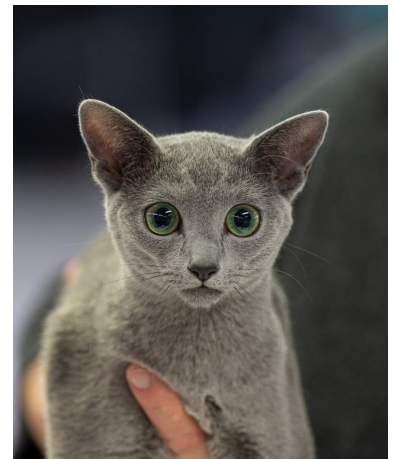


Kasvatuksen tavoiteohjelma (KTO)

Venäjänsininen

Hyväksytty Suomen venäjänsiniset ry:ssä 26.11.2021

Laadittu Suomen Kissaliiton ohjeiden mukaisesti 2021



1. TÄRKEIMMÄT SUOSITUKSET KASVATUSKISSOILLE

Valittaessa kissalle parituskumppania on syytä punnita tarkoin molempien tulevien vanhempien eri ominaisuudet. ***Kasvatukseen käytettävän kissan tulee olla terve.*** Mitä terve tarkoittaa? Kissoille on olemassa paljon terveystestejä, mutta nämä eivät vielä kerro koko totuutta. Perusterveyteen ei tarvita testejä. Yleissääntönä voisi sanoa että perusterve kissa on sellainen, jota on tarvinnut käyttää eläinlääkärissä vain rokotuksilla ja jalostustesteissä. Sillä on terve suu ja iho, terve luusto ja normaali ruuansulatus ilman toistuvia ongelmia, eikä kissalla ole allergioita. Sillä ei saa olla käytöshäiriötä, se ei saa olla arka tai aggressiivinen. Sen vanhemmat ovat myös terveitä. Kun nämä perusasiat ovat kunnossa, voidaan edetä tekemään muita terveystestejä joilla karsitaan ne vielä näkymättömät sairaudet.

2. RODUN TAUSTA

2.1. Venäjänsinisten alkuperä

Venäjänsininen on yksi vanhimmista kissaroduista, joskin sen alkuperää on dokumentoitu vain vähän. Venäjänsinistä muistuttavia kissoja esiintyy luontaisesti Arkangelin alueella Venäjällä ja tätä aluetta pidetään venäjänsinisen rodun alkulähteenä. Näiden kissojen ominaisuuksia pidetään paikallisen kissapopulaation ja Lähi-idästä tulleiden kauppiaiden mukanaan tuomien kissojen risteytymisen tuloksena, jotka ovat nähtävissä vielä tänä päivänäkin: Siro ja pitkänomainen ruumiinrakenne, vihreät silmät ja turkki, joka on lyhyt ja erittäin tiivis.

Yleinen käsitys on, että merimiehet toivat venäjänsinisiä kissoja mukanaan Iso-Britanniaan ja Pohjois-Eurooppaan, mutta ensimmäiset Arkangelin alueelta tulleet kissat eivät olleen vain kuviottomia sinisiä kissoja, vaan mukana oli myös sinitabbyja, sinivalkoisia ja kokonaan valkoisia kissoja.

2.2. Kasvatuksen ja näyttelytoiminnan alku

Ensimmäisen kerran venäjänsiniset esiintyivät Arkangelin kissan nimellä omana rotunaan vuonna 1875 Englannissa Crystal Palacessa järjestetyssä kissanäyttelyssä. Yksi ensimmäisistä rodun kasvattajista oli rouva Carew-Cox Englannissa. Hän jätti jälkeensä päiväkirjan, jossa hän kuvaa useita Arkangelin alueelta tuomia sinisiä kissoja. Vuonna 1893 hän toi naaraan nimeltä Lingpopo, jota hän kuvailee seuraavasti: "Lingpopo - erittäin kaunis sininen - on tuotu Arkangelista. Erittäin kaunis väri, melko pitkät kasvot ja jalat, sulavalinjainen, mutkitteleva (sinous) ja liikkeissään viehkeä ja kummallisen unelias/vetämätön (lethargic) ja aistikas olemukseltaan." Vuonna 1893 tuomaansa Olgaa hän kuvaa sanoilla "aikansa suuri voittaja".

2.3. Rodun kehitys nykyiseen muotoonsa

Näyttelyissä venäjänsiniset kilpailivat yhdessä muiden sinisten kissojen kanssa aina vuoteen 1912, jolloin niille perustettiin oma luokka, kun kasvattajat Englannissa ja

Skandinaviassa työskentelivät kehittääkseen yhteisen pohjan venäjänsiniselle rodulle. Standardi vuodelta 1908 kuvaa brittiläisen lyhytkarvan ja venäjänsinisen eroa selkeästi: "Venäjänsininen rotu on elegantti, brittiläinen on vankkarakenteinen". Varhaisista venäjänsinisten sukutauluista näkee, että alkuvuosina englantilaiset kasvattajat käyttivät erityisesti sinisiä brittiläisiä lyhytkarvakissoja venäjänsinisten kasvatuksessa.

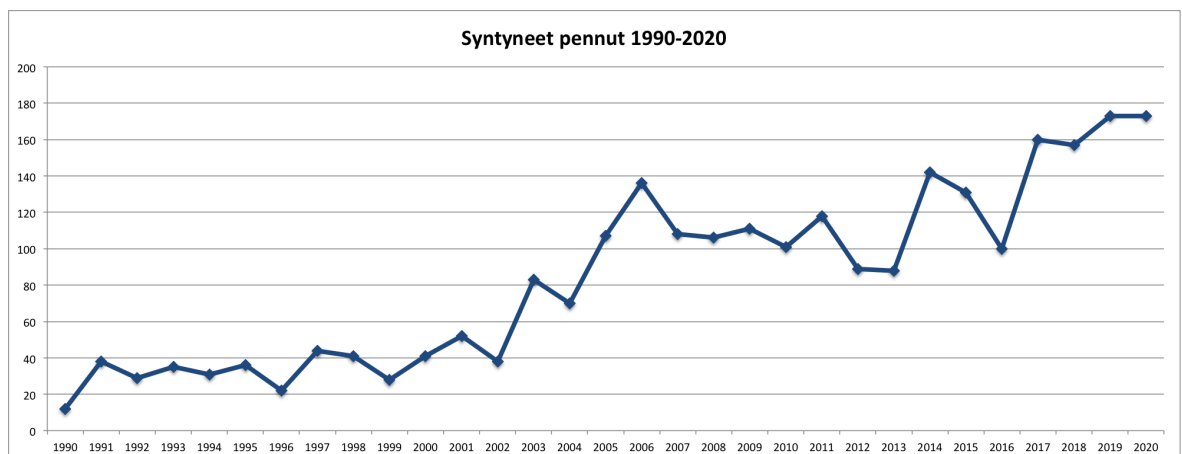
Rodun kasvatus alkoi pohjoismaissa ensimmäisenä Tanskassa ja ensimmäinen Ruotsissa rekisteröity venäjänsininen oli vuonna 1941 syntynyt Pierrette. Pierretellä oli kolme pentuetta ruskean siamilaisen kanssa ja tästä yhdistelmästä syntynyt naaras Muzzette of Rossia astutettiin veljellään Casimir von Elsdorffila (synt. 1945). Tästä yhdistelmästä tuloksena oli Anita of Finlandia, joka oli toinen rekisteröity venäjänsininen Ruotsissa.

