | 12 | 14 | 23 | 23 |
| - isät/emät | 1,17 | 0,92 | 1,07 | 0,87 | 0,87 |
| - tehollinen populaatio | 8 (57%) | 16 (57%) | 19 (56%) | 29 (56%) | 29 (56%) |
| - uroksista käytetty jalostukseen | 0,00% | 3,00% | 4,00% | 7,00% | 10,00% |
| - nartuista käytetty jalostukseen | 0,00% | 10,00% | 17,00% | 21,00% | 21,00% |

Taulukko 58: Vuositilasto 2011-2015 - jalostuspohja

Vertailtaessa 2006 – 2010 vuosien jalostusurosten prosenttiosuuksia vuosiin 2011 – 2015 prosentteihin, voidaan huomata että urosten prosenttiosuudet ovat huomasti laskeneet. Jalostusurosten prosenttiosuus ei saisi penentyä enempää, muuten jalostuspohja kapenee entisestään.

Perunkarvatonkoiran **ison** kokomuunnoksen yhdistelmien sukusiitosprosentin keskiarvo on pieneen kannankoon nähden ollut kiitettävällä tasolla. Vuosittain tosin syntyy muutama sukusiitospentue, mikä nostaa rodun keskiarvo sukusiitosta suuremmaksi, kuin mitä se todellisuudessa olisi.

Pienen kannan vuoksi sukusiitosta on vaikea kokonaan välttää.

Perunkarvatonkoiran jalostussuosituksissa yhdistelmän 5 sukupolven korkein sukusiitosaste saisi olla 3,125% ja 3 sukupolven 0%.

Alla esitetty (Taulukko 59, Taulukko 60) 15 vuoden sukusiitosprosentin vaihtelut keskikokoisissa kokomuunnoksissa yhteensä. Sukusiitosprosentit on laskettu 5 sukupolven mukaan.

| 10 v. | yhdistelmien ss-% keskiarvo | yhdistelmät joissa ss-% 6,25% tai yli (pentueet) | rekisteröinnit pentueet / pentuja | ss-% vaihteluväli |
|-------|-----------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|
| 2001 | 0,00 | - | 1 / 5 | 0,00 |
| 2002 | 3,21 | 1 | 4 / 17 | 0,00 – 12,11 |
| 2003 | 0,00 | - | 3 / 14 | 0,00 |
| 2004 | 0,00 | - | 5 / 24 | 0,00 |
| 2005 | 9,21 | 1 | 2 / 9 | 0,00 – 9,69 |
| 2006 | 4,82 | 3 | 5 / 21 | 0,00 – 9,31 |
| 2007 | 1,63 | - | 3 / 24 | 0,00 – 3,91 |
| 2008 | 1,58 | 1 | 8 / 35 | 0,00 – 7,62 |
| 2009 | 3,14 | 2 | 6 / 43 | 0,00 – 16,21 |
| 2010 | 7,12 | 2 | 3 / 13 | 0,00 – 9,77 |

Taulukko 59: 2001-2010 sukusiitosprosentin vaihtelut isossa kokomuunnoksessa

| 5 v. | yhdistelmien ss-% keskiarvo | yhdistelmät joissa ss-% 6,25% tai yli (pentueet) | rekisteröinnit pentueet / pentuja | ss-% vaihteluväli |
|------|-----------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|
| 2011 | 5,68% | 3 | 07 / 29 | 0,00 – 12,50 |
| 2012 | 4,64% | 1 | 3 / 16 | 0,00 – 6,64 |
| 2013 | - | - | - | - |
| 2014 | 0,20% | 0 | 2 / 10 | 0,00 – 0,39 |
| 2015 | 0,00% | 0 | 1 / 6 | 0,00 – 0,00 |

Taulukko 60: 2011-2015 sukusiitosprosentin vaihtelut isossa kokomuunnoksessa

Jalostukseen käytettyjen yksilöiden määrä on ollut vähäinen ensimmäisten 10 vuoden aikana. Kennelliiton KoiraNet jalostustietojärjestelmä ei ole huomionnut kaikissa kohdin isolle nartulle käytettyjä keskikokoisia tai pieniä uroksia, joten taulukoihin on kerätty tieto manuaalisesti KoiraNetistä. Taulukossa on laskettu kaikki pentueen vanhemmat jalostusuroksiksi ja -nartuiksi, joilla on isoja jälkeläisiä. (alla esitetty taulukko)

| 1991 - 2000 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | yhteensä |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| Käytetyt urokset | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 2 | 4 |
| Käytetyt nartut | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 2 | 4 |
| vuosi yhteensä | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | 4 | 8 |
| 2000 - 2009 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | yhteensä |
| Käytetyt urokset | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | 5 | 3 | 8 | 6 | 3 | 38 |
| Käytetyt nartut | 1 | 4 | 3 | 5 | 2 | 5 | 3 | 8 | 6 | 3 | 40 |
| vuosi yhteensä | 2 | 7 | 6 | 9 | 4 | 10 | 6 | 16 | 12 | 6 | 78 |

Taulukko 61: Jalostukseen käytetyt yksilöt 1991 - 2010 isot kokomuunnokset 10 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

| 2011 - 2015 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | yhteensä |
|------------------|------|------|------|------|------|----------|
| Käytetyt urokset | 7 | 4 | 1 | 2 | 2 | 16 |
| Käytetyt nartut | 5 | 2 | 1 | 2 | | 10 |
| vuosi yhteensä | 12 | 6 | 2 | 4 | 2 | 26 |

Taulukko 62: Jalostukseen käytetyt yksilöt 2011 - 2015 isot kokomuunnokset 5 vuoden aikavälein yhteenlaskettuna

TEHOLLINEN POPULAATIOKOKO

Seuraavissa tilastoissa on esitetty tehollinen populaatiokoko jaksotettuna sukupolvittain (3 vuotta) sekä ko. ajanjaksona käytetyimmät Urokset ja Nartut. Taulukkoon on merkitty kaikki pentueen vanhemmat jalostusuroksiksi ja -nartuiksi, joilla on isoja jälkeläisiä.

Kennelliiton KoiraNet laskee automaattisesti vuositilastoissa tehollisen populaatiokoon sukupolveksi 4 vuotta tällä rodulla se todellisuudessa kuitenkin on 3 vuotta.

Tehollinen populaatiokoko lasketaan perunkarvatonkoirilla kaavalla: $3 \times Nm \times Nf / (Nm + Nf)$, jossa **Nm** on lisääntyvien urosten lukumäärä ja **Nf** lisääntyvien narttujen lukumäärä.

Tässä kaavassa ei myöskään huomioida käytettyjen jalostuskoirien keskinäisiä sukulaisuussuhteita. Koirien ollessa läheistä sukua tehollinen populaatiokoko on todellisuudessa vielä pienempi kuin kaavan mukaan laskettu.

Taulukossa koiran nimen perässä sulkeissa uroksen sekä nartun vanhemmat myöhemmin selitettävää sukulaisuus tarkastelua varten. Taulukossa ensimmäinen pentulukema (tummennettu) on jälkeläismäärä keskikokoisia jälkeläisiä tilastointiaikana ja toinen lukema koiran jälkeläismäärä yhteensä kaikissa kokomuunnoksissa.

Jalostukseen käytetyn koiran nimen perään merkitty sen oma koko seuraavasti:

(p) = pieni, (k) = keskikokoinen ja (i) = iso. Tuonnit tummennettu.

Tehollinen populaatiokoko ja sukulaisuudet **isot** kokomuunnokset jaksotettuna sukupolvittain:

Tehollinen populaatiokoko **2002 – 2004** => 3 x 8 urosta x 10 narttua / (8+10) = **13,33**

| 2002 – 2004 | | 2002 – 2004 | |
|---|---------|--|---------|
| UROS | pennut | NARTTU | pennut |
| D'AIAPAEK DELFINO CAN (i) (Alko x Alma Chimu Delfino Can) | 12 – 12 | WANHAN WUOREN AAMUKASTE (k) (Exotic's Orchidee Max-A-Million x Bea-Beluga vom Birkenzweig) | 11 – 12 |
| GHOST FLYPER PELITO (i) (Faraundo Pelito x Ey Pelito) | 11 – 16 | SIMBILA DEL NARI WALAC (i) (tuntematon X tuntematon) | 6 – 6 |
| ALEX NORT BRUN (i) (Buddy Mesicni Kvetina x Encantada Delfino Can) | 11 – 12 | BAY'S BUSHYFUR ALABAMA (i) (Hola Pelito x Keiko) | 6 – 6 |
| HOLA PELITO (k) (Fox Pelito x D'Loka Pelito) | 5 – 29 | WANHAN WUOREN AIKA RAKKAUDEN (i) (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Aamukaste) | 5 – 13 |
| SCARFACE MOMENTO (k) (Crom Pelito x Fatima Pelito) | 5 – 7 | KEIKO (i) (tuntematon x tuntematon) | 5 – 10 |
| DEAN-DELANO VOM BIRKENZWEIG (i) (Bulldobas Love And Joy x Anemone vom Birkenzweig) | 4 – 16 | BAY'S BUSHYFUR WISHRAMI (i) (Doreljo vom Birkenzweig x Bay's Bushyfur Yakima) | 5 – 7 |
| WANHAN WUOREN AAMUTÄHTI (i) (Exotic's Orchidee Max-A-Million x Bea-Beluga vom Birkenzweig) | 4 – 5 | BAY'S BUSHYFUR TSIMSHIAN (i) (Bulldobas Piece Of Luck x Keiko) | 5 – 6 |
| WANHAN WUOREN SYKSYN RUSKA (p) (Bray Pelito x Blue Crest's Queenofmillions) | 3 – 3 | WANHAN WUOREN TAIKA NAAMIO (k) (Dean-Delano vom Birkenzweig x Exotic's Orchidee Moonlight Cleo) | 4 – 9 |
| | | WANHAN WUOREN TAIKA HETKI (i) (Dean-Delano Vom Birkenzweig x Exotic's Orchidee Moonlight Cleo) | 4 – 4 |
| | | COLLA (k) (tuntematon x tuntematon) | 4 – 4 |

Sukulaisuudet:

- (Ghost Flyper Pelito isä) Faraundo Pelito ja (Hola Pelito isä) Fox Pelito ovat veljekset sekä näiden sisko on (Scarface Momento emä) Fatima Pelito.
- Ghost Flyper Pelito ja Wanhan Wuoren Aika Rakkauden ovat isä ja tytär.
- Hola Pelito ja Bay's Bushyfur Alabama ovat isä ja tytär.
- Dean-Delano Vom Birkenzweig tyttäriä ovat Wanhan Wuoren Taika Naamio ja Wanhan Wuoren Taika Hetki.
- Dean-Delano Vom Birkenzweig ja (Bay's Bushyfur Wishrami isä) Doreljo Vom Birkenzweig ovat veljekset sekä näiden sisarpuoli on (Wanhan Wuoren Aamutähti ja Wanhan Wuoren Aamukaste emä) Bea-Beluga Vom Birkenzweig (sama isä Bulldobas Love And Joy).
- Wanhan Wuoren Aamutähti ja Wanhan Wuoren Aamukaste ovat täyssisarukset sekä näiden puolisisar on (Wanhan Wuoren Syksyn Ruska emä) Blue Crest's Queenofmillions..
- (Wanhan Wuoren Aamutähti ja Wanhan Wuoren Aamukaste isä) Exotic's Orchidee Max-A-Million ja (Wanhan Wuoren Taika Naamio ja Wanhan Wuoren Taika Hetki emä) Exotic's Orchidee Moonlight Cleo ovat täyssisarukset.
- Wanhan Wuoren Aamukaste ja Wanhan Wuoren Aika Rakkauden ovat äiti ja tytär.
- Wanhan Wuoren Taika Naamio ja Wanhan Wuoren Taika Hetki ovat täyssisarukset.
- Keiko tyttäriä ovat Bay's Bushyfur Alabama (isä Hola Pelito) ja Bay's Bushyfur Tsimshian (isä Bulldobas Piece Of Luck)

Tehollinen populaatiokoko **2005 – 2007** => 3 x 10 urosta x 10 narttua / (10+10) = **15**

| 2005 – 2007 | | 2005 – 2007 | |
|---|---------|--|---------|
| UROS | pennut | NARTTU | pennut |
| ZERO-G WANHAN WUOREN JUPITER (i) (D' Aiapaek Delfino Can x Win-Hill's Flyingcolors Tiarah) | 10 – 10 | BAY'S BUSHYFUR MAIDU (i) (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Alabama) | 10 – 17 |
| KUNTURCHAWA (i) (Supay x Huarmi Delfino can) | 10 – 10 | WANHAN WUOREN AURINGON LAPSI (i) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 10 – 11 |
| BALINES (ALBERTINI) (k) (tuntematon x tuntematon) | 9 – 24 | BAY'S BUSHYFUR MOLALA (i) (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Alabama) | 9 – 9 |
| WANHAN WUOREN SATEENTUOJA (i) (Wanhan Wuoren Aamutähti x Wanhan Wuoren Taika Hetki) | 8 – 8 | WANHAN WUOREN AIKA RAKKAUDEN (i) (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Aamukaste) | 8 – 13 |
| CHUSKY ITAROM (i) (Striper (Roman) x Arcana Itarom) | 5 – 15 | WANHAN WUOREN SATEENKAARI (i) (Wanhan Wuoren Aamutähti x Wanhan Wuoren Taika Hetki) | 5 – 5 |
| WANHAN WUOREN NAAMIONRUHTINAS (k) (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Taika Naamio) | 5 – 16 | BAY'S BUSHYFUR JICARILLA (i) (Bay's Bushyfur Tataviam x Bay's Bushyfur Mariame) | 5 – 5 |
| BAY'S BUSHYFUR TATAVIAM (i) (Bulldobas Piece Of Luck x Keiko) | 3 – 7 | BAY'S BUSHYFUR MARIAME (i) (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Alabama) | 3 – 11 |
| BAY'S BUSHYFUR MIWOK (i) (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Alabama) | 2 – 18 | BAY'S BUSHYFUR MONACHE (p) (Hola Pelito x Scarface Mi Pequenita) | 2 – 5 |
| HOLA PELITO (k) (Fox Pelito x D'Loka Pelito) | 1 – 29 | NICORET'S KUMIENKELI (k) (Exotic's Orchidee Buckyboy x Danita-Dorinda vom Birkenzweig) | 1 – 19 |

| | | | |
|---|-------|---|-------|
| NELSON (k) (Asairam x Dulcinea) | 1 – 9 | BAY'S BUSHYFUR SARANTAIS SUXE (k) (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Tsimshian) | 1 – 5 |
|---|-------|---|-------|

Sukulaisuudet:

- (Zero-G Wanhan Wuoren Jupiter isä) D'Aiapaek Delfino Can sisaria ovat (Kunturchawa emä) Huarmi Delfino Can ja (Wanhan Wuoren Auringon Lapsi emä) Fina Estampa Delfino Can.
- Wanhan Wuoren Sateentuoja ja Wanhan Wuoren Sateenkaari ovat täyssisarukset.
- (Wanhan Wuoren Sateentuoja ja Wanhan Wuoren Sateenkaari isä) Wanhan Wuoren Aamutähti ja (Wanhan Wuoren Aika Rakkauden emä) Wanhan Wuoren Aamukaste ovat täyssisarukset.
- (Wanhan Wuoren Sateentuoja ja Wanhan Wuoren Sateenkaari emä) Wanhan Wuoren Taika Hetki ja (Wanhan Wuoren Naamionruhtinas emä) Wanhan Wuoren Taika Naamio ovat täyssisarukset.
- Wanhan Wuoren Naamionruhtinas ja Wanhan Wuoren Aika Rakkauden ovat puolisisaria keskenään (isä Ghost Flyper Pelito).
- Wanhan Wuoren Aika Rakkauden veli on (Wanhan Wuoren Auringon Lapsi isä) Wanhan Wuoren Aika Riemun.
- Bay's Bushyfur Tataviam tytär on Bay's Bushyfur Jicarilla.
- Bay's Bushyfur Tataviam täyssisar on (Bay's Bushyfur Sarantais Suxe emä) Bay's Bushyfur Tsimshian sekä näiden sisarpuoli on (Bay's Bushyfur Miwok, Bay's Bushyfur Maidu, Bay's Bushyfur Molala ja Bay's Bushyfur Mariame emä) Bay's Bushyfur Alabama.
- Bay's Bushyfur Miwok, Bay's Bushyfur Maidu, Bay's Bushyfur Molala ja Bay's Bushyfur Mariame ovat täyssisarukset sekä näiden sisarpuoli on Bay's Bushyfur Sarantais Suxe (kaikilla isänä Alex Nort Brun).
- Hola Pelito tyttäriä ovat Bay's Bushyfur Monache ja (Bay's Bushyfur Miwok, Bay's Bushyfur Maidu, Bay's Bushyfur Molala ja Bay's Bushyfur Mariame emä) Bay's Bushyfur Alabama.
- Bay's Bushyfur Mariame ja Bay's Bushyfur Jicarilla ovat äiti ja tytär.