Toisen maailmansodan jälkeen kasvattajat päättivät pelastaa rodun risteyttämällä jäljellä olevia yksilöitä muiden rotujen kanssa. Englannissa rodun elvytyksessä käytettiin brittiläisiä lyhytkarvoja, kun taas Tanskassa ja Ruotsissa roturisteytyksissä käytettiin erityisesti siamilaisia kissoja. Myös rekisteröimättömiä kissoja hyödynnettiin, koska rekisteröityjä venäjänsinisiä oli niin vähän saatavilla. FIFessä venäjänsininen on tunnustettu omaksi rodukseen järjestön perustamisesta (v. 1949) lähtien.

Yhdysvaltoihin venäjänsinisiä vietiin 1900-luvun alusta asti, mutta vasta toisen maailmansodan jälkeen Pohjois-Amerikan kasvattajan alkoivat kasvatkaa venäjänsinisiä kissoja ja ensimmäinen versio standardista alkoi muotoutua. 60-luvulta alkaen rotu alkoi saada suosiota ja tuli suosituksi roduksi Pohjois-Amerikassa.

2.4. Ensimmäiset rodun edustajat Suomessa ja lukumäärän kehitys

Ensimmäinen rekisteröity venäjänsininen tuotiin Suomeen Ruotsista ja ensimmäinen pentue syntyi vuonna 1964, mutta tämän jälkeen kesti aina vuoteen 1978, että seuraavat pennut syntyivät. Venäjänsinisten kasvatus Suomessa alkoi kunnolla 90-luvulla ja niistä ajoista vuosittain syntyvien pentujen määrä on noussut nykytasolle.



2.5. Eri tyypit ja rotumuunnokset

Venäjänsininen on yksi harvoista roduista, joka on hyväksytty kaikissa kattojärjestöissä, joskin jokaisella järjestöllä on oma standardi, joka on muokkautunut historian saatossa paikallisten mieltymysten ja käytettävissä olevien jalostuslinjojen mukaan.

Venäjänsininen jaetaan usein kolmeen eri tyyppiin:

- skandinaavinen / eurooppalaiseen (FIFe- ja WCF -standardit)
- amerikkalaiseen (CFA- ja TICA-standardit)
- englantilaiseen (GCCF-standardi)

Jo vuosikymmenien ajan kasvattajat ovat tehneet kansainvälistä yhteistyötä yli kattojärjestörajojen, jonka vuoksi eri tyypit ovat suuntaa-antavia kuvauksia ulkonäöstä, sillä suurella osalla kissoista löytyy sukutauluista kissoja kaikista kattojärjestöistä.

FIFe ja CFA hyväksyvät venäjänsiniselle vain yhden värin (sininen) ja karvanpituuden (lyhytkarvainen), mutta muissa kattojärjestöissä on myös muita sallittuja muunnoksia, kuten pitkäkarvainen (nebelung), valkoinen, musta tai naamioväritteinen. Vaikka Nebelung ei ole hyväksytty rotu FIFessä, se on saanut venäjänsinisen sisarrodun statuksen alkaen vuodesta 2022.

Myös FIFe-venäjänsiniselle voi syntyä sininaamiopentuja johtuen resessiivisestä naamiogeenistä, joka on tullut rotuun aikanaan roturisteytysten kautta. Naamioväritys katsotaan kuitenkin värivirheeksi ja naamiopennut rekisteröidään sininaamioksi XSH-rotuun (määrittelemätön lyhytkarva) ja sekä naamiokissojen että eri värimuunnosten käyttö venäjänsinisen kasvatukseen on kielletty.

3. ROTUYHDISTYS JA SEN HISTORIA

3.1. Suomen Venäjänsiniset ry

Suomen Venäjänsiniset ry (Russian Blue Association of Finland) perustettiin 29.11.1992 toimimaan yhdyssiteenä venäjänsinisestä kissarodusta kiinnostuneiden välillä. Rodun varsinainen kasvatustyö oli päässyt alkuun, ensimmäiset kasvattajat rekisteröityneet ja heidän ensimmäiset pentueet syntyneet. Kasvattajat kokoontuivat innokkaina yhdistyksen perustamiskokoukseen. Yhdistyksen alku oli innostunut ja mm. rodun oman lehden, Siniset Sanomat, ensimmäinen numero ilmestyi seuraavana vuonna.

3.2. Jäsenlehti

Jäsenlehti Siniset Sanomat on ilmestynyt ilman katkoksia pian 30 vuotta. Vuoteen 1994 lehti ilmestyi kaksi kertaa vuodessa ja vuosina 1995 – 2001 kolmasti vuodessa. Vuodesta 2002 lähtien Siniset Sanomat on ilmestynyt neljä kertaa vuodessa. Sanomat kasvoi pikkulehdestä aikakauslehden kokoon. Lehden ulkonäkö, sisältö ja värillisyyks on muuttunut ja kehittynyt vuosikymmenien aikana mutta tavoitteena on ollut lehden ensimmäisestä numerosta lähtien tehdä lehteä koko jäsenistölle; niin

kasvattajille kuin lemmikkikissojen omistajille, niin terveyteen, rotuun ja kasvattamiseen liittyvistä asioista kiinnostuneille kuin kepeämpää lukemista haluaville. Sinisissä Sanomissa esiteltiin ensimmäisinä vuosina laajasti uutta rotua, kasvattajia ja heidän kissojaan. Tehtiin näyttelymatkoja Eurooppaan ja esimerkiksi Venäjälle ja kirjoitettiin yhdistystoiminnasta. Jäsenlehden vanhimmat numerot ovatkin rodun ja rotuyhdistyksen historiasta kiinnostuneille sininen aarrearkku ja aikamatka rodun kasvatuksen juurille.

3.3. Tapahtumat

Jäsenlehden ohella Suomen Venäjänsiniset ry on panostanut rodun tunnettavuuden lisäämiseen järjestämällä yleisölle suunnattuja rodun esittelynäyttelyitä, olemalla yhdistyksenä läsnä Kissaliiton alaisissa kissanäyttelyissä sekä järjestämällä kasvattajille, tuomareille ja rodun ystäville suunnattuja rotuseminaaritapahtumia. Unohtamatta pentuja; pentuneuvonta ja -välitys on ollut alusta alkaen mukana yhdistyksen toiminnassa. Venäjänsinisellä rodulla on aina ollut vakaa, oma ihailijakuntansa mutta rodun tunnettavuus on lisääntynyt huomasti 2020-luvulle siirryttäessä kissojen ja rotukissatoiminnan saatua näkyvyyttä sosiaalisessa mediassa; Facebookissa ja Instagramissa.

1990-luku ja vuosituhannen vaihde olivat esittelynäytteiden kulta-aikaa. Näyttelyt järjestettiin pienellä porukalla ja yleisö löysi tapahtumat. Esittelynäyttelyt onnistuivat usein myös taloudellisesti; kahvilamyynti, myyntipöytätuotteet ja arpajaiset toivat tuloja yhdistyksen kassaan. Varoja kanavoitiin jäsenistön hyväksi; yhdistys järjesti jäsenistölle muun muassa kesä- ja joulujuhlatapahtumia.

Suomen Venäjänsiniset ry on järjestänyt vuosien aikana useamman rotuseminaarin. Seminaarit ovat olleet osa yhdistyksen juhlavuosien ohjelmaa ja aiheina on ollut mm. venäjänsinisen rodun historia ja rodun standardi, rodun terveyteen ja kasvatukseen liittyvät teemat sekä kulloinkin ajankohtaiset aiheet. Esimerkiksi venäjänsinisen kaihi, kissan kipu ja kissan aktivointi. Toteutuksessa on tehty yhteistyötä niin kissojen hyvinvointiin perehtyneiden toimijoiden, tuomareiden kuin aktiivisten kasvattajien ja eläinlääkäreiden kanssa. Rotuseminaarit ovat olleen suosittuja tapahtumia ja osallistujia ja luennoitsijoita on näissä ollut aina ulkomaita myöten. Suosittuja ovat olleet myös rodun erikoisnäyttelyt, joita on niin ikään järjestetty vuosijuhlien merkeissä. Tapahtumaviikonloppuihin on sisältynyt myös yhteinen illanvietto.

3.4. Yhteistyö

Suomen Venäjänsiniset ry tekee yhteistyötä ulkomaisten rotuyhdistysten kanssa ja yhteistyö mm ruotsalaisten rotuyhdistysten kanssa on ollut monipuolista.

Yhdistys on solminut yhteistyösopimuksen Suomen Kissaliiton kanssa ja noudattaa toiminnassaan Kissaliiton sääntöjä ja määräyksiä. Yhdistys palkitsee vuoden aikana näyttelyissä parhaiten menestyneet kissat Kissaliiton kissapistejärjestelmää noudattaen. Yhdistys on ottanut kantaa rodun terveyteen ja rotumääritelmään liittyvissä kysymyksissä.

Osa kasvattajista erosi Suomen Venäjänsiniset ry:stä 1996 ja perustivat uuden venäjänsinisten rotuyhdistyksen, Venäjänsinisemme ry:n. Venäjänsinisemme ry päätti toimintansa vuoden 2019 lopussa.

3.5. Jäsenmäärä

Suomen Venäjänsiniset ry:n jäsenmäärä on ollut koko yhdistyksen toiminnan ajan hyvä ja kasvanut tasaisesti pentujen rekisteröintimäärien kasvaessa. Vuoden 2020 lopussa yhdistykseen kuului 185 jäsentä.

3.6. Terveystyöryhmä

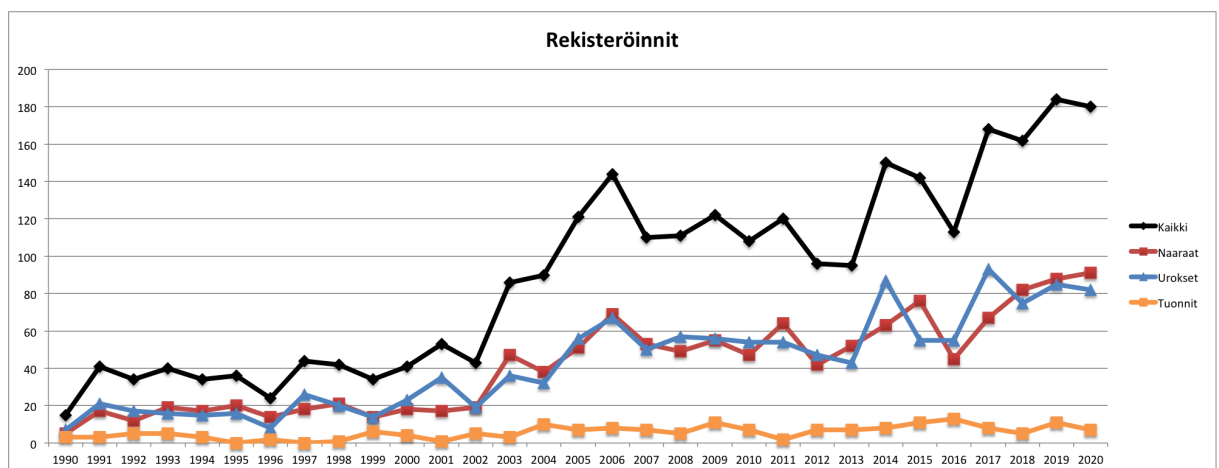
Venäjänsinisten kaihitutkimus alkoi vuonna 2009 kun venäjänsinisellä kissalla löydettiin sattumalöydöksenä klassinen PRA, etenevä verkkokalvon rappeumasairaus. PRA osoittautui yksittäiseksi löydökseksi, mutta silmien tutkimisen myötä kissoilta löytyi eriasteisia, linssissä sijaitsevia muutoksia, joista myöhemmin aloitettiin käyttämään nimitystä nukleaariset kaihimuutokset tai venäjänsinisen kaihi. Kaihimuutoksia on seurattu yli 10 vuoden ajan. Seurannassa suurin osa muutoksista on osoittautunut ns. harmittomiksi muutoksiksi linssissä. Muutoksia on kuitenkin, kokonaistilanteen ymmärtämisen kannalta, ollut syytä seurata.

Seurantaa koordinoiman perustettiin vuoden 2010 taitteessa terveystyöryhmä, joka suositti silmäpeilausta kasvatuksessa käytettäville kissoille. Yhteistyöeläinlääkärimme Suomessa on silmäsairauksien ja pieneläinsairauksien erikoiseläinlääkäri Sari Jalomäki. Terveystyöryhmä tekee yhteistyötä ruotsalaisten kasvattajien ja tutkijoiden kanssa.