Tehollinen populaatiokoko **2008 – 2010** => 3 x 15 urosta x 16 narttua / (15+16) = **23,23**

| 2008 – 2010 | | 2008 – 2010 | |
|--|---------|--|---------|
| UROS | pennut | NARTTU | pennut |
| DONGO ITAROM (i) (Wayra (Durand) x Arcana Itarom) | 11 – 18 | BAY'S BUSHYFUR HITCHITI (i) (Kunturchawa x Bay's Bushyfur Maidu) | 11 – 11 |
| WANHAN WUOREN MUSTA AURINKO (i) (Wanhan Wuoren Lumottu Tie x Wanhan Wuoren Auringon Lapsi) | 10 – 13 | WANHAN WUOREN NAISEN WOIMA (i) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 9 – 9 |
| BAY'S BUSHYFUR AMALAYA WINAI (k) (Balines (Albertini) x Tsukki) | 9 – 12 | BAY'S BUSHYFUR MARIAME (i) (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Alabama) | 8 – 11 |
| BEREBERE D'MICHANZAMAN (i) (Inti x Sumac Pakariy) | 9 – 11 | FINA ESTAMPA DELFINO CAN (i) (Alko x Amazona Delfino Can) | 8 – 16 |
| WANHAN WUOREN PINCO-PINCO (i) (Dean-Delano Vom Birkenzweig x Colla) | 8 – 8 | BAY'S BUSHYFUR MAIDU (i) (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Alabama) | 7 – 17 |
| CHUSKY ITAROM (i) (Striper (Roman) x Arcana Itarom) | 7 – 15 | WANHAN WUOREN KALEVALA KORU (i) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 7 – 13 |
| WANHAN WUOREN LUMOTTU MAAILMA (i) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Wanhan Wuoren Naamion Lumous) | 7 – 8 | EBBY NORT BRUN (i) (Buddy Mesicni Kvetina x Encantada Delfino Can) | 7 – 12 |
| WANHAN WUOREN YKSI LUPAUS (i) (Tupac x Wanhan Wuoren Auringon Lupa) | 7 – 7 | WANHAN WUOREN KUUKIVEN KORU (i) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 7 – 8 |
| TUPAC (i) (tuntematon x tuntematon) | 6 – 7 | WANHAN WUOREN JULIA'S HONOUR (i) (Berebere D'Michanzaman x Wanhan Wuoren Auringon Nousu) | 7 – 7 |
| WANHAN WUOREN WALON WALTIAS (i) (Vicus Del Nari Valac x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 6 – 6 | WANHAN WUOREN AURINGON LUPAUS (i) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 6 – 14 |
| WANHAN WUOREN COOUC JIONN (i) (Zero-G Wanhan Wuoren Jupiter x Wanhan Wuoren Auringon Lapsi) | 5 – 6 | WANHAN WUOREN WELHON KATSE (i) (Wanhan Wuoren Naamion Welho x Fina Estampa Delfino Can) | 5 – 6 |
| WANHAN WUOREN NAAMION WELHO (i) (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Taika Naamio) | 3 – 13 | WANHAN WUOREN JALOKIVIMERI iso (Wanhan Wuoren Syksyn Ruska x Simbila Del Nari Walac) | 3 – 6 |
| BAY'S BUSHYFUR MIWOK (i) (Alex Nort Brun x Bay's Bushyfur Alabama) | 1 – 18 | WANHAN WUOREN RAKKAUDEN LAULU (i) (D'Aiapaek Delfino Can x Wanhan Wuoren Aika Rakkauden) | 3 – 4 |
| EMERITO CAPAC CUNA (k) (Capac x Aceituna (Galvez)) | 1 – 8 | WANHAN WUOREN AURINGON NOUSU (i) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 1 – 8 |
| WANHAN WUOREN SUPER NOWA (k) (Wanhan Wuoren Walkopippuri x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 1 – 7 | HUANDOY CAPAC CUNA (k) (Surco (Gruzalegui) x Chama) | 1 – 6 |
| | | RAHEL DAMITA YODA (k) (Hola Pelito x Nicoret's Kumienkeli) | 1 – 4 |

Sukulaisuudet:

- 16 käytetystä nartusta; 6 on Fina Estampa Delfino Can, 2 Alex Nort Brun (emä Encantada Delfino Can), 1 Encantada Delfino Can, 1 D'Aiapaek Delfino Can ja 1 Kunturchawa (emä Huarmi Delfino Can) jälkeläisiä, joista lisäksi 1 Fina Estampa Delfino Can tyttären tytär (Wanhan Wuoren Julias Honour).
- Kokonaisuudessaan 12 narttua polveutuvat suoraan Delfino Can koirista, joilla kaikilla sukutaulussa isänä Alko ja emänä jompikumpi sisaruksesta Amazona Delfino Can ja Alma Chimu Delfino Can.
- (Ebbly Nort Brun ja Alex Nort Brun emä) Encantada Delfino Can, (Wanhan Wuoren Rakkauden Laulu ja Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades isä) D'Aiapaek Delfino Can (Wanhan Wuoren Auringon Lapsi, Wanhan Wuoren Auringon Nousu, Wanhan Wuoren Kalevala Koru, Wanhan Wuoren Auringon Lupa, Wanhan Wuoren Kuukiven Koru ja Wanhan Wuoren Welhon Katse emä) Fina Estampa Delfino Can ja (Kunturchawa emä) Huarmi Delfino Can ovat puolisisaruksia keskenään.
- Wanhan Wuoren Musta Aurinko ja Wanhan Wuoren Jalokivimeri ovat äiti ja poika.
- Wanhan Wuoren Lumottu Maailma ja (Wanhan Wuoren Musta Aurinko isä) Wanhan Wuoren Lumottu Tie ovat veljekset.
- Wanhan Wuoren Musta Aurinko ja Wanhan Wuoren Coouc Jionn ovat velipuolia keskenään (emä Wanhan Wuoren Auringon Lapsi)
- Wanhan Wuoren Auringon Nousu, Wanhan Wuoren Kalevala Koru, Wanhan Wuoren Auringon Lupa ja Wanhan Wuoren Kuukiven Koru, Wanhan Wuoren Naisen Woima ja (Wanhan Wuoren Musta Aurinko ja Wanhan Wuoren Coouc Jionn emä) Wanhan Wuoren Auringon Lapsi ovat täyssisaruksia sekä näiden sisarpuolia ovat (niiden isän Wanhan Wuoren Aika Riemun kautta) Wanhan Wuoren Lumottu Maailma ja (Wanhan Wuoren Musta Aurinko isä) Wanhan Wuoren Lumottu Tie ja Wanhan Wuoren Welhon Katse (isä Wanhan Wuoren Naamion Welho).
- Wanhan Wuoren Aika Riemun ja (Wanhan Wuoren Rakkauden Laulu emä) Wanhan Wuoren Aika Rakkauden ovat täyssisarukset.

- Wanhan Wuoren Super Nowa ja Wanhan Wuoren Walon Waltias ja (*Wanhan Wuoren Super Nowa isä*) Wanhan Wuoren Walkopippuri ovat puolisisaruksia keskenään (*niiden emän Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades kautta*).
- (*Wanhan Wuoren Super Nowa isä*) Wanhan Wuoren Walkopippuri ja Wanhan Wuoren Walon Waltias ovat puolisisarukset (*niiden isä on Vicus Del Nari Walac*).
- Wanhan Wuoren Rakkauten Laulu ja (*Wanhan Wuoren Super Nowa ja Wanhan Wuoren Walon Waltias emä*) Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades ovat puolisisaret keskenään (*isä D'Alapaek Delfino Can*).
- Tupac ja Wanhan Wuoren Yksi Lupaus ovat isä ja poika.
- Wanhan Wuoren Auringon Lupaus ja Wanhan Wuoren Yksi Lupaus ovat äiti ja poika.
- Berebere D'Michanzaman ja Wanhan Wuoren Julias Honour ovat isä ja tytär.
- Wanhan Wuoren Naamion Welho ja Wanhan Wuoren Welhon Katse ovat isä ja tytär.
- Wanhan Wuoren Naamion Welho, (*Wanhan Wuoren Lumottu Maailma emä*) Wanhan Wuoren Naamion Lumous ovat täyssisaruksia sekä näiden puolisisaruksia ovat (*isän Ghost Flyper Pelito*) Wanhan Wuoren Aika Riemun ja Wanhan Wuoren Aika Rakkauten.
- Dongo Itarom ja Chusky Itarom ovat velipoolet keskenään.
- Rahel Damita Yoda ja (*Bay's Bushyfur Miwok, Bay's Bushyfur Maidu, Bay's Bushyfur Molala ja Bay's Bushyfur Mariame emä*) Bay's Bushyfur Alabama ovat puolisisarukset (*isä Hola Pelito*).
- Bay's Bushyfur Miwok, Bay's Bushyfur Maidu ja Bay's Bushyfur Mariame ovat täyssisarukset.
- Bay's Bushyfur Maidu ja Bay's Bushyfur Hitchiti ovat äiti ja tytär.

Tehollinen populaatiokoko **2011 – 2013** => 3×10 urosta \times 10 narttua / (10+10) = **15**

| 2011 – 2013 | | 2011 – 2013 | |
|---|---------|---|---------|
| UROS | pennut | NARTTU | pennut |
| WANHAN WUREN COYA'S BALDUR (k) (Wanhan Wuoren Musta Aurinko x Wanhan Wuoren Jalokivimeri) | 7 – 6 | BAY'S BUSHYFUR UNATUTAY KAWSAY (k) (Dongo Itarom x Bay's Bushyfur Lilloe) | 7 – 7 |
| SONQO SUWA AMOR ZAFIRO (i) (Chusky Itarom x Bay's Bushyfur Maidu) | 7 – 11 | WANHAN WUOREN NAISEN HIMO (i) (Berebere D'Michanzaman x Wanhan Wuoren Naisen Woima) | 6 – 7 |
| WANHAN WUOREN NAAMION WELHO (i) (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Taikanaamio) | 5 – 11 | WANHAN WUOREN AURINGON LUPAUS (i) (Wanhan Wuoren Aika Riemun x Fina Estampa Delfino Can) | 5 – 14 |
| WANHAN WUOREN COOUL JIONN (i) (Wanhan Wuoren Jupiter x Wanhan Wuoren Auringon Lapsi) | 5 – 6 | EBBY NORT BRUN (i) (Buddy Mecini Kvetina x Encantada Delfino Can) | 5 – 12 |
| WANHAN WUOREN HALDI (i) (Emerito Capac Cuna x Wanhan Wuoren Auringon Nousu) | 5 – 5 | WANHAN WUOREN WELHON KATSE (i) (Wanhan Wuoren Naamion Welho x Fina Estampa Delfino Can) | 5 – 6 |
| WANHAN WUOREN AIKA RIEMUN (i) (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Aamukaste) | 4 – 13 | WANHAN WUOREN KUNNIAN SIRPALEITA (i) (Wanhan Wuoren Yksi Lupaus x Wanhan Wuoren Julia's Honour) | 3 – 6 |
| CHUSKY ITAROM (i) (Striper (Roman) x Arcana Itarom) | 2 – 15 | BAY'S BUSHYFUR CHIMBO CHITI (k) (Balines (Albertini) x Bay's Bushyfur Mascouten) | 2 – 6 |
| BAY'S BUSHYFUR GITKSAN (i) (Chusky Itarom x Bay's Bushyfur Jicarilla) | 10 – 10 | WANHAN WUOREN WALON KAJASTUS (k) (Vicus Del Nari Walac x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 2 – 19 |
| WANHAN WUOREN WALON WUOKSI (i) (Vicus Del Nari Walac x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 3 – 12 | BAY'S BUSHYFUR QORI OQLLO (i) (Dongo Itarom x Bay's Bushyfur Hitchiti) | 10 – 10 |
| LUMINARA'S MORAY (i) (Alko Chimok Peruano x Wanhan Wuoren Julia's Love) | 3 – 8 | WANHAN WUOREN LUVATTU MAA (i) (Tupac x Wanhan Wuoren Auringon Lupaus) | 6 – 15 |

Sukulaisuudet:

- *Chusky Itarom on isä koirille Bay's Bushyfur Gitksan ja Sonqo Suwa Amor Zafiro*
- *Wanhan Wuoren Walon Wuoksi ja Wanhan Wuoren Walon Kajastus ovat sisarukset*
- *Bay's Bushyfur Unatutau Kawsay ja Bay's Bushyfur Qori Oqlo ovat puolisisaruksia (isä Dongo Itarom, joka koiran Chusky Itarom puolisisarus)*
- *Wanhan Wuoren Auringon Lupaus ja Wanhan Wuoren Welhon Katse ovat puolisisaruksia (emä Fina Estampa Delfino Can)*
- *Wanhan Wuoren Naamion Welho ja Wanhan Wuoren Aika Riemun ovat puolisisarukset (isä Ghost Flyper Pelito)*
- *Wanhan Wuoren Naamion Welho ja Wanhan Wuoren Welhon Katse ovat isä ja tytär*
- *Wanhan Wuoren Aika Riemun ja Wanhan Wuoren Auringon Lupaus ovat isä ja tytär*

Alla olevissa kahdessa seuraavassa taulukossa nähdään jalostukseen käytettyjen urosten ja narttujen vaikutus **ison** kokomuunnoksen populaatiokokoon ja monimuotoisuuteen 15 vuotta (2001-2015). Taulukoissa vertaillaan urosten ja narttujen jälkeläismäärää 2. sukupolvessa.

Taulukkoon huomioitu urokset joiden kumulatiivinen % on alle 50% ja kaikki joilla on 2. polven jälkeläisiä.

| Jalostusurokset - isoissa | | Tilastointiaikana | | | 1. sp | | 2. sp | |
|---------------------------|--|-------------------|---------|---------|-----------|------------------|---------|---------|
| # | Uros | uros s.vuosi | Pentuja | %-osuus | kumulat.% | jälkeläiset koot | Pentuja | Pentuja |
| 1 | CHUSKY ITAROM iso (<i>tuonti Peru</i>) (Striper (Roman) X Arcana Itarom) | 2006 | 14 | 5,24% | 5,00% | 14 iso, 1 keskik | 15 | 30 |
| 2 | D'AIAPAEK DELFINO CAN iso (<i>ulkomainen Viro</i>) (Alko X Alma Chimu Delfino Can) | 2001 | 12 | 4,49% | 10,00% | 12 iso | 12 | 13 |
| 3 | DONGO ITAROM iso (<i>tuonti Peru</i>) (Wayra (Durand) X Arcana Itarom) | 2007 | 11 | 4,12% | 14,00% | 11 iso, 7 keskik | 18 | 17 |
| 4 | GHOST FLYPER PELITO iso (<i>ulkomainen Viro</i>) (Faraundo Pelito X Ey Pelito) | 2001 | 11 | 4,12% | 18,00% | 12 iso, 4 keskik | 16 | 78 |
| 5 | ALEX NORT BRUN iso (<i>tuonti Tsekki</i>) (Buddy Mecini Kvetina X Encantada Delfino Can) | 2003 | 11 | 4,12% | 22,00% | 11 iso, 1 keskik | 12 | 60 |
| 6 | SONQO SUWA AMOR ZAFIRO iso (Chusky Itarom x Bay's Bushyfur Maidu) | 2008 | 11 | 4,12% | 26,00% | 11 iso | 11 | 7 |
| 7 | WANHAN WUOREN MUSTA AURINKO iso (<i>ulkom.</i>) | 2007 | 10 | 3,75% | 30,00% | 10 iso, 3 keskik | 13 | 16 |

| | | | | | | | | |
|----|--|------|----|-------|---------|-----------------------------|----|----|
| | <i>Viro</i> (Wanhan Wuoren Lumottu TieX Wanhan Wuoren Auringon Lapsi) | | | | | | | |
| 8 | BAY'S BUSHYFUR GITKSAN iso (Chusky Itarom x Bay's Bushyfur Jicarilla) | 2007 | 10 | 3,75% | 34,00% | 10 iso | 10 | - |
| 9 | KUNTURCHAWA iso (<i>tuonti Slovenia</i>) (Supay X Huarmi Delfino can) | 2005 | 10 | 3,75% | 37,00% | 10 iso | 10 | 11 |
| 10 | ZERO-G WANHAN WUOREN JUPITER iso (<i>ulkom. USA</i>) (D'Aiapaek Delfino Can X Win-Hil's Flyingcolors Tiarah) | ? | 10 | 3,75% | 41,00% | 10 iso | 10 | 6 |
| 11 | BALINES (ALBERTINI) keskikokoinen (<i>tuonti Peru</i>) (tuntematon X tuntematon) | 2005 | 9 | 3,37% | 45,00% | 9 iso, 13 keskik 2 pieni | 24 | 25 |
| 12 | BAY'S BUSHYFUR AMALAYA WINAI keskikok (Balines (Albertini) x Tsukki) | 2007 | 9 | 3,37% | 48,00% | 9 iso, 3 keskik | 12 | 11 |
| 13 | BEREBERE D'MICHANZAMAN iso (<i>ulkomainen Peru</i>) (Inti X Sumac Pakariy) | 2005 | 9 | 3,37% | 51,00% | 10 iso, 1 keskik | 11 | 15 |
| 14 | WANHAN WUOREN NAAMION WELHO iso (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Taika Naamio) | 2002 | 8 | 3,00% | 54,00% | 10 iso, 3 keskik | 13 | 17 |
| 15 | WANHAN WUOREN SATEENTUOJA iso (Wanhan Wuoren Aamutähti x Wanhan Wuoren Taika Hetki) | 2002 | 8 | 3,00% | 60% | 8 iso | 8 | 10 |
| 16 | WANHAN WUOREN COYA'S BALDUR keskik. (Wanhan Wuoren Musta Aurinko x Wanhan Wuoren Jalokivimeri) | 2009 | 7 | 2,62% | 63,00% | 7 iso 9 keskik | 16 | 1 |
| 17 | WANHAN WUOREN YKSI LUPAUS iso (Tupac x Wanhan Wuoren Auringon Lupa) | 2008 | 7 | 2,62% | 68,00% | 7 iso | 7 | 6 |
| 18 | HOLA PELITO keskikokoinen (<i>tuonti Peru</i>) (Fox Pelito x D'Loka Pelito) | 2001 | 6 | 2,25% | 70,00% | 6 iso, 8 keskik 15 pieni | 29 | 51 |
| 19 | TUPAC iso (<i>ulkomainen Peru</i>) (tuntematon X tuntematon) | 2006 | 6 | 2,25% | 73,00% | 6 iso, 7 keskik | 13 | 22 |
| 20 | WANHAN WUOREN NAAMIONRUHTINAS keskik. (Ghost Flyper Pelito X Wanhan Wuoren Taika Naamio) | 2002 | 5 | 1,87% | 79,00% | 5 iso, 11 keskik | 16 | 12 |
| 21 | BULLDOBAS PIECE OF LUCK iso (Amigo Vom Birkenzweig x Airmail Orchid) | 1997 | 5 | 1,87% | 87,00% | 5 iso | 5 | 13 |
| 22 | DEAN-DELAANO VOM BIRKENZWEIG iso (<i>tuonti Saksa</i>) (Bulldobas Love And Joy x Anemone vom Birkenzweig) | 1997 | 4 | 1,50% | 90,00% | 12 iso, 4 keskik | 16 | 27 |
| 23 | WANHAN WUOREN AIKA RIEMUN iso (Ghost Flyper Pelito x Wanhan Wuoren Aamukaste) | 2002 | 4 | 1,50% | 92,00% | 10 keskik, 11 iso | 21 | 81 |
| 24 | WANHAN WUOREN AAMUTÄHTI iso (<i>tuonti Viro</i>) (Exotic's Orchidee Max-A-Million x Bea-Beluga vom Birkenzweig) | 1999 | 4 | 1,50% | 93,00% | 4 iso, 1 keskik | 5 | 13 |
| 25 | BAY'S BUSHYFUR TATAVIAM iso (Bulldobas Piece Of Luck x Keiko) | 2001 | 3 | 1,12% | 98,00% | 3 iso, 4 keskik | 7 | 12 |
| 26 | WANHAN WUOREN SYKSYN RUSKA pieni (Bray Pelito x Blue Crest's Queenofmillions) | 2001 | 3 | 1,12% | 99,00% | 3 iso | 3 | 6 |
| 27 | EMERITO CAPAC CUNA keskikokoinen (<i>tuonti Peru</i>) (Capac x Aceituna (Galvez)) | 2006 | 1 | 0,37% | 100,00% | 1 iso, 7 keskik | 8 | 8 |

Taulukkoon huomioitu nartut joiden %-osuus on yli 5% ja kaikki joilla on 2. polven jälkeläisiä.