4. RODUN NYKYTILANNE

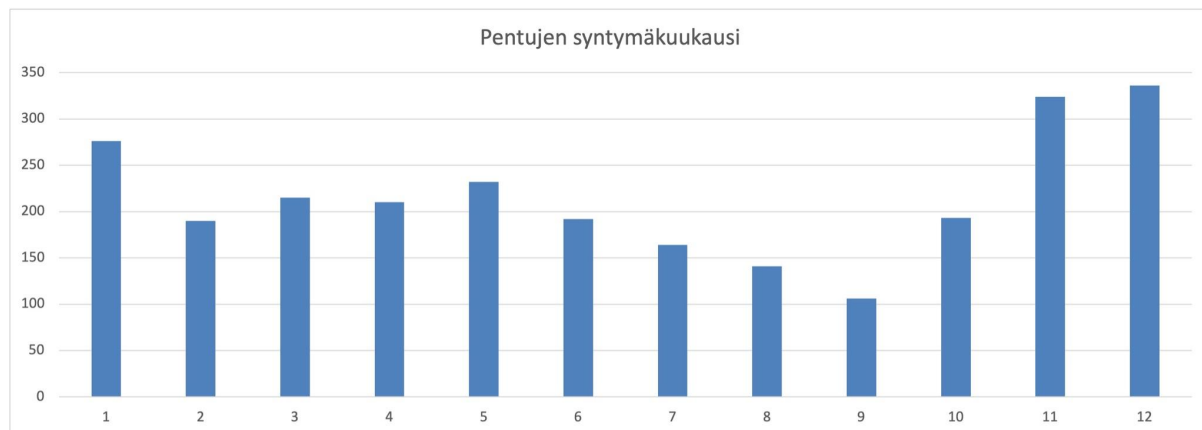
4.1. Populaation rakenne

Tässä tavoiteohjelmassa tilastot pohjautuvat ensisijaisesti Suomen Kissaliiton rekisteritietokannan tietoihin. Vuoden 2020 loppuun mennessä Suomessa on rekisteröity yhteensä 2826 venäjänsinistä Suomen Kissaliittoon. Sukusiitos- ja sukatokertoimien laskemisessa on käytetty hyväksi myös ProCat-tietokantaa.



Kuvaajassa on esitetty rekisteröintimäärät vuosina 1990-2020.

Pentuja ei synnyt tasaisesti koko vuoden aikana, vaan eniten pentuja syntyy talvikuukausina. Vähiten pentuja syntyy elo-syyskuussa. Kuvaajassa kaikki Suomessa syntyneet ja Kissaliittoon ensirekisteröidyt kissat.



4.2. Kasvattajat

Vuoteen 2020 mennessä venäjänsinisiä oli Suomessa kasvatettu yhteensä 89 eri kasvattajanimellä. Alla olevassa listassa esitetty 20 suurimman kasvattajan pentumäärät vuoden 2020 loppuun mennessä (rekisteröintipäivän mukaan). Viimeisen 10 vuoden aikana venäjänsinisiä on kasvatettu yhteensä 44 eri kasvattajanimellä ja viimeisen 3 vuoden aikana 26 eri kasvattajanimellä.

Aloitusvuosi on vuosi, jolloin ko. kasvattajanimelle on rekisteröity ensimmäinen pentue. Taulukossa näkyy myös kasvattajia, jotka ovat siirtyneet rekisteröimään pennut toiseen kattojärjestöön ja näitä pentuja ei valitettavasti näy tässä tilastossa.

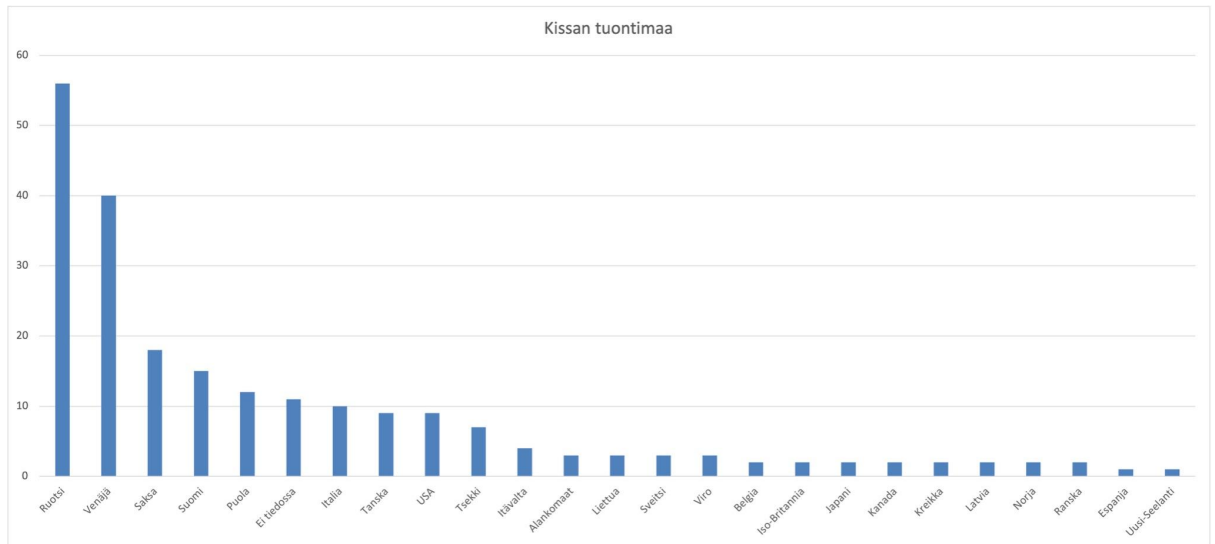
	Kasvattaja	Pentuja	Aloitusvuosi		Kasvattaja	Pentuja	Aloitusvuosi
1	Zarin	465	1994	11	Lion's	59	1992
2	Katzenhof	157	1999	12	Sini-Ihmeen	57	2007
3	Hana-Bi	108	2001	13	BlueLair's	55	2012
4	Lolcat's	101	2010	14	Susanssin	50	2006
5	Harmuan	87	2007	15	Marikatin	48	1986
6	Bessemjanka's	76	2001	16	NorthernBlue	48	2005
7	Shady-Lady's	72	2008	17	Inkilee	48	2011
8	Saraitshikin	66	1998	18	Janatuisen	46	2011
9	Sini-Hilkan	62	2015	19	IvanaKallio's	45	2016
10	Starstruck's	61	2005	20	Miminkan	44	1990

Tämän hetken aktiivikasvattajat Kissaliitossa aakkosjärjestyksessä (26 kpl).

Aktiiviset kasvattajat viimeisen kolmen vuoden aikana aakkosjärjestyksessä (pentue rekisteröity 2018-2020)						
FI*Albergan	FI*Hana-Bi	FI*Janatuisen	FI*NorthernBlue	FI*Shady-Lady's	FI*Sinnelli	FI*Zarin
FI*Bessemjanka's	FI*Harmuan	FI*Kiamin	FI*Novameeran	FI*Sini-Hilkan	FI*Sodetan	FI*Tähtisafiiri
FI*BlueKaramel	FI*Inkilee	FI*Lolcat's	FI*Papatjan	FI*Sini-ihmeen	FI*Starstruck's	
FI*BlueLair's	FI*IvanaKallio's	FI*Muskatz's	FI*Rusalka	FI*SinisenHetken	FI*Susanssin	

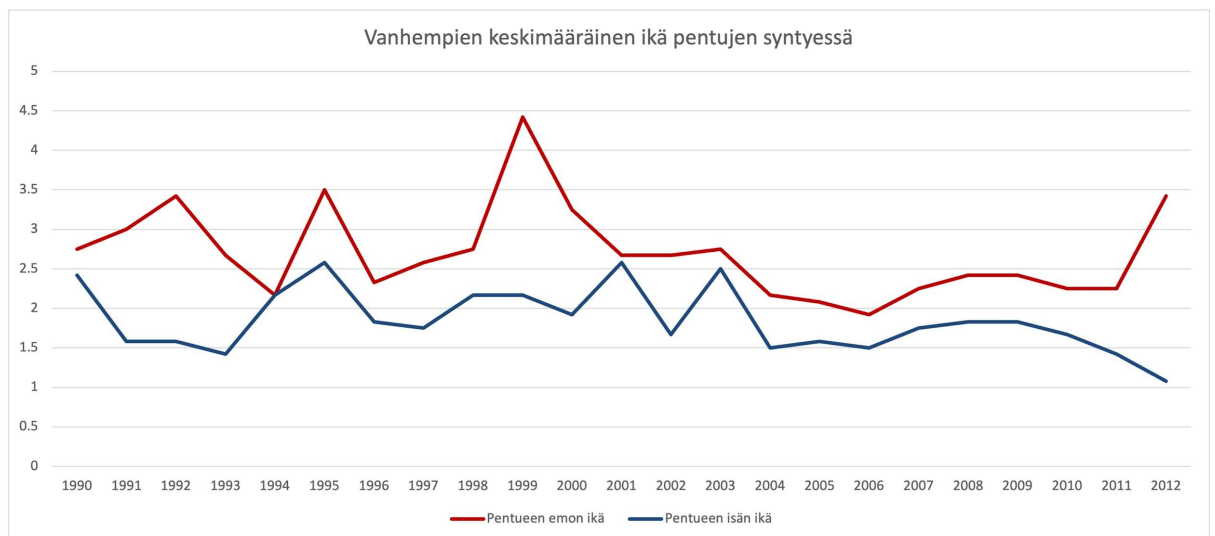
4.3. Tuonnit

Ensimmäinen Suomeen tuotu venäjänsininen oli Uljana af Braheborg ja se tuotiin Ruotsista. Yhteensä Suomeen on tuotu 225 tuontikissaa vuoteen 2020 mennessä - 121 urosta ja 104 naarasta. Eniten tuontikissoja on tuotu Ruotsista, Venäjältä ja Saksasta. Kuvaajassa Suomi-palkki tarkoittaa Suomessa syntyneitä, mutta alunperin muihin kattojärjestöihin rekisteröityjä kissoja (esim. CFA & TICA).



4.4. Sukupolvien välinen aika

Sukupolven välillä tarkoitetaan aikaa kissan syntymästä siihen hetkeen kun siitä tulee vanhempi. Rodun siitosurosten ja -naaraiden keskimääräinen ikä pentujen syntyessä on uroksilla ollut 1v10kk ja naarailla 2v8kk. Kuvaajassa näkyy vuosittaisen keski-iän kehitys molemmilla sukupuolilla. Uroksilla keski-ikä pentujen syntyessä on laskussa ja naarailla nousussa. Laskennalliseksi sukupolven väliseksi ajaksi on myöhemmissä kohdissa valittu 3 vuotta helpottamaan lukujen laskemista. Kuvaajassa on esitetty vanhempien keskimääräinen ikä vuosissa pentujen syntyessä vuosittain.