| Jalostusnartut – isoissa | | Tilastointiaikana | | | 1. sp | | 2. sp |
|--------------------------|--|-------------------|---------|---------|------------------|---------|---------|
| # | Narttu | narttu s. vuosi | Pentuja | %-osuus | jälkeläiset koot | Pentuja | Pentuja |
| 1 | BAY'S BUSHYFUR MAIDU iso (Alex Nort Brun X Bay's Bushyfur Alabama) | 2004 | 17 | 6,37% | 17 iso | 17 | 22 |
| 2 | WANHAN WUOREN AIKA RAKKAUDEN iso (Ghost Flyper Pelito X Wanhan Wuoren Aamukaste) | 2002 | 13 | 4,87% | 13 iso | 13 | 15 |
| 3 | EBBY NORT BRUN iso (<i>tuonti Tsekki</i>) (Buddy Mesicni Kvetina x Encantada Delfino Can) | 2006 | 12 | 4,49% | 12 iso | 12 | - |
| 4 | WANHAN WUOREN AURINGON LUPAUS iso (<i>tuonti Viro</i>) (Wanhan Wuoren Aika Riemun X Fina Estampa Delfino Can) | 2004 | 11 | 4,12% | 11 iso, 3 keskik | 14 | 33 |
| 5 | WANHAN WUOREN AAMUKASTE keskik. (Exotic's Orchidee Max-A-Million X Bea Beluga Vom Birkenzweig) | 1999 | 11 | 4,12% | 1 iso, 12 keskik | 13 | 43 |
| 6 | BAY'S BUSHYFUR HITCHITI iso (Kunturchawa x Bay's Bushyfur Maidu) | 2006 | 11 | 4,12% | 11 iso | 11 | 10 |
| 7 | BAY'S BUSHYFUR MARIAME iso (Alex Nort Brun X Bay's Bushyfur Alabama) | 2004 | 11 | 4,12% | 11 iso | 11 | 5 |
| 8 | KEIKO iso (<i>tuonti Peru</i>) (tuntematon X tuntematon) | 1998 | 10 | 3,75% | 10 iso | 10 | 19 |
| 9 | WANHAN WUOREN AURINGON LAPSI iso (<i>tuonti Viro</i>) (Wanhan Wuoren Aika Riemun X Fina Estampa Delfino Can) | 2004 | 10 | 3,75% | 11 iso | 11 | 19 |
| 10 | WANHAN WUOREN NAISEN WOIMA iso (<i>tuonti Viro</i>) (Wanhan Wuoren Aika Riemun X Fina Estampa Delfino Can) | 2005 | 9 | 3,37% | 9 iso | 9 | 7 |
| 11 | FINA ESTAMPA DELFINO CAN iso (<i>tuonti Viro</i>) (Alko X Amazona Delfino Can) | 2002 | 8 | 3,00% | 15 iso, 1 keskik | 16 | 78 |
| 12 | BAY'S BUSHYFUR UNATUTAY KAWSAY keskikokoinen (Dongo Itarom x Bay's Bushyfur Lilloe) | 2009 | 7 | 2,62% | 7 iso | 7 | 7 |
| 13 | WANHAN WUOREN JULIA'S HONOUR iso (<i>tuonti Viro</i>) (Berebere D'Michanzaman x Wanhan Wuoren Auringon Nousu) | 2007 | 7 | 2,62% | 7 iso | 7 | 6 |
| 14 | BAY'S BUSHYFUR ALABAMA iso | 2002 | 6 | 2,25% | 6 iso | 6 | 55 |

| | | | | | | | |
|----|---|------|----------|-------|---------------------------|----|----|
| | (Hola Pelito X Keiko) | | | | | | |
| 15 | SIMBILA DEL NARI WALAC iso (tuonti Peru) (tuntematon X tuntematon) | 1999 | 6 | 2,25% | 6 iso | 6 | 6 |
| 16 | BAY'S BUSHYFUR TSIMSHIAN iso (Bulldobas Piece Of Luck X Keiko) | 2001 | 5 | 1,87% | 5 iso, 1 keskik | 6 | 5 |
| 17 | BAY'S BUSHYFUR JICARILLA iso (Bay's Bushyfur Tataviam x Bay's Bushyfur Mariame) | 2006 | 5 | 1,87% | 5 iso | 5 | 10 |
| 18 | WANHAN WUOREN TAIKA NAAMIO keskik. (Dean-Delaano Vom Birkenzweig X Exotic's Orchidee Moonlight Cleo) | 2000 | 4 | 1,50% | 4 iso, 5 keskik | 9 | 43 |
| 19 | COLLA keskik. (tuonti Peru) (tuntematon X tuntematon) | 1998 | 4 | 1,50% | 4 iso | 4 | 8 |
| 20 | WANHAN WUOREN TAIKA HETKI iso (Dean-Delaano Vom Birkenzweig X Exotic's Orchidee Moonlight Cleo) | 2000 | 4 | 1,50% | 4 iso | 4 | 13 |
| 21 | WANHAN WUOREN JALOKIVIMERI iso (Wanhan Wuoren Syksyn Ruska X Simbila Del Nari Walac) | 2003 | 3 | 1,12% | 3 iso, 3 keskik | 6 | 16 |
| 22 | WANHAN WUOREN WALON KAJASTUS keskik. (tuonti Viro) (Vicus Del Nari Walac x Wanhan Wuoren Zero-G-Pleiades) | 2006 | 2 | 0,75% | 2 iso 17 keskik | 19 | 1 |
| 23 | BAY'S BUSHYFUR CHIMBO CHITI keskik. (Balines (Albertini) x Bay's Bushyfur Mascouten) | 2008 | 2 | 0,75% | 4 keskik 2 iso | 6 | 9 |
| 24 | NICORET'S KUMIENKELI keskik. (Exotic's Orchidee Buckyboy X Danita-Dorinda Vom Birkenzweig) | 1998 | 1 | 0,37% | 1 iso, 18 keskik | 19 | 4 |
| 25 | WANHAN WUOREN AURINGON NOUSU iso (tuonti Viro) (Wanhan Wuoren Aika Riemun X Fina Estampa Delfino Can) | 2004 | 1 | 0,37% | 1 iso, 9 keskik | 8 | 16 |
| 26 | RAHEL DAMITA YODA keskik (Hola Pelito x Nicoret's Kumienkeli) | 2005 | 1 | 0,37% | 3 keskik, 1 iso | 4 | 11 |

4.2 Luonne ja käyttäytyminen sekä käyttöominaisuudet

4.2.1 Rotumääritelmän maininnat luonteesta ja käyttäytymisestä sekä rodun tarkoituksesta

Perunkarvatonkoira on ylväs ja isäntäväkeensä kiintynyt, mutta vieraita kohtaan varautunut. Se on eloisa, valpas, vieraiden läsnä ollessa epäluuloinen ja vartioiva. Käyttötarkoitukseltaan perunkarvatonkoira luokitellaan seurakoiraksi.

4.2.2 Luonne ja käyttäytyminen päivittäistilanteissa

Rodun luonteen todellisesta tilanteesta ei tällä hetkellä ole tilastotietoon perustuvaa kuvaa. Tähän saakka on eletty harrastajien kertomusten varassa ja luotu rodun käyttäytymisestä sen perusteella mielikuva.

Saadakseen todellista kuvaa luonteesta yhdistys ryhtyy kartoittamaan koirien käyttäytymistä harrastajille ja kasvattajille suunnattavan kyselyn sekä näyttelyarvostelujen luonneosiosta saatujen tietojen avulla.

Yhdistys pyrkii lisäämään harrastajien sekä kasvattajien tietoisuutta luonteen tärkeydestä, niin jalostuksen yhtenä kriteerinä kuin sen merkityksestä päivittäisessä elämässä. Jäseniä kannustetaan tietoa lisäämällä antamaan tietoa koiransa käyttäytymisestä heille suunnattujen kyselyjen avulla.

Perunkarvatonkoira on perheeseensä syvästi kiintyvä ja se suhtautuu vieraisiin ihmisiin epäluuloisesti. Normaalisti totuttuihin asioihin se suhtautuu rauhallisesti sivusta tarkkaillen. Perunkarvatonkoiralla on kuitenkin vahva taipumus ilmoittaa oudoista äänistä ja tapahtumista voimakkaalla haukunnalla. Käytös saattaa joskus myös näyttää uhkaavalta tai aggressiiviselta, kuitenkin olematta sitä. Tasapainoinen koira lopettaa haukkumisen todetessaan tilanteen olevan sen mielestä kunnossa. Koira saattaa myöskin väistää kosketusta jos / kun sitä yritetään lähestyä. Hyväksyessään tulijan voi koira itse tulla hakemaan läheisyyttä. Useimmiten se kuitenkin tyytyy siirtymään syrjään tarkkailemaan tilannetta.

Tämä on tyypillistä perunkarvatonkoiran osoittamaa varautuneisuutta eikä sitä pidä koskaan sekoittaa arkuuteen. Selkeästi arkaa koira ei pidä puolustella varautuneisuudella, sillä varautunut koira ei ole arka eikä aggressiivinen. Rotu vaatii johdonmukaisen kasvatuksen sekä erityisen paljon sosiaalistamista nuorena. Liian vähällä sosiaalistamisella saadaan helposti arkoja, pelokkaita tai jopa aggressiivisiä koiria niiden joutuessa vanhempana outoihin tilanteisiin tai kohtaamaan asioita joihin ne eivät ole tottuneet, kuten esim. autoilu, lapset, polkupyörät, ihmismassat jne.

4.2.3 Käyttö- ja koeominaisuudet

Perunkarvatonkoiralla käyttö- ja koeominaisuuksia olisi moneenkin tarkoitukseen, mutta rodulla ei ole vielä olemassa näyttöä esim. tulosten perusteella kaikista sen käyttöominaisuuksista. Vasta muutamia koiria on Agilityssä nähty, hyvin tuloksin. *Luonnetestauksia perunkarvatonkoirilla on tehty vasta muutamia, joten tuloksia ei voida vielä analysoida.*

Näyttelyarvostelujen mukaan arvioituna on rodun luonteesta yleisesti saatu arvosteluna mainintoja "rodunomainen luonne", "hyvä luonne", "miellyttävä luonne" yms.

| LTEP | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| koiraa | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - |
| tulos | - | 35p | - | - | - | 189p | - | - | 144p | 174p | - | - | 80p | - | - |

| AGI | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| koiraa | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | - | - | - | - |
| tulosta | 88 | 89 | 88 | 88 | 57 | 54 | 63 | 47 | 33 | 23 | 18 | - | - | - | - |

4.2.4 Kotikäyttäytyminen

Kotioiloissa perunkarvatonkoira on pääasiassa luonteeltaan rauhallinen, ja hyvin usein varsinkin karvattoman yksilön voi löytää peittoon kääriytyneenä kotisohvalta. Rotumääritelmä kuvaa rodun olevan iloinen ja vilkas, mikä käytännössä lähinnä tarkoittaa erilaisia tilanteita kuten mm. ulkoilua, tuttujen ihmisten tapaamista, leikkihetkiä yms.

Yleisimmin perunkarvatonkoira suhtautuu varauksellisesti vieraisiin ihmisiin. Joka esiintyy useimmiten väistelynä tai haukkumisena. Käytös saattaa joskus myös näyttää uhkaavalta tai aggressiiviselta, kuitenkin olematta sitä. Hetken tutustumisen jälkeen koira yleensä kuitenkin käyttäytyy tuttavallisesti vierasta kohtaan. Tiedossa kuitenkin on myös yksilöitä, jotka ovat arkoja, pelokkaita tai jopa aggressiivisiä "remmiräyhääjiä". Näistä yksilöistä ei ole tietoa, millainen on ollut niiden nuoruusajan sosiaalistaminen ja paljonko käyttäytymiseen vaikuttaa mahdolliset perintötekijät.

Perunkarvatonkoira on ns. laumakoira se tulee hyvin toimeen muiden saman perheen koirien kanssa, etenkin oman rotunsa edustajien kanssa. Laumaan kuulumattomia koiria kohtaan perunkarvatonkoira saattaa olla ärhäkkä. Uroksilla etenkin on esiintynyt jonkin verran aggressiivisuutta muita uroksia kohtaan. Perunkarvatonkoira on tarkka laumastaan ja reviiristään, jonka vuoksi vahvaviettisimmät urokset saattavat toisinaan kokea toiset urokset liiallisena kilpailuna suvunjatkamiselleen, tästä syystä ne voivat käyttäytyä aggressiivisesti kilpailevia uroksia kohtaan.

Eroahdistusta esiintyi terveystarkastuksen yhteydessä tehdyn luonnekyselyn mukaan jonkin verran n. 5% rodun kannasta. Tähän tulisi tulevaisuudessa kiinnittää entistä enemmän huomiota.

Paukku-, ym. ääniarkuutta esiintyy rodussa jonkin verran.

Luonne -eroavuuksia esiintyy eri maiden populaatioiden välillä. Kasvattajien huomioidut ovat olleet, että etenkin rodun kotimaasta tuotujen koirien ja Eurooppalais -linjaisten koirien luonteet eroavat toisistaan huomattavasti. Rodun kotimaasta tuotujen koirien luonteet ovat olleet hermorakenteeltaan tasapainoisempia, eivät läheskään niin varautuneita, kuin vanhat Eurooppalais -linjaiset ovat olleet.

Suurin syy käytöshäiriöihin on ollut omistajien tiedonpuute tai ymmärtämättömyys koiran sosiaalistamisen tärkeydestä. Alkukantaisena rotuna perunkarvatonkoira vaatii hyvän sosiaalistamisen vähintään n. vuoden ikäiseksi saakka. Koira tulee tutustuttua erilaisiin tilanteisiin ja tapahtumiin päivittäin. Näin hyvin sosiaalistettu perunkarvatonkoira on aikuisena tasapainoinen ja helppo käsitellä.

Kasvattajien ja rotuyhdistyksen tulee kiinnittää huomiota tähän seikkaan ja opastaa sekä tiedottaa ko. asiasta pennun ostajille.

4.2.5 Yhteenveto rodun käyttäytymisen ja luonteen keskeisimmistä ongelmakohdista

Pääasiallisesti tällä hetkellä rodun luonne vastaa rotumääritelmässä mainittua, huomioitava kuitenkin on, että rodun luonteissa on huomattu myös vakavia ongelmia. Tämän vuoksi luonteen tulisi olla tällä hetkellä rodun jalostuksessa ykkösprioriteetti ulkonäön ja pienten terveyseikkojen sijasta. Voimakasta valintaa esim. karvattomuuden suhteen ei tässä tilanteessa pidä tehdä.

Rodun ongelma vaikuttaisi olevan etenkin pelokkuus ja siitä johtuva aggressiivisuus.

Muutamiin muihin lisääntyneisiin ongelmakäytöksiin tulee lisäksi kiinnittää enemmän huomiota kuten esim. paukku-, ääniarkuus, eroahdistus. On siis ensiarvoisen tärkeää kiinnittää huomiota jalostuskoirien luonteeseen. Arkoja tai aggressiivisia koiria ei saa käyttää jalostukseen.

4.3 Terveys ja lisääntyminen

KARVATTOMUUS

Rodun erityispiirre on karvattomuus, joka periytyy autosomaalisesti (ei sukukromosomiin liittyen) dominoivasti (vallitsevasti). Vain toisen vanhemmista täytyy siis olla karvaton, jotta jälkeläisiin saadaan karvattomia yksilöitä. Mutaatio on tietävästi homotsygoottina letaali (Drogemüller ym. 2009), joten karvallisten yksilöiden käyttäminen jalostukseen on välttämätöntä rodun kannalta. Täsmälleen sama mutaatio on muillakin lähisukuisilla nakuilla roduilla, meksikonkarvattomalla koiralla ja kiinanharjakoiralla. Sen sijaan amerikankarvattomallaterrierillä, jota ei Suomessa virallisesti rekisteröidä, on eri mutaatio. Mutaatioon liittyy paitsi karvattomuus niin myös hampaattomuus. Tyypillistä on että pennulla on lähes aina täydellinen maitohampaisto, mutta kaikki pysyvät hampaat eivät puhkeaa maitohampaiden tilalle, jolloin maitohampaista tulee pysyvä hammas tai pysyvä hammas on epänormaali joko kooltaan tai muodoltaan tai puuttuu kokonaan. Tyypillistä ovat myös lyhyet tai huonosti kehittyneet juuret, jolloin monet pysyvistä hampaista irtoavat myöhemmin koiran iän myötä. Usein puuttuvat lähes kaikki premolaarit ja osa etuhampaista, harvemmin kulmahampaat ja poskihampaat eivät lähes koskaan. Rodulle ominainen heikko tai lähes näkymätön alaleuka kuuluvat myös tähän mutaatioon, mutta mutaatio ei aiheuta leukojen virheasentoja. Karvallisilla yksilöillä on normaali leikkaava purenta.

Karvattomuus on yleistä rungon alueella ja vain jaloissa, hännässä ja päässä sallitaan karvoitusta. Useat yksilöt ovat yksittäisiä hentoja karvoja tai karvatupsuja lukuun ottamatta kokonaan kaljuja. Ihossa on myös tyypillisesti normaalia koiraa enemmän talin muodostusta ja aurinko vaikuttaa näiden koirien ihoon päinvastoin kuin normaaleilla karvallisilla koirilla. Tästä syystä, etenkin vaaleilla koirilla, ihon suojaaminen auringolta voi olla tarpeen. Mutaatio vaikuttaa myös siihen, että joskus rodussa syntyy yksilöitä, joilta puuttuu peräaukko tai keskikorvakäytävät. Tällaiset pennut joudutaan lopettamaan. Samanlaisia kehityshäiriöitä on myös tavattu muissa vastaavissa roduissa, kiinanharjakoirissa ja meksikonkarvattomalla koiralla. (lähde Kirsi Sainio)

4.3.1 PEVISA-ohjelmaan sisällytetyt sairaudet

Perunkarvatonkoirille tällä hetkellä hyväksytyt PEVISA - ohjelma on voimassa 2013 - 2016.

Seuraavassa lueteltu PEVISA - ohjelmaan sisällytetyt viat ja sairaudet

PATELLALUKSAATIO

Polvinivelen rakenteelliset heikkoudet altistavat patellaluksaatiolle eli polvilumpion sijoiltaan menolle. Jalka-asento on virheellinen ja polvilumpion telaurat ovat liian matalat. Patellaluksaatiota esiintyy suhteellisen runsaasti kääpiöroduilla ja sellaisilla suuremmilla roduilla, joilla on suora takajalka. Periytyvyyden mekanismi ei ole tiedossa. Pienikokoisilla roduilla polvilumpio luksoituu yleensä sisäänpäin (mediaalisesti).

Patellaluksaatio on synnynnäinen ja jaetaan vian vakavuuden perusteella neljään eri asteeseen. Eläinlääkäri tutkii polvet tunnustelemalla. I - asteen luksaatiot ovat tavallisesti oireettomia eivätkä kaipaa hoitoa. II- ja III - asteen luksaatioissa koiralla havaitaan selviä liikkumisvaikeuksia. Ravatessaan koira koukistaa hetkittäin raajaansa sen sijaan, että tukeutuisi sillä maahan (polvilumpio on luiskahtanut pois paikoiltaan), ja jatkaa sitten normaalia ravia (polvilumpio on palautunut paikoilleen). IV - asteen luksaatioissa polvilumpio on pysyvästi pois paikoiltaan. Usein oireet huomataan tapaturman jälkeen, vaikka kyseessä on synnynnäinen vika. Lievien patellaluksaation muotojen hoidoksi riittää yleensä lepo ja kipulääkitys. Vaikeat patellaluksaatiot on hoidettava kirurgisesti. Vaikeimman asteen luksaatioissa hoito voi vaatia useita leikkauksia ja ennuste voi olla huono. (Lähde: SKL artikkelit)

Perunkarvatonkoirille on haluttu sisällyttää rajoitukset PEVISA:n patellaluksaation osalta seuraavaa:

Polvitarkastuslausunto: Pentujen vanhemmista tulee olla ennen astutusta annettu polvitarkastuslausunto.