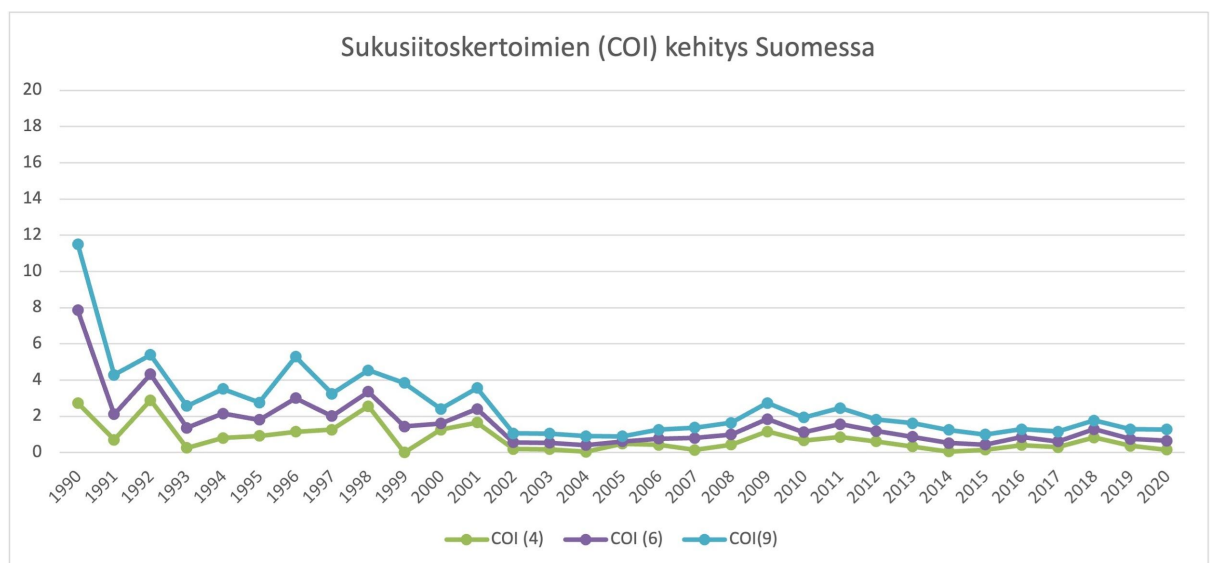


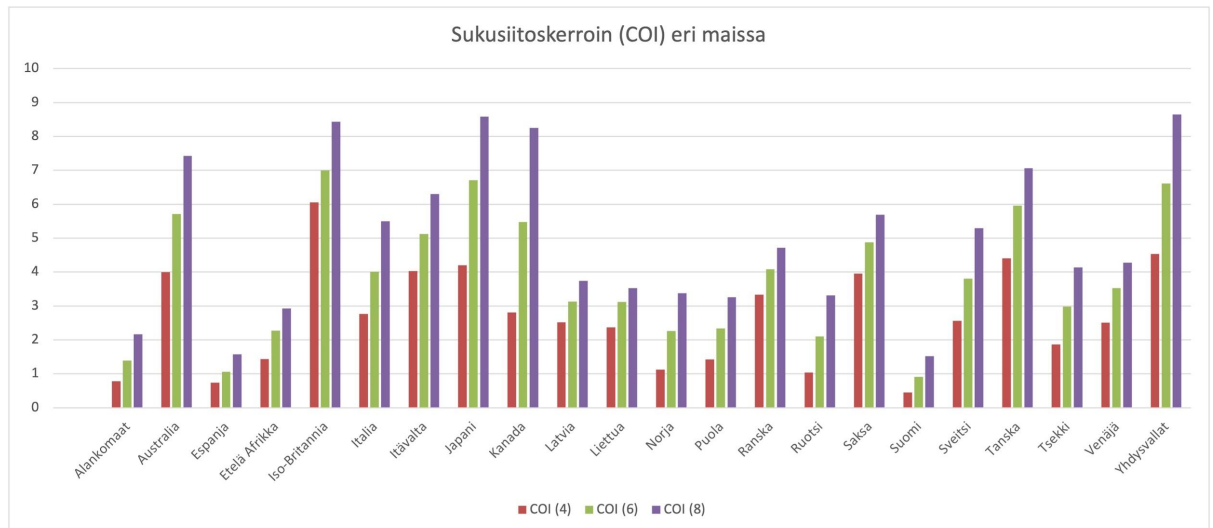
4.5. Sukusiitoskerroin ja sukukatokerroin

Sukusiitos tarkoittaa sitä että homotsygotian määrä populaatiossa kasvaa kun paritetaan toisilleen sukua olevia eläimiä. Homotsygotia tarkoittaa sitä että yksilöltä löytyy vain yhtä alleelia samasta geenistä. MyCatDNA portaalin perusteella venäjänsinisten geneettinen monimuotoisuus on keskimäärin 24-37%. Mitä suurempi tämä luku on, sitä enemmän geeneissä on vaihtelua ja sitä pienempi riski yksilöllä on sairastua geneettisiin sairauksiin. Vuonna 2020 siihen asti tutkittujen venäjänsinisten keskiarvo oli 32%. Kaikkien rotukissojen keskimääräinen arvo on n. 33% ja maatiaiskissoilla 38%.

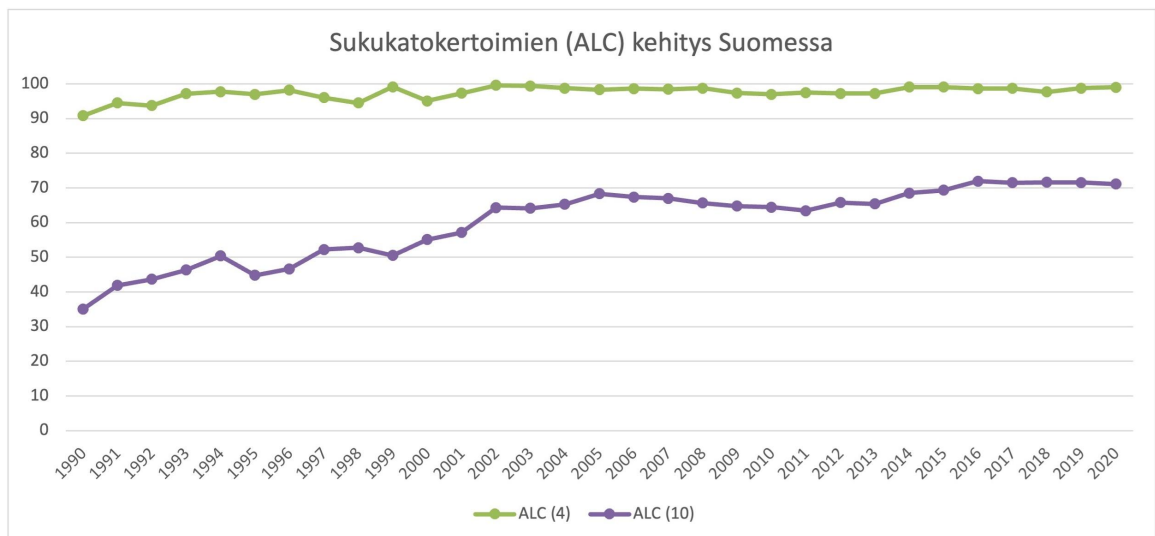
Geneettinen sattuma tarkoittaa satunnaista vaihtelua geenin eri muodoissa eli alleeleissa eri sukupolvien välillä. Tämän seurauksena pitkiksi ajoiksi erilleen joutuneet populaatiot kehittyvät eri suuntiin ajan kuluessa, koska niiden alleelijakaumat ovat yleensä olleet erilaisia. Tämä johtaa aina geneettisen monimuotoisuuden vähenemiseen kun alleelien määrä populaatiossa vähenee.

Keskimääräinen sukusiitoskerroin on pysynyt Suomessa hienosti matalalla 4, 6 ja 8 sukupolven osalta. Kokonaissukusiitosprosentit ovat yleensä 15-35% välillä. Muissa maissa sukusiitosprosentit ovat pääasiassa korkeampia kuin Suomessa, mutta silti pääasiassa suhteellisen matalalla tasolla.