Yhdistyksen suositukset: Polvitarkastuslausunto ei saisi olla 2 vuotta vanhempi. Tutkimushetkellä koiran tulee olla vähintään 12 kk vanha. Yhdistelmänä ei suositella, joiden polvitutkimustulos on yhteenlaskettuna yli 2.

Kennelliiton jalostustietojärjestelmän mukaan rodulla ilmennyt kaksi patellaluksaatio tapauksta (tieto ajalta 1989 - 2010), 0/1 ja 0/2. Muutamia patellaluksaatio tapauksia on raportoitu myös muissa maissa. Rodun kotimaasta ei ole saatu tietoa ko. sairauden osalta. Periytymistapaa ei tunneta. *Vuosina 2011-2015 patellaluksaatiotapauksia on ilmennyt useampia, vuonna 2011 yksi kappale astetta 2, vuonna 2012 kaksi kappaletta astetta 3 sekä vuonna 2014 yksi kappale astetta 1 ja 2. Samalla kuitenkin voidaan todeta tapausten olevan kohtuullisen harvinaisia, koska 94% (81 kappaletta) tutkituista tapauksista (86 kappaletta) ovat polviniveliltään tasoa 0, eli terveitä.*

Patellaluksaatio ei tällä hetkellä ole tuottanut ongelmia rodun yksilöiden jokapäiväiseen elämään ja käyttötarkoituksiin verrattaessa. Rotuyhdistys on kuitenkin halunnut sisällyttää myös patellaluksaation PEVISA - ohjelmaansa ennalta ehkäistäkseen mahdollisuuden sairauden lisääntymiseen, koska alttius tälle ko. sairaudelle kuitenkin näyttäisi olevan olemassa varsinkin keskikokoisissa ja pienissä kokomuunnoksissa.

Polviniveltutkimustilastot vuosina 2011-2015 syntyneiden koirien osalta:

| Vuosi | Syntyneitä | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | op | Yhteensä |
|----------|------------|----|---|---|---|---|----|----------|
| 2011 | 88 | 19 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 21 |
| 2012 | 54 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 2013 | 12 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 2014 | 43 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 2015 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yhteensä | 234 | 31 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 |

| Vuosi | Tutkittu | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | op |
|----------|----------|------|-----|----|-----|----|----|
| 2011 | 24% | 90% | 0% | 0% | 10% | 0% | 0% |
| 2012 | 11% | 83% | 17% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 2013 | 50% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 2014 | 2% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 2015 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Yhteensä | 15% | 91% | 3% | 0% | 6% | 0% | 0% |

SILMÄSAIRAUDET

Muutamia silmäsairauksia on havaittu esiintyvän rodussa. Suomen Kennelliiton jalostustietojärjestelmän perusteella rodulla on esiintynyt kataraktaa, 2 epäilyttävää ja 1 todettu ja yksi makroblepharon tapaus.

Jalostustoimikunnan tiedossa on muutama muukin silmäsairaustapaus esim. Kuivasilmäisyys (Keratokonjunktivitis sicca KCS) ja Sarveiskalvon rappeuma (Corneal dystrophy CD), joista ei tietoja jalostustietojärjestelmässä.

Vuosina 2011 - 2015 on ilmennyt seuraavat silmäsairaudet. 2 PHTVL/PHPV (persistent hyperplastic tunica vasculosa lentis/persistent hyperplastic primary vitreous) sairausaste 1 (josta 1 todettiin terveeksi v 2015), 1 Distichiasis / ektoopininen cilii, 1 muu vähämerkityksellinen kaihi, 1 PRA, 1 lievä ja 1 vakava silmämuutos.

Perunkarvatonkoirille on haluttu sisällyttää rajoitukset PEVISA: n silmien osalta seuraavaa:

Silmätarkastuslausunto: astutushetkellä voimassa oleva silmätarkastuslausunto. Silmätarkastuslausunto on voimassa 24 kk. Tarkastushetkellä koiran tulee olla vähintään 12 kk vanha.

PERINNÖLLINEN HARMAAKAIHI eli hereditaarinen 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 kehittynyt 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. (Lähde: SKL artikkelit)

MAKROBLEPHARON eli liian suuri luomiaukko aiheuttaa ärsytystä silmien limakalvoille ja sarveiskalvoille, jotka ovat epämuodostuneen silmäluomen vuoksi huonosti suojassa. Kennelliiton silmätarkastustyöryhmä on päättänyt, että makroblepharon tallennetaan nykyään perinnöllisenä silmänsairautena kaikilla roduilla. (Lähde: SKL artikkelit)

Silmätutkimustilastot vuosilta 2011 – 2015 syntyneiden koirien osalta ja diagnoosit:

| Vuosi | Syntyneitä | Tutkittu | Tutkittu % | Terveitä | Terveitä % |
|-------|------------|----------|------------|----------|------------|
| 2011 | 88 | 22 | 25% | 22 | 100% |
| 2012 | 54 | 6 | 11% | 5 | 83% |
| 2013 | 12 | 6 | 50% | 5 | 83% |
| 2014 | 43 | 0 | 0% | 0 | |
| 2015 | 37 | 0 | 0% | 0 | |

| Diagnoosi | Esiintymiä |
|--|------------|
| Ei todettu perinnöllisiä silmänsairauksia | 32 |
| PHTVL/PHPV, sairauden aste 1 | 1 |
| Puutteellinen kyynelkanavan aukko, todettu | 1 |

LONKKANIVELEN KASVUHÄIRIÖ

LONKKANIVELEN KASVUHÄIRIÖ eli "lonkkavika", (engl. hip dysplasia, HD) on koirien yleisin luuston/nivelten kasvuhäiriö. Se voidaan määritellä perinnölliseksi lonkkaniveleen 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 luutumisen on täydellistä ja lonkkaniveletkin stabiloituvat. Yleensä kipukin helpottaa tässä iässä.

Lonkkaniveleen kasvuhäiriö johtaa yleensä nivelrikkoon. Nivelrikkon kehittymisen aikatauluun ja tyyppiin vaikuttavat rotukohtaiset ja yksilölliset erot. Lonkkaniveleen 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 lonkkaniveleen kasvuhäiriö ei tule näkyviin tai on lievempää. Myös liian raju liikunta kasvuaikana voi pahentaa muutoksia.

Lonkkaniveleen 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 naksateleva ääni kävellessä. Oireet voivat alkaa äkillisesti ja omistaja voi liittää ne johonkin tapaturmaan. Vanhemmilla nivelrikkoisilla koirilla oireet voivat olla epämääräisiä. Oireilu laitetaan usein vanhenemisen piikkiin. Tyypillisiä oireita ovat takajalkojen ontuminen ja jäykkyys liikkeessä. Lonkkavikainen koira yrittää viedä painoa pois takaosalta, mikä ilmenee kävellessä selkälän 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. Ilmiasuunkin 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. (Lähde: SKL artikkelit)

Huonompia lonkkatuloksia kuin A/A on Kennelliiton jalostusjärjestelmän mukaan 5, tuloksia A/B, B/B, B/C, C/B ja D/D sekä yksi E/E tulos mitä ei ole kirjattu SKL jalostustietojärjestelmään (tieto 2010 lopulla). Vuosina 2011-2015 koiria on tutkittu runsaammin kuin koskaan aiemmin asetetun PEVISA-ohjelman ansiosta. Tuona aikana 52 tutkitusta koirasta A-astetta on 56% eli 29 kappaletta, B-astetta 31% eli 16 kappaletta, C-astetta 10% eli 5 kappaletta sekä D-astetta 4% eli 2 kappaletta (aste ilmoitettu tutkitun koiran huonomman tuloksen mukaan).

Perunkarvatonkoirille on haluttu sisällyttää rajoitukset PEVISA: n lonkkavikojen osalta seuraavaa:

Lonkkakuvaus: Pentujen vanhemmista tulee olla ennen astutusta annettu lonkkakuvauslausunto, ei raja-arvoa. Tutkittavan koiran ikä: pienet ja keskikokoiset vähintään 12 kk. Isot vähintään 18 kk.

Lonkkaniveltilastot vuosilta 2011 – 2015 syntyneiden koirien osalta:

| Vuosi | Syntyneitä | A | B | C | D | E | Yhteensä |
|----------|------------|----|---|---|---|---|----------|
| 2011 | 88 | 10 | 5 | 4 | 0 | 0 | 19 |
| 2012 | 54 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 7 |
| 2013 | 12 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 2014 | 43 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 2015 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yhteensä | 234 | 18 | 8 | 5 | 1 | 0 | 32 |

| Vuosi | Tutkittu | A | B | C | D | E |
|----------|----------|------|-----|-----|-----|----|
| 2011 | 22% | 53% | 26% | 21% | 0% | 0% |
| 2012 | 13% | 43% | 29% | 14% | 14% | 0% |
| 2013 | 42% | 80% | 20% | 0% | 0% | 0% |
| 2014 | 2% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 2015 | 0% | | | | | |
| Yhteensä | 14% | 56% | 25% | 16% | 3% | 0% |

4.3.2 Muita rodulla esiintyneitä sairauksia ja vikoja

Suomen Karvattomat Rodut - SuKaRo ry suoritti terveystarkastuksen (jatkuva internet) vuonna 2006 - 2007 perunkarvatonkoirien omistajille ja kasvattajille. Kyselyyn vastasi vain pieni osa omistajista ja kasvattajista, yhteensä vastauksia saatiin 26. Kyselyn vastauksissa oli edellä mainittujen sairauksien ja vikojen lisäksi mm. allergiat, epilepsia.

IHO-OIREET JA ALLERGIAT

Terveystarkastuksen mukaan iho-oireet olivat varsin tavallisia. Yleisimmin ne johtuivat allergioista, mutta myös muita syitä löytyi esim. hankaumat joita esiintyi pääasiassa talvisin, kun koiralle puettu puku on hangannut.

Allergiaa aiheuttivat tavallisimmin viljat, varsinkin vehnä, ja tavallisimmin oireet olivat erilaisia iho-oireita kutinasta rikkoutuneeseen ihoon tai näppylöihin ja hilseilyyn. Joillain oli oireina myös maha- tai suolisto-oireet ja joillain allergia oireili tulehduksina joista tavallisimmin mainittiin silmä- tai korvatulehdukset.

Muita tiedossa olevia allergioita ovat mm. siitepölyt ja huonepölyt, punkit kuten esim. varastopunkki. Allergioita esiintyy perunkarvatonkoirilla n. 2 % koko populaatiosta eikä sen periytyvyydestä ole tietoa.

Allergisen koiran hoito on enimmäkseen suhteellisen vaativaa ja se rajoittaa monesti koiran normaalia elämää. Allergia on perinnöllinen. Allergista koiraa ei saa käyttää jalostukseen. On pyrittävä myös poistamaan jalostuksesta allergiaan taipuvaisia sukuja. Etenkin tulisi jalostuksesta poistaa sellaiset koirat, joiden tiedetään vahvasti periyttäneen ko. alttiutta sairastumiseen.

PURENTA JA HAMMASPUUTOKSET

Rodussamme esiintyy hammaspuutoksia ja virheellisiä purentoja. Kasvattajan tulisi ottaa tämä huomioon jalostussuunnitelmia tehdessä.

EPILEPSIA

Aivojen toiminnan häiriöitä aiheuttava sairaus, joka ilmenee säännöllisesti toistuvina kouristuskohtauksina. Sairautta pidetään perinnöllisenä mutta periytymistapa ei ole selvillä.

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 epilepsia-kohtaus tulee useimmiten nuorena, 1-5 -vuotiaana, mutta perinnöllinen epilepsia voi alkaa missä iässä hyvänsä. Samantyyppisiä kohtauksia voivat aiheuttaa myös muut sairaudet kuin epilepsia. Epilepsiadiagnosi 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 epilepsia-kohtausten esiintymistä voidaan harventaa, kohtauksia lieventää ja niiden kestoa lyhentää. Joskus kohtaukset saadaan lääkityksellä kokonaan loppumaan. (*Lähde: SKL artikkelit*)

Perunkarvatonkoirilla esiintyneet epilepsia-kohtaukset ovat pääasiassa aina olleet lieviä. Koiran saadessa kohtauksen se yleensä pyrkii omistajan syliin, kouristukset ovat lyhyitä eikä koira yleensä menetä tajuntaansa. Jalostustoimikunnalla on tiedossa vain yksi pahempi tapaus, joka on johtanut koiran kuolemaan. Hyvin moni ilmoitetuista epilepsia-kohtauksista saavista koira saa kohtauksia pari kertaa vuodessa ja pystyy elämään vanhaksi ilman lääkitystä. Nartuilla kohtaukset yleisimmin juoksujen aikana.

Täysin varmaa tietoa ei ole olemassa kuinka yleistä epilepsia rodun sisällä todellisuudessa on. Kuitenkin muutamia tapauksia on ilmoitettu jalostustoimikunnalle ja näiden tietojen perusteella epilepsiaa esiintyisi koko populaatiossamme noin 3 %.

Yhdistyksen jalostussuosituksissa on ohjeena: Epilepsiaan sairastuneita koiria ei käytetä jalostukseen. Kahden tiedossa olevan epilepsiasukuisen koiran läheistä risteytystä tulisi ehdottomasti välttää. Ensisijaisesti suositellaan yhdistämään epilepsiasukuisia koiria ainoastaan tällä hetkellä oletettuihin tervesukuisiin koiriin, suositus yhdistelmälle on ulkosiitos eli sukusiitosprosentin tulee olla 0%.

Jos kuitenkin pienen populaatiokoon vuoksi joudutaan yhdistämään jo tiedossa olevia epilepsia sukuja keskenään suositellaan, että tällaisen yhdistelmän syntyvien pentujen sukutauluissa saa esiintyä tunnettuja epilepsia-kohtauksia (*kantajat / sairaat*) vasta viidennessä (5) sukupolvessa.

Lisäksi on tiedossa tapauksia seuraavista vioista ja sairauksista: kyynärnivelen kasvuhäiriö, kilpirauhasen vajaatoiminta, syöpä, muut kasvaimet esim. nartuilla nisäkasvaimet, uroksilla perineaalityrä, napatyträ, kivesvika, häntämukka.

KYYNÄRNIVELEN KASVUHÄIRIÖ

Kyynärnivelen kasvuhäiriö (engl. elbow dysplasia, ED) on yleisin isojen ja jättikokoisten koirien etujalan nivelkivun ja ontumisen aiheuttaja. Kyynärnivelen kasvuhäiriön eri muotoja ovat varislisäkkeen (processus coronoideus) sisemmän osan fragmentoituminen, olkaluun nivelnastan (condylus humeralis) sisemmän osan osteokondroosi ja kiinnittymätön kyynärpään uloke (processus anconaeus). Kyynärnivelen inkongruenssia

(nivelpintojen epäyhdenmukaisuutta) pidetään tärkeänä syynä kaikkiin edellä mainittuihin kasvuhäiriöihin ja myös se lasketaan kyynärnivelen kasvuhäiriöksi.

Kyynärnivelen kasvuhäiriön periytyminen mekanismit ovat epäselvät. Periytyminen on kvantitatiivista eli siihen vaikuttaa useita eri geenejä. Yksi näistä geeneistä saattaa olla ns. suurivaikutteinen geeni. Kasvuhäiriön tyyppi vaihtelee eri roduilla, mikä viittaa siihen että aiheuttajina ovat eri geenit. Kyynärnivelen kasvuhäiriö on yleisempää uroksilla todennäköisesti urosten suuremman painon ja mahdollisesti myös hormonaalisten tekijöiden takia. Nykykäsityksen mukaan perinnöllisillä tekijöillä on suurin osuus kyynärnivelen kasvuhäiriön synnyssä, mutta ympäristötekijöillä on osuutensa sen ilmenemisessä. Toisin sanoen optimaalisella ruokinnalla voidaan mahdollisesti estää kasvuhäiriön kehittyminen yksilöllä, jolla on siihen perinnöllinen taipumus.

Kaikissa kyynärnivelen kasvuhäiriöissä oireet alkavat keskimäärin 4 – 7 kuukauden iässä. Tyypillinen oire on ontuminen, joka voi pahentua rasituksessa tai olla voimakkainta levon jälkeen. Ontuminen voi olla jatkuvaa tai ajoittaista. Omistajan voi olla vaikea havaita koiran ontumista, jos kasvuhäiriö on molemminpuolinen. Toisinaan kasvuhäiriö on molemmissa kyynärnivelistä, vaikka koira ontuu vain toista jalkaa. Usein oireet huomataan vasta aikuisiällä ja silloin oireet johtuvat sekundaarisesta nivelrikosta. Kiinnittymätön kyynärpään uloke ei välttämättä oireile nuorella koiralla ja se voi olla röntgenkuvauksen sivulöydös.

Kasvuhäiriöiden ja niiden erilaisten kirurgisten hoitojen tehosta ja pitkäaikaisennusteesta ei ole olemassa kattavia tutkimuksia. Leikkaushoidon hyöty on epävarma, jos nivelessä on jo selvät nivelrikon merkit. Kaikkien kyynärnivelen kasvuhäiriöiden seurauksena on ainakin hoitamattomana nivelrikko. Leikattuunkin jalkaan kehittyä yleensä aina jonkin asteinen nivelrikko, mutta sen määrä voi olla vähäisempää ja se voi kehittyä myöhemmin kuin ilman leikkausta hoidetussa nivelessä. Kyynärnivelen nivelrikko invalidisoi koira yleensä pahemmin kuin esim. lonkkien nivelrikko, koska koiran painosta noin 60 % on etuosalla.

Nivelrikon hoidossa tärkeitä ovat painon pudotus, liikunnan rajoitus ja tarvittaessa käytetään myös tulehduskipulääkkeitä. Lisäksi voidaan käyttää nivelnesteen koostumusta parantavia lääkkeitä ja ravintolisiä.

Pohjoismaissa kyynärnivelen arviointi perustuu sekundaarisiin nivelrikon merkkeihin. On huomattava, että jo 1. asteen muutos tarkoittaa sitä, että koiralla on kyynärnivelen kasvuhäiriö ja siitä johtuvia nivelrikkomuutoksia. Ruotsissa kyynärnivelen kasvuhäiriö on vähentynyt roduissa, joissa kyynärniveliä kuvataan. Tämä johtuu todennäköisesti siitä, että siellä käytetään näissä roduissa jalostukseen vain vähän muita kuin kyynärnivelen suhteen terveitä koiria. Jalostusarvoindeksit (BLUP-indeksit) tehostavat jalostusvalintaa. Indeksissä otetaan huomioon koiran oman tuloksen lisäksi sen 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. (Lähde: SKL artikkelit)

Kyynärnivelen kasvuhäiriöitä on tiedossa perunkarvatonkoirilla Kennelliiton jalostustietojärjestelmän mukaan 1 kpl, tuloksin 1/1 (tieto 2010 lopulla). *Vuosina 2011-2015 uusia kasvuhäiriötapaauksia ei ole esiintynyt tutkituilla koirilla (35 tutkittua koira, 100% tuloksista aste 0).*

Perunkarvatonkoirille on haluttu sisällyttää rajoitukset jalostussuositukseen kyynärvikojen osalta seuraavaa:

Kyynärnivellausunto: oltava virallinen Kennelliiton lausunto ennen astutusta, ei raja-arvoa. Tutkimushetkellä tutkittavan koiran ikä: pienet ja keskikokoiset vähintään 12 kk. Isot vähintään 18 kk.