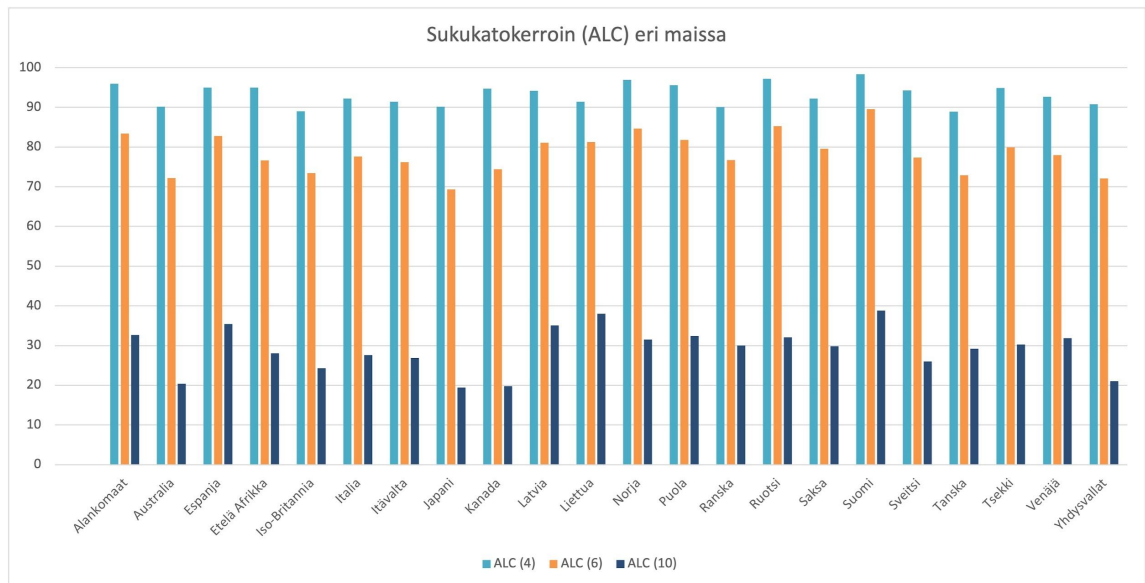




Sukukatokerroin mittaa perimänvaihtelua toisesta näkökulmasta. Sukusiitoskerroin ei mittaa yhden vanhemman takana olevaa lähtökohtaista sisäsiittoisuutta, mutta sukukatokertoimessa tämäkin saadaan näkyviin. Sukukatokertoimen pitäisi olla mahdollisimman suuri. Jos kissan sukutaulussa kaikki kissat ovat eri kissoja, niin sukukatokerroin on silloin 100%. Jos taas toinen vanhemmista on hyvin sisäsiittainen, ja esim. 5. sukupolven sukutaulussa on vain 31/62 eri kissaa (50%), niin tämä yksilö



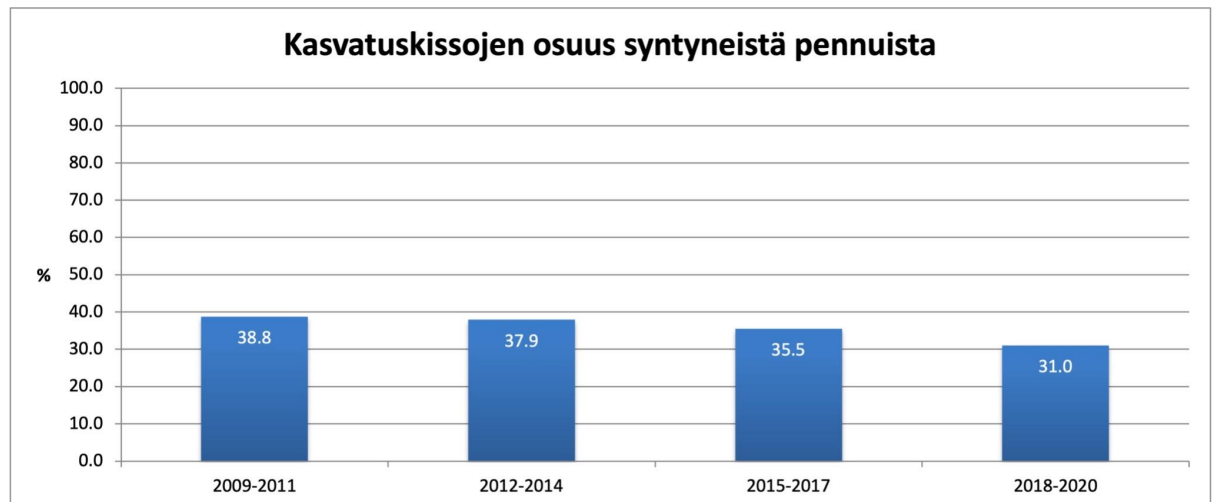
on ns. menettänyt jo puolet mahdollisesta perimäaineksestä. Sukukatokertoimeen vaikuttaa alentavasti myös se jos sukutaulusta puuttuu kissojen tietoja. Sukukatokerroin on hienosti korkealla Suomessa. Sukukatokertoimissa ei ole niin suuria eroja eri maiden välillä kuin sukusiitoskerroimissa.



4.6. Jalostuspohja

4.6.1. Kasvatuskissojen osuus

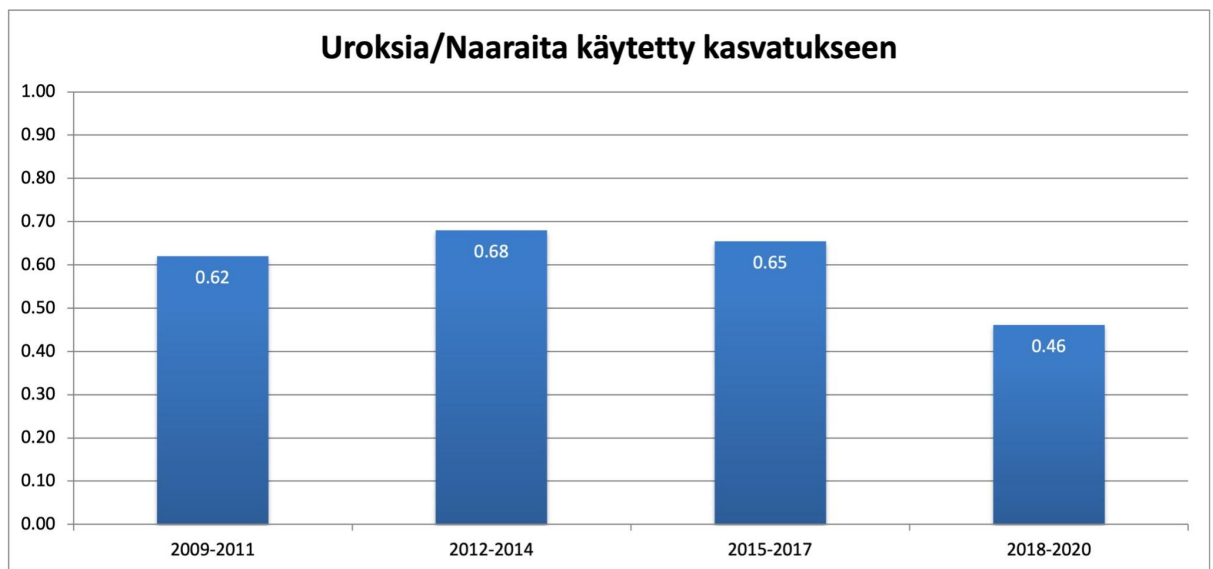
Yhteensä Suomessa on käytetty kasvatukseen 331 urosta ja 431 naarasta. Urosten ja naaraiden suhde on 0,7, tehollinen populaatiokoko 749 ja laskennallinen sukusiitoksen aste 0,07. Nämä eivät kuitenkaan kerro vielä paljoa mahdollisista muutoksista ajan suhteen ja siksi tulokset on alla esitetty myös jaettuna sukupolviin. Kasvatukseen käytettyjen kissojen osuus syntyneistä pennuista on kaiken kaikkiaan 30%. Kasvatukseen käytettyjen kissojen osuus syntyneistä pennuista on ollut laskusuunnassa viime vuosina.