KILPIRAUHASSEN VAJAATOIMINTA - HYPOTHYROIDISM

Kilpirauhasen vajaatoimintaa pidetään autoimmuunisairautena, jossa keho tuottaa vasta-aineita omaa kudosta vastaan. Sairaus heikentää aineenvaihduntaa, jolloin koirasta tulee passiivinen, viluinen, turkissa on usein muutoksia siten, että turkinlaatu huononee, karvapeitteestä tulee kuiva ja haalistunut. Heikentää usein hedelmällisyyttä. Määritetään verikokeilla ja voidaan hoitaa synteettisillä kilpirauhasvalmisteilla.

Kilpirauhasen vajaatoiminta (hypotyreoosi) johtuu liian alhaisesta kiertävien kilpirauhashormonien määrästä. Kilpirauhasen vajaatoiminta on koiran yleisin sisäerityssairaus. Sairauden esiintyvyys on keskimäärin 0,2 – 0,4 % kaikista koirista, mutta joissakin roduissa esiintyminen on huomattavasti yleisempää. Kilpirauhasen vajaatoiminnan taustalla on tavallisimmin immunologinen kilpirauhasen tulehdusreaktio, lymfosytaarinen tyreoidiitti. Kilpirauhasen vajaatoiminta on autoimmuunisairaus, jolla on geneettistä taustaa.

Kilpirauhasen vajaatoimintaa sairastavaa koira ei saa käyttää jalostukseen.

Kilpirauhasen vajaatoimintaa poteva koira on tyypillisesti kooltaan keskikokoinen tai suuri ja iältään keski-ikäinen (4-11 -vuotias). Kliiniset oireet kehittyvät, kun noin 75 % kilpirauhashudoksesta on tuhoutunut, joten sairaus on voinut olla olemassa kuukausia tai vuosia ennen oireiden puhkeamista. Riskiroitujen yksilöt voivat sairastua muita nuorempina, mutta vajaatoiminta on harvinainen alle kahden vuoden ikäisillä koirilla.

Kilpirauhashormonia tarvitaan kaikkialla elimistössä aineenvaihdunnan ylläpitämiseen. Siksi vajaatoiminnan oireet ovat moninaiset. Aineenvaihdunnan hidastumiseen liittyvät oireet, kuten uneliaisuus, lihavuus ja liikunnan siedon aleneminen, ovat yleisimmät. Lähes yhtä paljon esiintyy iho-oireita, kuten karvapeitteen ohenemista, kaljuutta ja huonokuntoisuutta sekä ihon tummumista, seborreaa ja pinnallisia ihotulehduksia. Edellä mainittuja harvemmin esiintyy hermostollisia, silmiin, sydämen toimintaan, käyttäytymiseen, lisääntymiseen tai ruuansulatuskanavan toimintaan liittyviä oireita.

Kilpirauhasen toiminnan mittaamiseen on käytössä useita eri testejä, joista tavallisimmin käytetään T4 ja TSH määrittäjiä. Jos tulos on ristiriitainen, uusintatutkimus suoritetaan 4-8 viikon kuluttua tai määritetään vapaa-T4 pitoisuus.

Lymfositäärasta tyreoidiittia epäiltäessä voidaan mitata tyreoglobuliinivasta-aineiden määrä (TGA). Negatiivinen tulos ei kuitenkaan sulje pois autoimmuunivauriota.

Hoitona käytetään elinikäistä levotyrokseenkorvaushoitoa. (Lähde: SKL artikkelit)

Rodussa muutama kilpirauhasen vajaatoimintaa sairastava yksilö.

KASVAIMET JA SYÖPÄ

Terveyskyselyssä kävi ilme, että perunkarvatonkoirilla esiintyi myös erilaisia kasvaimia, mutta ne eivät olleet kuitenkaan kovin yleisiä. Tavallisimpia olivat erilaiset ihokasvaimet. Yleensä niitä tuli iäkkäämmille koirille, mutta toisinaan kasvaimia esiintyi myös nuoremmilla koirilla. Muutaman perunkarvatonkoiran tiedetään sairastuneen syöpään. Narttukoirilla on esiintynyt vanhemmiten nisäkasvaimia. *Vuosina 2011-2015 kuolleiden koirien ilmoitetuista kuolinsyistä 7 kappaletta ovat kasvainsairauden aiheuttamia. 26 ilmoitukseen suhteutettuna syy on huomattavan suuri, ja tulisi kasvainsairauksiin ja niiden periytyvyyteen kiinnittää jatkossa enemmän huomiota.*

HÄNTÄMUTKA

Häntämutki on sitä mitä sen nimikin sanoo - mutka hännässä. Eli hännän nikamat eivät ole täydellisesti kehittyneitä, vaan niihin on tullut kehityshäiriö, ja siksi häntä ei ole virheettömän suora vaan siinä on "mutka". Tämä mutka muodostuu jo sikiöasteella. Kyseessä on nikamavika ja se on eri asia kuin luonnostaan ympyrän muotoon kaartuva häntä jollainen esim. pystykorvilla on.

Mutka voi olla joko niin vähäinen, että se tuntuu sormiin heikosti sitä koitettaessa tai se voi olla niin paha, että koiran häntä pitää työstää. Sekä tietysti kaikkea tältä väliltä. Häntämutkallinen tai työstettyhäntäinen koira voi elää normaalielämää muutoin, mutta näyttelyihin se ei voi osallistua.

Perunkarvatonkoirilla on esiintynyt joitain häntämutkatapauksia. Häntämutkallista koiraa ei myöskään tule käyttää jalostukseen.

KIVESVIKA

Kivesvikaa tavataan perunkarvatonkoirilla niin kuin kaikilla muillakin roduilla ja se on yksi tavallisimmista perinnöllisistä vioista.

On arveltu, että kaikista uroskoirista noin 5-7% on kivesvikaisia. Kivesvika ilmenee luonnollisestikin vain uroksella, mutta myös narttu voi kantaa sitä perimässään ja jättää vikaa jälkeläisilleen. Kivesvika tarkoittaa sitä, että joko toinen tai molemmat kivekset jäävät laskeutumatta kivespussisiin. Syynä tähän voi olla, että toista kivestä tai molempia kiveksiä ei yksinkertaisesti ole olemassa, tai sitten ne syystä tai toisesta eivät kulkeudu alas kivespussiin.

Kivesvika luokitellaan kolmeen ryhmään

- Cryptorchia joka on näistä kolmesta tavallisin, se voi olla toispuoleista (jolloin toinen kives on laskeutunut kivespussiin ja toinen jäänyt laskeutumatta) tai molempin puoleista (jolloin kivekset ovat olemassa, mutta kumpikaan ei ole laskeutunut kivespussiin).
- Monorchia, toinen kiveksistä puuttuu.
- Anorchia, molemmat kivekset puuttuvat.

Monorchia ja anorchia ovat varsin harvinaisia.

Kivekset kehittyvät sikiökauden aikana vatsaontelossa, munuaisten läheisyydessä. Syntymän jälkeen kives laskeutuu alas kivespussiin vatsanseinämään kiinnittynyttä nivuskanavaa pitkin. Kives on kiinnittynyt jänteeseen jonka toinen pää on kivespussissa. Kun pentu kasvaa tämä jänne supistuu ja vetää kiveksen nivuskanavaa pitkin kivespussiin. Jänne on vetänyt kiveksen vatsaontelossa suurin piirtein nivuskanavan suuaukon tuntumaan, kun syntymän hetki on käsillä. Pian syntymän jälkeen nivuskanavien aukot laajenevat ja mahdollistavat kiveksen pääsyn nivuskanavaan ja laskeutumisen kohti kivespussia. Kun kives on saapunut kivespussiin se ankkuroituu paikoilleen. Tavallisesti kives on tunnettavissa kivespussissa noin kuuden viikon iässä, mutta toisilla se saattaa laskeutua hitaammin.

Ensimmäisten elinkuukausien aikana kives ei välttämättä pienestä koostaan johtuen pysy kiinteästi kivespussissa, vaan se saattaa seilata nivusten ja kivespussin välillä. Tämä johtuu kiveksen pienestä koosta sekä kremasterilihaksista, jotka voivat vetää kiveksiä ajoittain pois kivespussista. Normaalisti kremasterilihakset eivät pysty enää vetämään kiveksiä pois kivespussista, kun kivekset kasvavat. Tällaisia kiveksiä kutsutaan kansankielellä "hissikiveksiksi".

Kivesvian periytyvyyttä on yritetty kartoittaa paljonkin eri eläinlajeilla. Sen periytyvyydestä ei ole varmaa tietoa kuitenkin voidaan pitää kiveksen laskeutumattomuutta kehityshäiriönä johon voivat vaikuttaa koiran geeniperimä, emän tiineyden aikainen sairastuminen tai emän tiineydenaikainen ruokavalio.

Lisäksi syy voi olla mekaaninen ja vika voi johtua esimerkiksi liian suuresta kiveksestä, liian kireästä nivusrenkaasta tai liian lyhyestä siemenjohtimesta. Syy tämän vian taustalla ei siis ole yksiselitteinen.

Kivesvikaista koiraa ei saa käyttää jalostukseen. Koira voi kuitenkin elää normaalia elämää ja kivesvika ei haittaa sitä itseä lainkaan.

Kuitenkin piilokiveksen poistamista suositellaan, sillä koira jolla on toinen laskeutumaton kives voi saada jälkeläisiä ja siten periyttää vikaa edelleen seuraavalle sukupolvelle. Lisäksi laskeutumattomaan kivekseen tulee helposti kasvaimia. Mikäli molemmat kivekset on laskeutumatta, koira ei voi saada jälkeläisiä, mutta sillakin on riski sairastua kasvaimiin. Laskeutumattomien kivesten poistoa kirurgisesti suositellaan.

Perunkarvatonkoirilla on esiintynyt muutamia kivesvikatapauksia. Epävirallisten tietojen mukaan kivesvikaisia koiria olisi n. kymmenisen koiraa. Varmaa tietoa tästä ei ole saatavilla.

NAPATYRÄ

Napa on se kohta, josta sikiön aineenvaihdunta tapahtuu istukan välityksellä emon elimistöön. Normaalisti napaverisuonet painuvat kasaan ja navan aukko sulkeutuu heti kohta syntymän jälkeen. Jos aukon sulkeutuminen hankaloituu, niin syntyy napatyry eli vatsaontelon seinämään jää reikä; joskus suurempi joskus pienempi. Aukon sulkeutuminen voi estyä, jos napanuora joutuu epätavallisen kovaan venytykseen syntymähetkellä. Emo voi myös purra napanuoran poikki liian läheltä ja aiheuttaa tyrän syntymisen. Napatulehdus voi häiritä sulkeutumista. Useissa tapauksissa navan aukko on perintötekijöiden vaikutuksesta liian suuri ja sulkeutuminen epätäydellistä. Joskus tavataan synnynnäisiä kehityshäiriöitä, jolloin navan aukko on valtavan suuri. Napatyryä tavataan siis hyvin lieväasteisesta nuppineulanpään kokoisesta aina todella suuriin ja vaikeisiin tapauksiin.

Koska napatyry on aukko vatsaontelon alla lihasseinämässä, on tavallista, että aukkoon tunkeutuu vatsaontelon sisältöä; lievissä tapauksissa hieman vatsaontelon rasvakudosta, vakavammassa, ja joskus jopa pikaista kirurgista hoitoa vaativissa tapauksissa tyräpussiin mahtuu suolistoa. Vatsaontelon sisällön tunkeutuminen napanuoran aukkoon estää vastasyntyneellä aukon sulkeutumisen ja tämä on useimmiten syynä pienien napatyrien syntymiseen. Syntymän jälkeisinä päivinä voi onnistua painamaan aukkoon tunkeutuneen kudoksen takaisin ja näin estää tyrän syntymisen, vakavammassa tapauksissa navan paineleminen sen sijaan saattaa olla haitallista. Napatyry saattaa olla kiinni kasvanut, mikä tarkoittaa sitä, että heti syntymän jälkeen napa-aukosta on valahtanut pieni määrä rasvakudosta ulos ja aukko on sen jälkeen sulkeutunut normaalisti. Navan kohdalle on jäänyt pieni rasvakudoksen aiheuttama pullistuma.

Tällainen sulkeutunut tyrä on kaikkien yleisin ja on täysin vaaraton "kauneusvirhe". Se voidaan korjata leikkauksella, usein leikkaus ei myöskään ole välttämätön.

Napatyryä korjataan pienellä leikkauksella, jossa aukko yksinkertaisesti ommellaan kiinni. Leikkaus vaatii joko syvän rauhoituksen tai yleisanestesian; nukutusriskin vuoksi on usein odotettava pennun kasvamista ainakin 2 kuukauden ikäiseksi ennen leikkaustoimenpidettä. Vaarallisen suuri tyrä on leikattava mahdollisimman nopeasti. (Lähde: <http://www.delivet.net/tyrat.php>)

Napatyryä esiintyy myös perunkarvatonkoirilla ei kuitenkaan hälyttävässä määrin. Napatyryisen koiran jalostuskäytössä suositellaan kiinnittämään huomiota siihen kuinka usein sen suvussa on mainittua vikaa esiintynyt. Jos vikaa esiintyy useassa sukupolvessa suositellaan tällaisen koiran poistamista jalostuksesta.

PERINEAALITYRÄ

Perineaalityryä muodostuu, kun perineaalilihakset löystyvät ja irtaantuvat eivätkä ne enää tue peräsuolta. Peräsuoli laajenee ja ulostaminen vaikeutuu. Muodostuneeseen tyrään pääsee työntymään myös lantion sisäiset kudokset sekä mahdollisesti myös vatsaontelokudoksia. Perineaalityryä voi olla tois- tai molemminpuolinen. Vaiva esiintyy 93% sti kastroimattomilla uroskoirilla. Suurin osa koirista on yli 5 -vuotiaita.

Perineaalityryän taustalla olevan lihasheikkouden perussyyt ovat epäselvät. Lihasheikkouteen vaikuttavina tekijöinä tiedetään kuitenkin mm. uroshormonit (perineaalityryä esiintyy lähes yksinomaan uroksilla), pinnistely ulostamisen yhteydessä (syynä ummetus, eturauhasvaivat, peräsuolen laajentuma, perianaalitulehdus, anaalirauhasten tulehdus, ripuli) sekä synnynnäinen tai hankittu lihasheikkous tai atrofia.

Perineaalityryän merkittävimpana oireena on vaikeutunut ulostaminen. Peräaukon ympärille/viereen muodostuu isohko silmin havaittava pullistuma. Joskus esiintyy akuutti kiputila jopa shokki. Tällöin on tyrään joutunut yleensä esimerkiksi virtsarakko tai ohutsuolen osa. Tyrän seurauksena voimakas lantion sisäinen paine voi aiheuttaa myös peräsuoliprolapsin eli peräsuolen osittaisen ulostyöntymisen.

Perineaalityryän suositeltavin hoitokeino on leikkaus. Leikkauksen yhteydessä uroskoira myös samalla kastroidaan tyrän uusiutumisen riskin vähentämiseksi. (Lähde: http://www.clinivet.fi/artikkelit/koira_artikkelit/artikkeli_14.html)

Perineaalityryä on tällä hetkellä rodun urosten yleisimpiin kuuluva kuolinsyy.

Periytyminen epäselvää, joten suositellaan välttämään sukuja, joissa esiintyy huomattavasti ko. sairautta.

4.3.3 Yleisimmät kuolinsyyt

Perunkarvatonkoira on perusterve rotu, joten näin ollen ei rodussa ole kehittynyt mitään periytyvää sairautta, jota voitaisiin pitää yleisimpänä kuolinsyynä. Lisäksi perunkarvatonkoira on maassamme vielä rotuna kohtalaisen nuori sekä vähälukuinen, minkä vuoksi vanhoja koiria ei vielä ole kovin useita, joten mitään erityistä yleistä kuolinsyytä ei ole pystytty määrittämään.

Kennelliiton Jalostustietojärjestelmään on ilmoitettu 2015 vuoden loppuun mennessä 47 koiran kuolemasta, joista 41 tapauksessa on ilmoitettu syy. Yleisin syy on ollut vanhuus (luonnollinen tai lopetus) 13 kappaletta (keskimääräinen elinikä 10 vuotta 9 kuukautta). Seuraavaksi yleisin kuolinsyy on kasvainsairaudet ja syöpä, joita on ilmoitettu 8 kappaletta. Ilmoitetut syöpälaadut ovat lymfoma, leukemia, maksan, munuaisten tai suoliston kasvain, pernan sydämen tai verisuonijärjestelmän kasvain, keuhkokasvain. Rodun riistavietin syystä kolmanneksi yleisin kuolinsyy on tapaturma tai liikennevahinko, joita on ilmoitettu 6 kappaletta (keskimääräinen elinikä 2 vuotta 10 kuukautta). Muita syitä on ilmoitettu hermostollinen sairaus 1 kappale, iho- ja korvasairaudet (pyoderma) 1 kappale, lopetus ilman diagnoosia 1 kappale, lopetus käytös- tai käyttäytymishäiriöiden vuoksi (sisäsiisteysongelmat ja vihaisuus) 2 kappaletta, luusto- ja nivelsairaus 2 kappaletta, maksan ja ruoansulatuskanavan sairaus 2 kappaletta, muu sairaus 3 kappaletta, silmänsairaus 1 kappale ja virtsatie- ja lisääntymiselinten sairaus (kohtutulehdus) 1 kappale. Ilmoitettujen koirien keskimääräinen elinikä on ollut 7 vuotta 5 kuukautta. Ilmoitettuja tapauksia on kohtuullisen vähän koiramäärään suhteutettuna, joten suuria johtopäätöksiä tilastoista ei voida tehdä. Perunkarvatonkoiraa voidaan yhä yleisesti pitää perusterveenä ja pitkäikäisenä liioittelemattomana rotuna, mutta etenkin ilmenneisiin erilaisiin syöpätapauksiin tulee jatkossa kiinnittää huomiota jalostusvalinnoissa.

| Kuolinsyy | Keskim. elinikä | Yhteensä |
|---|-----------------------|----------|
| Hermostollinen sairaus | 0 vuotta 11 kuukautta | 1 |
| Iho- ja korvasairaudet | 2 vuotta 2 kuukautta | 1 |
| Kasvainsairaudet, syöpä | 7 vuotta 2 kuukautta | 8 |
| Lopetus ilman sairauden diagnosointia | 2 vuotta 11 kuukautta | 1 |
| Lopetus käytös- tai käyttäytymishäiriöiden vuoksi | 4 vuotta 0 kuukautta | 2 |
| Luusto- ja nivelsairaus | 9 vuotta 3 kuukautta | 2 |
| Maksan ja ruoansulatuskanavan sairaus | 6 vuotta 5 kuukautta | 2 |
| Muu sairaus, jota ei ole listalla | 7 vuotta 8 kuukautta | 3 |
| Silmäsairaus | 1 vuotta 2 kuukautta | 1 |
| Tapaturma tai liikennevahinko | 2 vuotta 10 kuukautta | 6 |
| Vanhuus (luonnollinen tai lopetus) | 10 vuotta 9 kuukautta | 13 |
| Virtsatie- ja lisääntymiselinten sairaus | 2 vuotta 2 kuukautta | 1 |
| Kuolinsyytä ei ole ilmoitettu | 10 vuotta 6 kuukautta | 6 |
| Kaikki yhteensä | 7 vuotta 5 kuukautta | 47 |

Taulukko 63: Jalostustietojärjestelmään ilmoitetut kuolinsyyt vuosina 1990-2015 syntyneiden koirien osalta

4.3.4 Lisääntyminen

Perunkarvatonkoira on liioittelematon ja terverakenteinen rotu, joka synnyttää yleensä normaalisti. Alkukantaisena rotuna perunkarvatonkoira on myös hyvin luonnollinen lisääntymiskäyttäytymiseltään ja pentujen hoitamiseltaan. Viimeisen kymmenen vuoden (2001-2015) rekisteröintien perusteella keskimääräinen pentuekoko on noin 6 pentua.

LISÄÄNTYMISKÄYTTÄYTYMINEN

- Juoksujen väli vaihtelee hieman. Joillakin juoksut ovat vain kerran vuodessa eli juoksuväli saattaa olla jopa 8-12 kk ja osalla se on tiheämpää 4-6 kk välein.
- Imettämisaika vaihtelee syntymästä 5 viikkoon ja jopa ihan luovutusikään saakka (8-10 viikkoon).
- Astumiset ovat sujuneet normaalisti. Perunkarvatonkoirilla on mahdollista rodun kokomuunnosten välinen risteytys, niin silti ovat urokset onnistuneet astumaan pienempiä tai suurempia narttuja normaaliin tapaan.
- Perunkarvatonkoirilla on perus koiran rakenne, joten synnytykset sujuvat normaalisti. Hyvin harvoin on jouduttu turvautumaan leikkaukseen

- Pentukuolleisuutta ei juurikaan esiinny ja synnynnäisiä vikoja sekä epämuodostumiakin on ilmennyt hyvin vähän. Muutama korvakäytävien kehittymättömyys tapaus on tiedossa

4.3.5 Sairauksille ja lisääntymisongelmille altistavat anatomiset piirteet

Perunkarvatonkoira on rakenteeltaan normaali, joten sillä ei ole anatomiaan liittyviä lisääntymisongelmia.

4.3.6 Yhteenvedo rodun keskeisimmistä hyvinvointi- ja terveysongelmista

Perunkarvatonkoira on kaikkialla maailmassa melko harvinainen rotu, joten se ei juuri esiinny puhtasrotuisten koirien sairaustilastoissa ja kuten edellä on esitetty ei rodulla näyttäisi olevan suuria terveydellisiä ongelmia myöskään täällä Suomessa.

Tavoitteena on, että rodun terveystilanne pyritään jatkossakin säilyttämään hyvänä. Jalostuksessa tulisi kiinnittää huomiota jalostuskoirien terveyteen sekä luonteeseen. Sairaita yksilöitä tai sairauden tunnettua kantajia ei tule käyttää jalostukseen.

4.4 Ulkomuoto

Rotumääritelmän mukaan perunkarvatonkoira on eräs vanhimmista koiraroduista. Se on tyylikäs solakka koira, joka ilmentää nopeutta, voimaa ja tasapainoa olematta karkea. Perunkarvatonkoira antaa vaikutelman suuresta aktiivisuudesta ja ylvästä ryhdistä. Se seisoo tukevasti raajoillaan, pää pystyssä ja valppaat silmät osoittaen kiinnostusta ja uteliaisuutta.

Tavoiteohjelman liitteenä on perunkarvatonkoiran virallinen rotumääritelmä.

Suomalaisten perunkarvatonkoirien ulkomuoto ja rotutyyppejä on viimeisen 15 vuoden sisällä alkanut vakiintua. Alkukantaisena rotuna vaihtelua rodun sisällä silti löytyy, varsinkin käytettäessä ulkosiitosta. Tästä huolimatta edelleen tulee kiinnittää huomiota perunkarvatonkoiran rotumääritelmän mukaisten kokomuunnosten kokoon, riittäväan rungon ja luuston vahvuuteen sekä oikeisiin mittasuhteisiin. Perunkarvatonkoiran rinnan syvyyden tulee olla 18 % säkäkorkeutta suurempi ja syvin kohta on juuri eturaajojen takana. Rungon pituus on noin 1:1 suhteessa säkäkorkeuteen, narttu voi olla hieman pidempi.

Perunkarvatonkoira on aktiivinen, liikunnallinen koira, joten sen rakenteen tulee olla ominaisuuksiltaan liikuntaan soveltuva. Perunkarvatonkoiran tulee olla luustoltaan keskivahva, sillä on hyväasentoiset raajat, hyvät kypälät, syvä rintakehä, voimakkaat lavat sekä kaikki muut fyysiset ominaisuudet, jotka ilmentävät sen liikunnallista ulkomuotoa. Terveeseen voimakkaaseen liikuntaan, sekä tasapainoisiin kulmauksiin tulee kiinnittää erityistä huomiota. Rungon oikeat mittasuhteet mahdollistavat rodunomaiset oikeat liikkeet.

Nahka on sileää ja joustavaa, kaikkialla rungossa. Hieman karvoja hyväksytään päässä, raajojen ja hännän kärjessä sekä joitain yksittäisiä karvoja muualla rungossa. *Karvallisen muunnoksen karvapeitteen tulisi olla lyhyt, sileä ja tiivis. Kaikki värit ja kuviot ovat sallittuja. Myös rotumääritelmän vastaisia karvapeitteitä esiintyy yhä paljon ja vaihtelevia laatuja. Jalostusvalinnoissa on jatkossa syytä pyrkiä vakiinnuttamaan oikeanlaatuinen karvapeite karvallisissa muunnoksissa.*

Perunkarvatonkoira ei saa missään suhteessa vaikuttaa liioitellulta ja kaikki heikkoudet raajoissa ja liikkeissä ovat vakavia virheitä. Perunkarvatonkoiran tulee olla kohtuullisesti kulmautunut niin edestä kuin takaa ja liikkeet ovat vakaat, tasapainoiset ja voimakkaat. Sivulta katsottuna takaosassa on työntövoimaa, joka lihaksikkaan lanneosan kautta siirtyy etuosaan. Etuosa tasapainottaa takaosan työntövoiman sujuvalla ja pitkälle ulottuvalla askeleella.

Tänä päivänä rodussa esiintyy jonkin verran epätasapainoisesti kulmautuneita (alikulmautuneita edestä ja takaa) sekä pihti-, sirppi- tai muutoin heikko kintereisiä koiria, jotka eivät pysty esittämään perunkarvatonkoiran voimakasta matkaa voittavaa liikuntaa. Nykyään rodulle tyypillisiä rakennevirheitä ovat liian suorat lavat, heikot välikämmenet ja löysät tassut sekä takaa kinnerahtautta. Liikkeissä nähtäviä virheitä ovat vähäinen liikkeiden ulottuvuus, jäykkyys ja virheelliset liikeradat.

Huomioitavaa perunkarvatonkoiran ulkonäössä on myös tyypillinen ilme, jonka tulee olla pehmeä ja kuvastaa lempeää ja älykästä luonnetta, sekä oikea kallon malli ja korvien koko ja asento.

Pää on keskipitkä, ylhäältä katsottuna kallo-osaltaan leveä ja se kapenee kirsua kohti. Kallon ja kuonon ylälinjat ovat yhdensuuntaiset. Kuono ei ole terävä eikä pitkä, ei kuitenkaan lyhyt. Pää ei saa koskaan olla niin suuri, että se saa koiran näyttämään kömpelöltä tai karkealta. Liian kapeat päät ovat kokonaisuutena ottaen rodussa lisääntymään päin ja se tulisi jalostuksessa ottaa huomioon.

Silmien tulee olla mantelinmuotoiset, eivät syvällä sijaitsevat eivätkä ulkonevat, eivät liian kaukana tai lähellä toisiaan. Silmät ovat keskikokoiset ja väriltään ne voivat olla mustasta kaikkiin ruskean sävyihin, jopa keltaiseen asti ihon väriin sointuen. Silmien tulee kuitenkin aina olla keskenään samanväriset.

Korvat ovat keskipitkät kolmiomaiset ja valppaalla koiralla pystyt.

Perunkarvatonkoiralla ei toistaiseksi esiinny vakavia virheellisiä ulkomuoto-ominaisuuksia, joissa liioiteltaisiin rotumääritelmän vaatimuksia, tai jotka altistaisivat perunkarvatonkoiran terveydellisille ongelmille tai haittaisivat rotumääritelmän mukaista käyttöä jos itse karvattomuutta ei oteta huomioon. Karvattomuuteen liittyvä ihon

herkkyttä, hammaspuutoksia sekä joillakin yksilöillä synnynnäisiä kehityshäiriöitä kuten peräaukon tai keskikorvakäytävien puutos.

Perunkarvatonkoiran rotumääritelmä perustuu kokonaisuudessa rodun alkuperäiseen käyttötarkoitukseen ja siihen minkälaiseksi satojen vuosien aikana tapahtunut ympäristöön sopeutuminen on sen muovannut. Rotumääritelmän mukainen perunkarvatonkoira on kokonaisuudessaan terverakenteinen ja liioittelematon.

5 YHTEENVETO AIEMMAN JALOSTUKSEN TAVOITEOHJELMAN TOTEUTUMISESTA

| Tavoite | Toimenpide | Tulos |
|---|---|---|
| <p>Geneettinen monimuotoisuus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sukusiitoksen pieneneminen ja pitäminen alle 3,125 % laskettuna 5 sukupolven mukaan - riittävä jalostuspohja ja sen käyttö laajasti → tehollisen kannan nousu - vähemmän käytettyjen sukulinjojen jatkuvuus turvataan - uusien sukulinjojen tuonnin suosiminen | <ul style="list-style-type: none"> - vuosittainen jalostuskatsaus julkaistu lehdessä - geneettisen monimuotoisuuden testauksesta tiedottaminen lehdessä | <ul style="list-style-type: none"> - jalostusyhdistelmien keskimääräiset sukusiitosasteet ovat laskeneet, vaikka yksittäisiä suosituksia ylittäviäkin yhdistelmiä on ollut - muutamia koiria on testattu MyDogDNA-testauksen kautta monimuotoisuuden ja useiden sairausgeenien osalta, mutta kattavia tuloksia ei vielä ole - matador-jalostusta ei ole esiintynyt |
| <p>Ulkomuodon säilyttäminen liioittelemattomana :</p> <ul style="list-style-type: none"> - oikea rotutyypä, mittasuhteet, koko ja riittävä rungon ja luuston vahvuus ja koirien rodunomainen liikunta tulee säilyttää - ulkomuodoltaan oikein rakentunut perunkarvatonkoira soveltuu hyvin myös monenlaiseen harrastukseen, joihin harrastajia kannustetaan | <ul style="list-style-type: none"> - ulkomuototuomareiden koulutustilaisuuksiin osallistuminen kattavalla koirakannalla myös karvallisen muunnoksen osalta - järjestetty Open Show - palkittu vuoden voitokkaimmat näyttelykoirat - harrastusmahdollisuuksia esitelty lehdessä ja Sukaroiset-tapahtumassa | <ul style="list-style-type: none"> - rotu ei ole jakautunut erilaisiin linjoihin ulkomuodollisesti - näyttelytulokset ovat olleet 94 % ERI ja EH eli rotu on korkeatasoinen - agilitytuloksia on muutamalla koiralla, mutta näyttelykäynnit ovat selvästi suosituimpia yhäkin - muita virallisia harrastustuloksia ei ole, mutta koiria on osallistunut myös avoimiin rata- ja maaksojuoksuharjoituksiin, jotka ovat rodulle hyvin soveltuvia |
| <p>Rodun luonteen vakiinnuttaminen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vaikka rotu nykyisellään onkin muuttunut enemmän avoimempaan ja sosiaalisempaan suuntaan on jalostukseen käytettävien koirien luonteisiin jatkossa edelleenkin kiinnitettävä jatkuvaa huomiota | <ul style="list-style-type: none"> - yhteislenkit ja Sukaroiset-tapahtumat sekä harrastajien ”tukiryhmäksi” että koirien sosiaalistamiseksi - Kennelliiton uusi näyttelyarvostelupohja, jossa maininta koiran luonteesta - ulkomuototuomareiden koulutustilaisuuksissa rodun oikeanlaisen luonteen tärkeyden painottaminen | <ul style="list-style-type: none"> - luonnetestituloksia ei ole riittävästi - näyttelytulosten perusteella (94 % ERI ja EH) voidaan olettaa, että rodun esitetyt yksilöt ovat luonteeltaan rodunomaisia - rotuesittelyissä ollut mukana useita koiria, jotka ovat olleet rodulle hyvällä tavalla eduksi miellyttävän ja avoimen käyttäytymisensä vuoksi - kotikoirien osalta olisi hyvä järjestää kattava luonnekysely |
| <p>Terveys:</p> <ul style="list-style-type: none"> - omistajia tulee kannustaa rotuyhdistyksen suosittamiin tutkimuksiin - kannustetaan kasvattajia ja harrastajia avoimuuteen koiriensa terveyden osalta - pyritään ennaltaehkäisemään periytyvien vikojen ja sairauksien leviämistä | <ul style="list-style-type: none"> - Pevisa-ohjelman vaatimat terveystarkastukset jalostukseen käytettävien koirien osalta - terveystilastojen julkaiseminen lehdessä - kuolinsyiden ja -ikien seuraaminen jalostutietojärjestelmän avulla | <ul style="list-style-type: none"> - terveystutkimuksia on tehty aiempaa huomattavasti enemmän, joten tietoa rodun terveystilanteesta on saatu runsaasti - tutkitusta kannasta lonkkaniveltuloksiltaan terveitä (A ja B) 84 %, silmätutkimustuloksiltaan terveitä 94 % ja polviniveltutkimustuloksiltaan terveitä 93% - kuolinsyissä huomioitavaksi on noussut kasvainsairauksien määrä, mihin on syytä kiinnittää jalostusvalinnoissa huomiota |

6 JALOSTUKSEN TAVOITTEET JA TOTEUTUS

6.1 Rotua harrastavan yhdistyksen tavoitteet

Jalostussuositusten tavoite on, että rotu säilyy mahdollisimman lähellä rotumääritelmää ja alkuperäistä perunkarvatonkoiraa. Rotua ei haluta päästää muuttumaan, koska rotumääritelmän mukainen koira on tasapainoisen kaunis, hyvin liikkuva koira, joka soveltuu erinomaisesti kaikenlaiseen harrastamiseen. Yleistyessään rotu tulee entistä enemmän esille myös hyvänä harrastekoirana.

- Tavoitteena on ohjata kasvattajia jalostamaan rotumääritelmän mukaisia terveitä koiria, ja pyrkiä ennaltaehkäisemään sellaisten periytyvien vikojen ja sairauksien leviämistä, jotka alentavat koiran elinkykyä tai aiheuttavat sen elämänlaadun alenemisen. Koirien rakenteen ja terveyden on oltava sellaiset, että ne pystyvät toimimaan monipuolisina harrastuskoirina ja seuralaisina.
- Tavoitteena on vaikuttaa kasvattajiin niin, että kasvattajat harjoittaisivat suunnitelmallista rodunjälöstystä. Kasvattajia pyritään kannustamaan etenkin geneettisen monimuotoisuuden huomioimiseen ja todellisen populaatiokoon lisäämiseen, joihin vaikuttaa suurelta osin sukusiitoksen pieneneminen.
- Jalostuksentavoiteohjelman (JTO) avulla pyritään ennaltaehkäisemään sellaisten periytyvien vikojen tai sairauksien leviämistä rodun kantaan, jotka alentavat koiran elinkykyä tai aiheuttavat sen elämänlaadun alenemiseen.
- Tavoitteena on lisätä kasvattajien ja koiranomistajien tietoutta rodun ominaispiirteistä ja käyttömahdollisuuksista sekä sitoutumista koko rodun kehittämiseen pyritään lisäämään, niin kasvattajien kuin koiran omistajienkin taholta.
- Tavoitteena on saada mahdollisimman suuri osa uusista omistajista liittymään jäseneksi rotuyhdistykseen ja tulemaan mukaan aktiivitoimintaan.

Yhdistyksen asettamia päämääriä rodun kehityksen tavoitteiksi

| | |
|--|---|
| <p>Geenipohja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tärkeä päämäärä on populaation kokonaistilanteen jatkuva paraneminen. • Rekisteröintimäärät ovat tällä hetkellä riittävät, mutta edelleen on huolehdittava jalostukseen käytettävien urosten ja narttujen lukumäärän suhteesta ja linjojen tasaisesta jalostuskäytöstä (sukulaisuudesta), jotka vaikuttavat teholliseen kannan koon nousuun. • Vähemmän käytettyjen sukulinjojen jatkuvuus on pyrittävä turvaamaan. • Uusien sukulinjojen tuontia suositetaan. | <p>Ulkomuoto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ulkomuodon säilyttäminen liioittelemattomana on eräs rotua harrastavan yhdistyksen keskeisiä tavoitteita. • Oikea rotutyyppi, mittasuhteet, koko ja riittävä rungon ja luuston vahvuus on säilytettävä ja koirien rodunomaiseen vahvaan liikuntaan tulee kiinnittää erityistä huomiota. • Rotuyhdistys kannustaa kasvattajia ja harrastajia rotumääritelmän mukaisen ulkomuodon ylläpitämiseen. • Ulkomuodoltaan oikein rakentunut perunkarvatonkoira soveltuu hyvin myös monenlaiseen harrastukseen. • Kannustetaan harrastajia aktiivisten harrasteiden harrastamiseen. |
| <p>Luonne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yksi tärkeimmistä päämääristä on rodun luonne, joka pitäisi saada vakiintumaan. Vaikka rotu nykyisellään onkin muuttunut enemmän avoimempaan ja sosiaalisempaan suuntaa on jalostukseen käytettävien koirien luonteisiin jatkossa edelleenkin kiinnitettävä jatkuvaa huomiota. | <p>Terveys</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terveystien rodussa tulee kiinnittää jatkuvaa huomiota. • Omistajia tulee kannustaa rotuyhdistyksen suositamiin tutkimuksiin. • Kasvattajia tulee informoida rodun tilanteen kehityksestä. Rodulla esiintyvien sairauksien esiintymistä maailmanlaajuisesti tulee seurata ja mahdollisista uusista sairauksista on tiedotettava kasvattajia. • Kannustetaan kasvattajia ja harrastajia avoimuuteen koiriensa terveyden osalta. |
| <p>Muut suositukset</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matador -jalostusta tulee välttää. Suositus on, ettei yhden uroksen jälkeläismäärä ole yli 10 % kahtena edellisena vuonna syntyneistä pennuista tai yli 5 % osuus sukupolvea kohden eli noin neljänä peräkkäisenä vuonna syntyneistä. • Uroksen omistajan on osaltaan huolehdittava, ettei pentumäärä ylitä. • Myös nartun omistajan on syytä kiinnittää huomiota rodun teholliseen populaatioon. • Jalostustoimikunta seuraa myös urosten käyttömääriä ja laatii jälkeläistilastoja ja tiedottaa niistä. • On suositeltavaa käyttää mahdollisimman monia eri uroksia ja narttuja, tehdä harkittuja astutusmatkoja ulkomaille ja käyttää harkiten tuontikoiria. • Myös vanhempia, edelleen terveitä koiria kannattaa ottaa jalostuskäyttöön. • Koira, jolla on alhainen keskinäinen sukulaisuus suhteessa koko populaatioon, on arvokas jalostuskoira. • Tavoitteena on yhdistelmän sukusiitosasteen pitäminen alle 3,125%:ssa, laskettuna 5 sukupolvella. | |

KASVATTAJAN ja UROKSEN OMISTAJAN VASTUU

| Kasvattajan vastuu | Uroksen omistajan vastuu |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Kasvattajan tulee toimia hyvän kenneltavan mukaisesti. · Kasvattaja on yksin vastuussa kasvattamistaan pennuista. · Kasvattajan tulee valita nartulleen suosituksien täyttäviä uroksia. · Kasvattajan on oltava rehellinen omassa kasvatustyössään ja olla kunnioittava myös toisten kasvattajien työtä kohtaan. · Kasvattajan tulee käyttää jalostukseen vain sellaista narttua, joka täyttää jalostusyksilön vähimmäisvaatimukset ja poistaa narttu jalostuksesta, jos sen todetaan periyttävän merkittävästi jotain sairautta tai virhettä. · Kasvattaja tulee välttää matadorijalostusta käyttämällä mahdollisimman monia erilinjaisia koiria jalostukseen. · Kasvattajan työ on suunnitelmallista niin, että hän kasvatustyöllään edesauttaa koirakannan pysymistä terveenä sekä populaation pysymistä laajana. · Kasvattajan tulee seurata pentujen kehitystä ja tarvittaessa neuvoa ja opastaa omistajia heidän ongelmissaan. · Kasvattajalla tulee olla allekirjoitettu ja hyväksytty kasvattajasitoumus Suomen Kennelliitossa ja kaikissa kasvatukseen liittyvissä sopimuksissa tulee käyttää Suomen Kennelliiton lomakkeita. <p>Lisäksi kasvattaja luovuttaa pennun omistajalle rekisteritodistuksen, kirjalliset rodun hoito-ohjeet, kirjalliset ruokintaohjeet sekä tietoa rodun perinnöllisistä sairauksista, niiden merkityksestä ja kyseisen pennun mahdollisuudesta sairastua ja sairastumisen aiheuttamista toimenpiteistä ja niistä aiheutuvista, mahdollisista kustannuksista. Kauppakirjaan merkitään kasvattajan tiedossa olevat mahdolliset terveydelliset riskit. Hänen oletetaan olevan myös Suomen Kennelliiton jäsen.</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Uroksen omistajan ei tulisi antaa urostaan huonokuntoiselle tai epätyypilliselle nartulle. · Ylipäänsä uroksen omistajalla on aina päätösvalta uroksensa käytöstä. · Hänen tulee varmistaa, että astutettava narttu täyttää jalostusyksilön vähimmäisvaatimukset. · Uros tulee poistaa jalostuksesta, mikäli sen todetaan merkittävästi periyttävän jotakin virhettä tai sairautta. <p>Uroksen vuosittaisen pentumäärän ei tule ylittää 10%:a rodun koirakannasta. Rodun koirakanta lasketaan vuosittaisen kokonaisrekisteröintimäärän summana viimeisten 10 vuoden ajalta.</p> |

6.2 Suositukset jalostuskoirille ja yhdistelmille

Yhdistyksen asettamia vähimmäissuosituksia jalostuskoirille.

LAATUVAATIMUKSET JALOSTUSKOIRILLE

Jalostukseen suositellaan käytettäväksi:

- terveitä ja hyväluonteisia koiria.
- koiria joilla on 1 x EH näyttelytulos tai hyväksytty jalostustarkastuslausunto.

TERVEYSSUOSITUKSET

Jalostuksesta suljetaan pois sairaat yksilöt. Sairaita koiria tai yksilöitä, joilla on useampia sairaita jälkeläisiä, ei käytetä jalostukseen.

Epilepsia: sairastuneita koiria ei käytetä jalostukseen. Kahden tiedossa olevan epilepsiasukuisen koiran läheistä risteytystä tulisi ehdottomasti välttää. Ensimmäisistä suositteluaan yhdistämään epilepsiasukuisia koiria ainoastaan tällä hetkellä oletettuihin terveyskuisiin koiriin, suositus yhdistelmälle on ulkosiitos eli sukusiitosprosentin tulee olla 0%.

Jos kuitenkin pienen populaatio koon vuoksi joudutaan yhdistämään jo tiedossa olevia epilepsia sukuja keskenään suositellaan, että tällaisen yhdistelmän syntyvien pentujen sukutauluissa voi esiintyä tunnettuja epilepsia-koiria (*kantajat / sairaat*) vasta viidennessä (5) sukupolvessa.

| Terveystarkastussuositukset astutushetkellä | |
|--|--|
| <p>PEVISA (kaikki kokomuunnokset) PEVISA – ohjelman voimassaoloaika 01.01.2012 – 31.12.2016</p> <p>Pentujen vanhemmista tulee olla ennen astutusta annettu lonkkakuvauslausunto ja polvitarkastuslausunto sekä astutushetkellä voimassa oleva silmätarkastuslausunto. Silmätarkastuslausunto on voimassa 24 kk.</p> | |
| <p>Terveystarkastussuositukset astutushetkellä PEVISAN lisäksi</p> <p>Kaikki kokomuunnokset <i>Silmätarkastuslausunto:</i> joka ei saa olla 2 vuotta vanhempi. Tarkastushetkellä koiran tulee olla vähintään 12 kk vanha.</p> <p><i>Polvitarkastuslausunto:</i> joka ei saa olla 2 vuotta vanhempi. Tutkimushetkellä koiran tulee olla vähintään 12 kk vanha. Jalostukseen ei tule käyttää koiria, joiden polvitutkimustulos on yhteenlaskettuna yli 2.</p> <p><i>Lonkkanivellausunto:</i> virallinen Kennelliiton lausunto ennen astutusta, ei raja-arvoa. Tutkittavan koiran ikä: pienet ja keskikokoiset vähintään 12 kk. Isot vähintään 18 kk.</p> <p><i>Kyynänivellausunto:</i> virallinen Kennelliiton lausunto ennen astutusta, ei raja-arvoa. Tutkimushetkellä koiran tulee olla vähintään 12 kk vanha. Tutkittavan koiran ikä: pienet ja keskikokoiset vähintään 12 kk. Isot vähintään 18 kk.</p> | |
| <p>Jalostuskoirien suositellut pentu- / pentuemäärät Urosten jälkeläismäärät yhdistelmissä:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>pienet – keskikokoiset</i> 15 pentua / uros. Viimeinen pentue voi ylittää tämän määrän. - <i>keskikokoiset – isot</i> 32 pentua / uros. Viimeinen pentue voi ylittää tämän määrän. <p>Urosten jälkeläismäärät lasketaan yhdistelmästä syntyneiden rekisteriin merkittyjen kokomuunnosten mukaan. (esim. yhdistelmä pieni – kk, syntyy 6 pentua ja näistä 2 rekisteröidään pieniksi ja 4 keskikokoisiksi lasketaan urokselle jälkeläismääräksi 2 pientä ja 4 keskikokoista, näin ko. urokselle voi tämän jälkeen syntyä 13 pientä muunnosta ja 28 keskikokoista muunnosta tai 32 isoa muunnosta.) Nartulla korkeintaan 2 pentuetta.</p> | |
| <p>Jalostusyhdistelmien käyttösuositukset Jalostusyhdistelmiä käytetään vain kerran. Joka kolmannessa sukupolvessa yhdistelmässä suositellaan käytettäväksi karvallista muunnosta. Sukusiitosprosentti 5 sukupolvessa 3,125%. 3 polven sukusiitosprosentin tulee olla 0%.</p> | |

| Jalostuskoirien ikäsuositukset | |
|--|---|
| <p>Nartut</p> <p><i>Suuret kokomuunnokset</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Astutushetkellä vähintään 22 kuukautta. - Ensisynnyttäjän ikä astutushetkellä korkeintaan 4v. <p><i>Keskikokoiset kokomuunnokset</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Astutushetkellä vähintään 18 kuukautta. - Ensisynnyttäjän ikä astutushetkellä korkeintaan 4v. <p><i>Pienet kokomuunnokset</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Astutushetkellä vähintään 18 kuukautta. - Ensisynnyttäjän ikä astutushetkellä korkeintaan 4v. | <p><i>Kaikki kokomuunnokset</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Suositellaan, että yhdelle nartulle teetetään korkeintaan 2 pentuetta. - Useammalle pentueelle anotaan poikkeuslupaa yhdistyksen jalostustoimikunnalta. - Synnyttäneen nartun ikä astutushetkellä korkeintaan 6v. Yli 8v. nartun pennuttaminen edellyttää lääkärintodistusta (SKL: n koirarekisteriohje). |
| <p>Urokset</p> <p><i>Kaikki kokomuunnokset</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Astutushetkellä vähintään 12 kk:n ikäinen. | |
| <p>Poikkeusluvut Jalostustoimikunnalta voidaan anoa poikkeuslupaa pentueelle, joka ei kaikilta osin täytä yllä esitettyjä suosituksia. Anomus perusteluineen tulee toimittaa Suomen Karvattomat Rodut – SuKaRo ry: n jalostustoimikunnalle hyvissä ajoin ennen astutusta. Jälkikäteen toimitettuja poikkeuslupa-anomuksia ei hyväksytä. Poikkeuslupa-anomukset toimitetaan jalostustoimikunnan puheenjohtajalle tai sihteerille.</p> | |
| <p>PEVISA – ohjeita koskevat poikkeusluvut anotaan aina SKL: n Jalostustieteelliseltä toimikunnalta.</p> | |

6.3 Rotua harrastavan yhdistyksen strategia

Rotuyhdistyksen asettamiin tavoitteisiin on mahdollista päästä ainoastaan silloin, kun mahdollisimman suuri osa kasvattajista ja koiranomistajista saadaan sitoutumaan niihin.

Jäsenlehdessä sekä kotisivuilla rodun tilasta tiedottamalla rotuyhdistys pyrkii pitämään kasvattajat ajan tasalla populaationtilaan vaikuttavista seikoista. Liikakäytön riskeistä pyritään tiedottamaan ja tarvittaessa muutetaan rotuyhdistyksen jalostusohjesääntöjä.

Luonteen edistämiseen rotua harrastava yhdistys vaikuttaa saattamalla ihmiset tietoiseksi siitä, millainen rotumääritelmän mukainen luonne on sekä tekemällä luonnekyselyjä jäsenille.

Ulkomuototuomareiden koulutuksissa tuodaan esiin rodunomainen luonne, jotta myös tuomarit huomioisivat koiran oikeanlaisen luonteen tärkeyden.

Yhdistys jatkaa terveystulosten keräämistä ja julkaisemista sekä erilaisten yhteenvetojen julkaisemista jäsenlehdessä sekä internetissä.

Lisäksi pyritään julkaisemaan terveyteen liittyviä artikkeleita ja järjestetään joukkotarkastuksia sekä luentoja. Koiranomistajia kannustetaan osallistumaan terveystarkastuksiin, vaikka koiraa ei jalostukseen käytettäisikään. Jalostustarkastukset ja terveystarkastukset ovat tärkeitä myös ns. kotikoirien osalta, koska niiden perusteella saadaan hyvä kokonaiskuva rodun sen hetkisestä tilasta.

Tarvittaessa tehdään muutoksia rotuyhdistyksen jalostussuositukseen.

Yhdistys osallistuu yhdessä rotujärjestön (SSKY) kanssa ulkomuototuomareiden erikoiskoulutustilaisuuksien ja kollegioiden järjestämiseen.

Rotuyhdistys aloittaa jalostustarkastukset.

Koiranomistajia kannustetaan osallistumaan näyttelyihin.

Erilaisia harrastemuotoja tuodaan esille ja kannustetaan harrastajia osallistumaan kokeisiin ja kilpailuihin.

6.4 Uhat ja mahdollisuudet

Kasvattajien mieltymys ohjaa jalostusta, mutta myös ulkomuototuomareilla on suuri merkitys muuttuuko rotu ja mihin suuntaan. Suurimmaksi osaksi kasvattajat käyttävät niitä koiria, joita tuomarit palkitsevat rodun hyvinä edustajina. Rotumääritelmän mukaisen terverakenteisen ja liioittelemattoman koiran palkitseminen edesauttaa rodun säilymistä ennallaan.

| | |
|--|---|
| VAHVUUDET | HEIKKOUEDET |
| <ul style="list-style-type: none"> - Yhdistyksen pyrkimys systemaattiseen tiedonkeruuseen sekä sen julkaisemiseen - Yhdistys järjestää tapahtumia ja leirejä, joille uusien harrastajien on helppo tulla mukaan - Yhdistys julkaisee omaa jäsenlehteä - Sukutaulukirja ja vuosikirja - Yhdistyksellä on oma koiratietokanta - Jalostukseen käytetään pääsääntöisesti yhdistyksen suositusten mukaisia koiria - ei siitosmatadoreja - Rekisteröinti kasvanut maltillisesti - Näkyvyys medioissa | <ul style="list-style-type: none"> - resurssien rajallisuus eli aktiivisten toimijoiden niukkuus ja heidän rajallinen aikansa - osa uusista omistajista ei liity yhdistyksen jäseneksi eikä tule toiminnan piiriin - joidenkin kasvattajien piittaamattomuus populaation tilasta ja terveysongelmista - kasvattajien erilaiset näkemykset rodusta ja rodun tilasta - pieni kannankoko, käyttämätöntä jalostusmateriaalia |
| MAHDOLLISUUDET | UHAT |
| <ul style="list-style-type: none"> - tiedonsaannin lisääntyminen ja helpottuminen (Koiranet jalostustietokanta) - suhteellisen terve rotu edelleen - kasvattajien erilaiset näkemykset rodusta - uudet harrastemuodot - uudet harrastajat ja jäsenet - rodun tunnettavuus | <ul style="list-style-type: none"> - kasvattajien sitoutumattomuus yhteisiin jalostustavoitteisiin ja vieraantuminen yhdistyksestä - rodun jakautuminen käyttö- ja näyttelykoiriin - geenipoolin kapeus - terveysongelmien lisääntyminen - negatiivinen julkisuus - ennakkoluulot rodusta |

VARAUTUMINEN ONGELMIIN

| RISKI | SYY | VARAUTUMINEN | MITEN VÄLTETÄÄN | MERKITYS |
|--|---|--|---|--|
| Rotu jakautuu eri linjoihin | <ul style="list-style-type: none"> - Jalostuksessa suositaan ääriyyppejä - Kasvattajat jakautuvat näyttely- ja käyttöpuoliin | <ul style="list-style-type: none"> - Korostetaan rodun monipuolisuutta ja sitä, että sama yksilö voi olla sekä näyttely- että käyttökoira | <ul style="list-style-type: none"> - Jalostusohjeissa sekä näyttely- että koetulosaatimukset tasapainossa toisiinsa nähden | <ul style="list-style-type: none"> - Rotutyypin katoaminen - Terveyst riskit - Geenipoolin kaventuminen |
| Sairauksien lisääntyminen | <ul style="list-style-type: none"> - Jalostuksessa ei kiinnitetä riittävästi huomiota terveyteen - Tuontikoirien riskejä ei tunneta - Sairauksien lisääntyminen muualla, joista ei tietoa saatavilla - Sukusiitos | <ul style="list-style-type: none"> - Tiedottamisen lisääminen - Tulosten julkaiseminen - PEVISA määräysten muuttaminen | <ul style="list-style-type: none"> - Käytetään jalostukseen terveitä ja tutkittuja koiria - Jatkuva tiedon kerääminen - PEVISA, JTO: n noudattaminen - Pyritään saamaan tietoa ulkomailta - Seurataan syntyvien pentueiden terveystilannetta | <ul style="list-style-type: none"> - Terveystongelmat lisääntyvät ja jalostusvalinnat tulevat hankalammiksi - Koiranomistajien kustannukset ja harrastetoiminnan rajoittuminen |
| Luonne- ja käyttöominaisuudet heikkenevät | <ul style="list-style-type: none"> - Jalostuksessa ei kiinnitetä tarpeeksi huomiota ko. seikkoihin - Koiria päätyy vääränlaisille omistajille. | <ul style="list-style-type: none"> - Kannustetaan kasvattajia kiinnittämään huomiota näihin ominaisuuksiin - Tiedotetaan pennunostajia rodun ominaisuuksista | <ul style="list-style-type: none"> - Käytetään jalostukseen oikeanlaisen luonteen omaavia koiria joilla on hyvät käyttöominaisuudet - Tiedottamalla | <ul style="list-style-type: none"> - Ongelmakoirat lisääntyvät - Negatiivinen julkisuus - Käyttöominaisuudet katoavat rodusta |
| Jalostuksessa käytettävien linjojen häviäminen | <ul style="list-style-type: none"> - Muotuirostien käyttö - Ajatellaan jalostustyötä lyhytjänteisesti | <ul style="list-style-type: none"> - Tiedotetaan laajangeenipoolin merkityksestä - Harvinaisempien sukujen jatkumisen turvaaminen | <ul style="list-style-type: none"> - Käytetään jalostuksessa mahdollisimman paljon eri sukulinjoja - Estetään muotuirostien liikkakäyttö | <ul style="list-style-type: none"> - Geenipooli kaventuu - Populaation sukusiitosprosentti kasvaa - Perinnöllisten sairauksien lisääntyminen |
| Rekisteröinnit kasvavat hallitsemattomasti, liikkakäyntä | <ul style="list-style-type: none"> - Rotu ollut esillä medioissa - Kysyntä kasvanut | <ul style="list-style-type: none"> - Pennunostajille lisää tietoa rodusta - Tehostetaan jalostusneuvontaa - Mietitään muita keinoja | <ul style="list-style-type: none"> - Pyritään siihen, että kasvattajien moraali pysyisi korkealla - miten se tehdään? | <ul style="list-style-type: none"> - ”Pentutehtailu”, koiria joutuu rodulle sopimattomiin koteihin - Ongelmakoirat lisääntyvät |

6.5 Toimintasuunnitelma ja tavoiteohjelman seuranta

Jalostustoimikunnan kokoonpano

Jalostustoimikunnan puheenjohtajana toimiva henkilö valitaan yhdistyksen säännöissä määrättävällä tavalla. Jalostustoimikunnan puheenjohtaja toimii myös jalostusneuvojana. Yhdistyksen hallitus valitsee kokouksessaan muut jalostustoimikunnan 2-4 jäsentä. Valittu jalostustoimikunta valitsee keskuudestaan sihteerin toimikunnalle.

Jalostustoimikunnan tehtävät

Jalostustoimikunnan rooli on opastava ja ohjaava. Toimikunta voi antaa ehdotuksia suunnitelluista yhdistelmistä kuitenkin siten, että vastuu kasvatuksesta on kasvattajalla.

Jalostustoimikunnan toimenkuvaan kuuluu rodun JTO ja PEVISA ohjeen ylläpito sekä päivittäminen.

Toimikunta ylläpitää ja päivittää populaatiota koskevia tietoja, rodun terveyslausekantoja sekä koe- ja näyttelytuloksia koskevia tietoja. Toimikunta ylläpitää luetteloa jalostukseen sopivista uroksista sekä eri linjoja koskevia tarpeellisia tietoja.

Jalostustoimikunnan tulee valistaa jäsenistöä jalostusasioissa sekä kannustaa kasvattajia ja koiranomistajia rotukohtaisten terveystarkastusten suorittamiseen.

Toimikunnan tehtävänä on edistää jalostusta käyttöominaisuuksiltaan ja ulkonäöltään rotumääritelmän mukaisen terveen perunkarvatonkoira kannan aikaansaamiseksi Suomessa.

Toimikunta ehdottaa tarvittaessa hallitukselle muutoksia rodun jalostuskriteereihin ja -ohjeisiin.

Toimikunnan tulee pyrkiä saamaan tietoa myös ulkomaisista perunkarvatonkoirista, niiden sukutauluista ja sairauksista.

| Vuosi | Toimenpiteet | | | |
|-------|--|--|---|---|
| 2016 | Päivitetään JTO | Päivitetään PEVISA-ohjeet | Suunnitellaan jalostustarkastusta | Jalostuskatsaus |
| 2017 | Lähetetään terveys- ja luonnekysely mahdollisimman monelle perunkarvatonkoiran omistajalle, mieluiten sähköisessä muodossa | Laaditaan jatkuva terveys- ja luonnekysely internetiin | Aloitetaan vuosittainen jalostustarkastus | Jalostuskatsaus |
| 2018 | Tulkitaan terveys- ja luonnekyselyt ja julkaistaan raportti niistä | Pyritään järjestämään joukkoterveydstutkimuksia edulliseen hintaan yhdistyksen jäsenille | Jalostustarkastus | Jalostuskatsaus |
| 2019 | Pyritään saamaan rodulle monimuotoisuuskartoitus | Pyritään järjestämään luonnetestaustapahtuma, jossa etusija perunkarvatonkoirilla | Jalostustarkastus | Jalostuskatsaus ja uusien terveys- ja luonnekyselyn tulosten tarkastelu |
| 2020 | Tulkitaan monimuotoisuuskartoitus ja julkaistaan raportti siitä | Muistutetaan jäsenistöä terveys- ja luonnekyselystä | Jalostustarkastus | Jalostuskatsaus ja uusien terveys- ja luonnekyselyn tulosten tarkastelu |
| 2021 | Päivitetään JTO | PEVISA-ohjeen tarkistus ja seurannan tulokset | Jalostustarkastus Kerätään seurantaraportti rodun tilasta ulkomuodon, luonteen ja terveyden osalta jalostustarkastuksista ja näyttelyarvosteluista kerättyjen tietojen perusteella | Jalostuskatsaus ja 5 vuoden seurantaraportti |

Laaditaan vuosittain jalostuskatsaus, minkä perusteella tarkkaillaan sukusiitosprosentin kehitystä sekä populaatiokokoa. Jalostuskatsauksessa tarkastellaan myös terveystutkimustulokset sekä näyttely- ja koetilastot.

Tavoiteohjelman toteutumisen seuranta

Jalostustoimikunta valvoo JTO:n toteutumista. Vuosittain seurataan sukusiitosprosentteja, terveystutkimusten toteutumista ja urosten jälkeläismääriä, joista tehdään vuosittain yhteenveto. Viiden vuoden kuluttua tavoiteohjelman käyttöönottamisesta tehdään yksityiskohtainen seurantaraportti.

Toimeenpano-ohjelma

Ohjelman mukaisiin tavoitteisiin pyritään

Noudattamalla:

- SKL:n jalostukseen liittyviä sääntöjä
- SSKY:n sääntöjä ja hallituksen ohjeita
- Suomen Karvattomat Rodut – SuKaRo ry:n sääntöjä ja hallituksen ohjeita

Järjestämällä:

- käytännön jalostusneuvontaa
- koulutustilaisuuksia rodun kasvattajille ja harrastajille

Seuraamalla vuosittain *internetissä julkaistavassa vuosikatsauksessa*

- terveystutkimustuloksia
- näyttelyarvostelujen ja jalostustarkastusten luonnearviointeja
- luonnetestien tuloksia
- patellaluksaation, silmä- ja sydänsairauksien esiintymistiheyttä sekä epilepsia tilanteen kehittymistä

Tarjoamalla

- tarvittavaa informaatiota kasvattajille ja rodun harrastajille sekä yhdistyksen jalostustoimikunnalle
- koulutusta ja informaatiota rodun tuomareille (yhdessä SSKY:n kanssa)
- kasvattajille yhteyksiä ulkomaisiin kasvattajiin jalostuspohjan laajentamiseksi

7 LÄHTEET

Kirjalliset lähteet

Tavoitteena Terverakenteinen koira: Riitta Aho, 2006, Kalevaprint Oy

Terve ja sairas koira: Paatsama, Saki, 2000, Otava.

Muut lähteet

Rodun näyttelyarvostelut

Kasvattaja ja harrastaja kyselyt

Kennelliitto jalostustietojärjestelmä: <http://jalostus.kennelliitto.fi/frmEtusivu.aspx?R=310>

Kennelliitto artikkelit: <http://www.kennelliitto.fi/FI/jalostusjakasvatus/artikkelit/etusivu.htm>

Clinivet, koiran perineaalityrä: http://www.clinivet.fi/artikkelit/koira_artikkelit/artikkeli_14.html

Clinivet tyrät: <http://www.delivet.net/tyrat.php>

8 LIITTEET

Rotumääritelmä



Ryhmä: 5

FCI:n numero: 310
 Hyväksytty: FCI 13.8.2013
 Kennelliitto 8.10.2013

Suomen Kennelliitto-
 Finska Kennelklubben ry

PERUNKARVATONKOIRA (PERRO SIN PELO DEL PERÚ) Alkuperämaa: Peru

1/6



Pohjoismainen Kennelunioni
 Dansk Kennel Klub
 Hundarekturfélag Islands
 Norsk Kennel Klub
 Suomen Kennelliitto – Finska Kennelklubben
 Svenska Kennelklubben



PERUNKARVATONKOIRA

2/6

| | |
|--------------------------------|--|
| <u>KÄYTTÖTARKOITUS:</u> | Seurakoira |
| <u>FCI:N LUOKITUS:</u> | Ryhmä 5 pystykorvat ja alkukantaiset koirat alaryhmä 6 alkukantaiset koirat Käyttökoetulosta ei vaadita. |

JOHDANTO: Näitä koiria on pidetty erikoisuuksina geneettisen perimänsä vuoksi; samassa pentueessa voi olla sekä karvattomia että karvallisia yksilöitä. Karvattoman muunnoksen alkuperä on kadonnut historian hämäriin, mutta se saavutti tärkeän merkkipaalun 1985, kun se hyväksyttiin virallisesti alkuperäiseksi perulaiseksi roduksi FCI:n yleiskokouksessa Amsterdamissa. Aloitteen asiasta teki kynologi Ermanno Maniero, joka myös laati ensimmäisen rotumääritelmän, ja näin rotu hyväksyttiin uutena rotuna nimellä perunkarvatonkoira (nro 310).

Karvattoman muunnoksen hyväksyminen ei kuitenkaan merkinnyt rodun karvallisen muunnoksen katoamista. Alun perin karvallista muunnosta kartettiin jalostuksessa, mutta geenitutkimuksen edistymisen myötä sen arvo rodun geenipoolille sekä rodun kehittymiselle ja säilymiselle on tunnustettu. Karvallisen muunnoksen hyväksyminen näyttelyihin ja jalostusmateriaalina lisää geneettistä vaihtelua, parantaa rodun terveyttä ja houkuttelee mukaan uusia kasvattajia. Voidakseen tulla rekisteröidyksi karvallisen muunnoksen tulee olla syntynyt kahden asianmukaisesti rekisteröidyn yksilön yhdistelmästä. Jalostuksessa karvallista muunnosta voidaan käyttää vain yhdistämällä se karvattomaan yksilöön. Kahden karvallisen yksilön parittaminen keskenään ei ole sallittua. Karvallisen yksilön rekisteröinti ei myöskään ole sallittua, mikäli sen molemmat vanhemmat eivät ole rekisteröityjä.

LYHYT HISTORIAOSUUS: Erikoisuutensa vuoksi tämä rotu on ollut Perussa eri aikoina ilmeisen uteliaisuuden kohteena. Siihen on liitetty erilaisia ominaisuuksia, ja näitä koiria nähdään monien inkoja edeltävien kulttuurien keramiikkaesineissä (Vicus, Mochica, Chancay, Chancay myös Tiahuanaco-vaikuttein, Chimu, jne.) joissa koira usein esiintyy puuman, käärmeen tai haukan tilalla. Erityisesti Chancay-kulttuurissa se on vahvasti esillä. Näistä kuvista voidaan siis päätellä, että karvattomia koiria oli olemassa jo ennen inkakulttuurin (300 eaa - 1460) aikaa.

YLEISVAIKUTELMA: Tyylikäs ja solakka koira jonka olemus ilmentää nopeutta, voimaa ja tasapainoa vaikuttamatta karkeatekoiselta. Rodussa esiintyy kahta muunnosta: karvaton, jonka erityispiirre on karvaton runko, ja karvallinen, joka on kauttaaltaan karvan peitossa.

Toinen erityispiirre on, että karvattoman muunnoksen hampaisto on geneettisistä syistä lähes aina epätäydellinen.

TÄRKEITÄ MITTASUHTEITA: Säkäkorkeuden suhde rungon pituuteen on 1:1; narttu voi olla hieman pitempirunkoinen.

PERUNKARVATONKOIRA

3/6

KÄYTTÄYTYMINEN / LUONNE: Ylväs ja kotiväkeensä kiintynyt, eloisa ja valpas. Voi olla varautunut vieraita kohtaan. Hyvä vahtikoira.

PÄÄ: Pitkänomainen.

Kallo: Keskipitkä; kallon ja kuonon ylälinjat ovat yhdensuuntaiset, pieni poikkeama yhdensuuntaisuudesta sallitaan. Kallo on ylhäältä katsottuna leveä ja pää kapenee kirsua kohti. Kulmakaaret ovat kohtuullisesti kehittyneet, niskakyyhmy on vain hieman erottuva.

Otsapenger: Hieman erottuva (noin 140°).

Kirsu: Hyvä pigmentti. Karvattomalla muunnoksella kirsun värin tulee olla sopuoinnussa ihon värin kanssa, karvalliella muunnoksella karvapeitteen värin kanssa.

Kuono: Kuononselkä on sivulta katsottuna suora.

Huulet: Mahdollisimman tiiviit ja tiukasti ikenien myötäiset.

Leuat / hampaat: Etuhampaiden purenta on leikkaava. Karvattomalla muunnoksella hyväksytään yhden tai useamman hampaan puuttuminen. Karvallisella muunnoksella tulee olla täysi hampaisto, normaalisti kehittyneet ja normaali-asentoiset hampaat. Alaleuka ei ole voimakas.

Posket: Lioittelemattomat.

Silmät: Ilme on tarkkaavainen ja älykäs. Silmät ovat keskikokoiset, hieman mantelinmuotoiset, eivät syvällä sijaitsevat eivätkä ulkonevat, eivät liian kaukana eivätkä liian lähellä toisiaan. Silmien väri voi vaihdella mustasta kaikkiin ruskean sävyihin ja jopa keltaiseen, sointuen karvattomalla muunnoksella ihon väriin ja karvalliella karvapeitteen väriin. Silmien täytyy kuitenkin olla keskenään samanväriset. Silmäluomien väri voi vaihdella mustasta vaaleanaamaisen koiran vaaleanpunaiseen.

Hyvin vaaleat silmäluomet ovat sallitut, mutta eivät toivotut.

Korvat: Tarkkaavaiella koiralla pystyt, lepotilassa taaksepäin kääntyneet. Korvat ovat keskipitkät, tyvestään leveät ja kapenevat tasaisesti kohti lähes terävää kärkeä. Korvan kiinnityskohta alkaa kallon yläosasta jatkuen viistosti kallon sivulle. Korvien ollessa pystyssä korvien pituusakselit muodostavat keskenään kulman, joka voi vaihdella välillä 50° – lähes 90°.

KAULA:

Ylälinja: Kaartuva.

Pituus: Suunnilleen pään pituinen.

Muoto: Lähes tylpän kartion muotoinen, joustava ja lihaksikas.

Nahka: Kaulanahka on ohut, sileä, joustava ja tiiviisti ihonalaisten kudosten myötäinen. Ei löysää leuanalusnahkaa.

RUNKO: Keski vahva

Ylälinja: Vaakasuora, joillakin yksilöillä lanneosa saattaa olla kaareva mutta oikeenee lantion kohdalla.

PERUNKARVATONKOIRA

4/6

Säkä: Vain hieman erottuva

Selkä: Suora. Selän pitkät lihakset ovat hyvin kehittyneet ja usein selvästi erottuvat koko selän pituudelta aina lanneosaan saakka

Lanne: Voimakas, lihaksikas ja pituudeltaan suunnilleen 1/5 säkäkorkeudesta.

Lantio: Ylälinjaltaan hieman kaareva, asennoltaan noin 40° kulmassa vaakatasoon nähden. Vankka ja lihaksikas lantio antaa hyvän työntövoiman.

Rintakehä: Edestä katsottuna tilava olematta liioiteltu, ulottuu lähes kyynärpäiden tasolle. Kylkiluut ovat hieman kaarevat, rintakehä ei saa olla litteä. Rintakehän ympärystä kyynärpäiden takaa mitattuna on noin 18 % säkäkorkeutta suurempi.

Alalinja ja vatsa: Vatsaviiva kohoaa tyylikkäästi ja selvästi, mutta ei liioitellusti, rintakehän alaosasta alkaen kohti kupeita, jotka ovat selvästi kuroutuneet.

HÄNTÄ: Alaskiinnittynyt, tyvestään paksu ja kärkeä kohti kapeneva, ulottuu lähes kintereeseen. Koiran innostuessa häntä voi kohota löysäksi kaareksi selkälinjan yläpuolelle, mutta ei koskaan kierry rullalle. Lepotilassa häntä riippuu kaartuen kärjestään loivasti ylöspäin. Toisinaan häntä on vatsan alla alalinjan myötäisesti. Häntä on täyspitkä

RAAJAT

ETURAAJAT: Tiiviisti runkoon liittyvät ja edestä katsottuna täysin pystysuorat.

Kyynärpäät eivät ole ulkokierteiset.

Lavat muodostavat olkavarren kanssa 100–120° kulmauksen. Välikämmenet muodostavat sivulta katsottuna 15–20° kulmauksen pystysuoraan nähden.

Etukäpälät: Pitkähköt ja jäniksenkäpälä muistuttavat. Päkiät ovat vahvat ja kuumuutta sietävät. Varpaiden välinen nahka on hyvin kehittynyt. Kynnet ovat mieluiten mustat mustilla ja vaaleat vaaleammilla koirilla

TAKARAAJAT: Lihakset ovat pyöristyneet ja joustavat. Pakarat ovat selvästi kaarevat. Reidet muodostavat lantion kanssa 120°–130° ja säären kanssa 140° kulmauksen. Takaa katsottuna takaraajat ovat pystysuorat.

Takakäpälät: Kuten etukäpälät.

LIIKKEET: Raajojen rakenteen ja kulmausten johdosta joidenkin yksilöiden liikkeet ovat melko lyhyet ja nopeat, samalla kuitenkin melko pehmeät ja joustavat. Suoraan edestä tai takaa katsottuna koira astuu samalle suoralle viivalle (single-tracking).

NAHKA: Sileä ja joustava kaikkialla rungossa, mutta voi muodostaa karvattoman koiran otsassa, silmien ympärillä ja poskissa joitakin kaarevia, lähes samankeskisiä uurteita. Tutkimusten mukaan karvattomien koirien ruumiin ja ihon lämpötila on täsmälleen sama kuin muillakin roduilla (karvaisilla tai karvattomilla). Karvapeitteen puuttumisen johdosta lämmönsäteily iholta on välitöntä ja suoraa, kun taas karvan peittämällä koirilla lämpö suodattuu luonnollisesti karvapeitteen läpi.

PERUNKARVATONKOIRA

5/6

Väri: Karvattomien yksilöiden ihon väri vaihtelee mustasta (liuskeenmusta, norsunmusta ja sinimusta) kaikkiin harmaan ja geneettisen sinisen sävyihin, tai tummanruskeasta vaaleaan. Koirat voivat olla yksivärisiä tai niissä voi olla vaaleanpunertavia tai valkoisia läiskiä missä tahansa rungossa. Vaaleat läiskät eivät saa peittää yli kolmasosaa rungosta. Yksivärisyys on toivotuinta.

KARVAPEITE:

Karvaton muunnos: Karvattomille yksilöille sallitaan hieman karvoja päässä ja raajojen ja hännän ääriosoissa. Joskus esiintyy myös harvaa karvoitusta selässä. Näissä karvoissa sallitaan kaikki värit/väriyhdistelmät.

Karvallinen muunnos: Sileä, lyhyt, tiivis karvapeite, kaikki värit/väriyhdistelmät sallitaan.

KOKO

Säkäkorkeus: Kolme kokoluokkaa:

Pieni: 25–40 cm.

Keskikokoinen: 41–50 cm.

Suuri: 51–65 cm

Paino: Paino on suhteessa kokoon:

Pieni: 4–8 kg

Keskikokoinen: 8–12 kg

Suuri: 12–30 kg

VIRHEET: Kaikki poikkeamat edellä mainituista kohdista luetaan virheiksi suhteutettuna virheen vakavuuteen ja sen vaikutukseen koiran terveyteen ja hyvinvointiin.

- puolipystyt korvat (toinen tai molemmat)
- tasapurenta
- karvallisilla yksilöillä P1-hampaan puuttuminen
- karvattomilla yksilöillä valkoiset tai vaaleanpunaiset läiskät jotka peittävät yli kolmasosan rungosta
- takakannukset (Huom. Suomessa typistyskielto)

HYLKÄÄVÄT VIRHEET:

- vihaisuus tai liiallinen arkuus
- selvästi epänormaali rakenne tai käyttäytyminen
- ylä- tai alapurenta
- vino alaleuka
- karvallisilla yksilöillä useamman kuin yhden hampaan puuttuminen
- riippuvat tai typistetut korvat
- jatkuvasti suusta ulkona riippuva (halvaantunut) kieli

PERUNKARVATONKOIRA

6/6

- eriväriset silmät
- hännättömyys, lyhyt tai typistetty häntä
- karvattomilla yksilöillä karvaa muualla kuin rotumääritelmän sallimilla alueilla
- täydellinen tai osittainen kirsupigmentin puuttuminen
- yli 65 cm tai alle 25 cm säkäkorkeus
- albinismi

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

Jalostukseen tulee käyttää vain toiminnallisesti ja kliinisesti terveitä, rakenteeltaan rodunomaisia koiria.