4.6.2. Sukupuolisuhde

Ihannetapauksessa kasvatukseen käytettäisiin yhtä suurta määrää uroksia ja naaraita. Koska tämä kuitenkin on käytännössä melkein mahdotonta, niin urosten ja naaraiden suhde populaatiossa tulisi olla vähintään 0,7 urosta yhtä naaras kohti. Vain muutamien urosten käyttö kasvatuksessa tai yhden uroksen liikakäyttö (siitosmatadori) johtaa samaan lopputulemaan. Seuraavassa

sukupolvessa kaukaisien sukulaisten löytäminen on taas vaikeampaa ja kasvatukseen käytettävien yksilöiden määrä vähenee entisestään vähentäen taas erilaisten alleelien määrää populaatiossa. Myös eläinten varhaileikkaus ja laajat kasvatusrajoitukset pienentävät tämän tehokkaan populaation kokoa ja lisäävät sisäsiittoisuutta. Kun vain harvat ja valitut yksilöt pääsevät jatkamaan sukua, niin suljetusta populaatiosta poistuu paljon myös hyödyllisiä alleleja, joita ei koskaan saada takaisin. Tämä lisää geneettistä epävakautta, aiheuttaa suuria vaihteluita alleelien frekvensseihin ja suurentaa sukupuuton riskiä. Kasvatukseen käytettävien urosten suhde naaraisiin on pienentynyt vuosien saatossa. Tähän tulisi kiinnittää enemmän huomiota ja pyrkiä lisäämään kasvatukseen käytettävien urosten määrää.



4.6.3. Tehollinen populaatiokoko - N_e

Kun puhutaan populaatiokoosta, viittaamme yleensä koko eläinten määrään. Geneettiseltä kannalta tärkeämpää on kuitenkin olla kiinnostunut sukua jatkavien eläinten määrästä. Nämä kasvatukissat ovat juuri se geneettinen materiaali jotka kannattelevat lajin geenipoolia. Yllä esitetty sukupuolijakauma on todella merkityksellinen populaatiokoon suhteen.

$$N_e = 4 \times (N_m \times N_f) / (N_m + N_f)$$

N_m = kasvatuksessa käytettyjen urosten määrä

N_f = kasvatuksessa käytettyjen naaraiden määrä

Kun kasvatuksessa on samat määrät uroksia ja naaraita, niin N_e on silloin sama kuin populaation koko. Jos otetaan liioiteltu esimerkki, jossa meillä on 1000 naaraa ja 1 uros, N_e on vain 4.

Yleisesti 50 pidetään ehdottomana tehokkaan populaatiokoon alarajana ja sitä pienemmät populaatiot ovat jo todella suuressa vaarassa. Yleisesti luvun olisi hyvä olla vähintään 100-200 välillä. Tehollinen populaatiokoko on kuitenkin aina

yliarvio, koska tosiasiassa jalostukseen käytetyt ”eri” yksilöt ovat usein hyvinkin läheistä sukua keskenään.

2018-2020 kasvatuksessa oli käytössä 48 urosta ja 104 naarasta. Koko kasvatukseen käytetyn populaation koko oli siis 152. Tehollinen populaatiokoko on kuitenkin vain 131. Luku on kuitenkin 100-200 välillä, mikä tarkoittaa sitä että populaatio on elinvoimainen.

Kasvattajien tulisi olla tietoisia oman rotunsa tehokkaasta populaatiokoosta ja ymmärtää mitä he voivat tehdä kasvattaakseen sitä. Suurempi N_e parantaa geneettistä vakautta ja geenipoolin terveyttä. Pienempi N_e taas johtaa suurempaan sattuman vaikutukseen, joidenkin alleelien katoamiseen ja suurempaan sukupuuton riskiin. Jopa täyssisaruksilla on aina hieman erilainen perimä ja siten onkin geneettisesti parempi käyttää kahta veljestä kahdesti, kuin yhtä urosta neljästi.



4.6.4. Eniten käytetyt kasvatuskissat

Keskimäärin yhdellä siitosuroksella on ollut 7,8 pentua ja siitosnaaraalla 6,0 pentua.

Viimeisen 10 vuoden aikana eniten käytetyt 15-20 siitosurosta

Kasvatukseen käytetyt urokset, niiden syntymävuosi sekä pentueiden ja pentujen lukumäärä per uros.

	Urokset	Nimi	Syntymävuosi	Pentuja	Pentueita
1	FI SRK LO 90944	<i>Sunnanordica Oberon</i>	2011	47	14
2	FI SK LO 1614635	Betram of Silver Gloss	2016	41	12
3	FI SRK LO 1301929	Wynterwynd Moon River	2013	35	11
4	FI SK LO 1406373	Amore di Marchesi*CH	2014	33	10
5	FI SK LO 1614593	Kind of Blue Buongiorno Amore	2016	27	7
6	FI SK LO 1717855	Vayun Ufne Koty*PL	2017	26	9
7	FI SK LO 1509531	Porto Blekitek*PL	2015	25	6
8	FI SK LO 1924567	Silberfeder's Krabat	2018	24	6
8	FI SK LO 1924009	Wynterwynd Logan	2018	24	7
10	FI SK LO 1613532	Gaston Mollis Felis, CZ	2016	23	7
11	FI SK LO 1718291	Diamond Neytiri*PL	2017	22	6
11	FI SK RX 1718548	Amadeus vom Wolfsee	2017	22	6
13	FI SK LO 1923623	FI*IvanaKallio's Gothamin Mahti Miäs	2018	21	5
13	FI SRK LO 42945	<i>FI*Zarin Illyria</i>	2013	21	6
13	FI SK LO 1507847	Frank Sheer Love*RU	2014	21	6
16	FI SK LO 1718887	Gvidon Saltanovich Dunoe	2017	20	5
16	FI SK LO 1926091	Harlam Jasno Solnyshko	2019	20	5
18	FIN SRK LO 35416	FIN*Hana-Bi Lekan Kwa Afrika	2009	19	6

Punaisella merkityt ovat läheistä sukua keskenään.

Kaikkien aikojen eniten käytetyt urokset

	Kaikki				
	Urokset	Nimi	Syntymävuosi	Pentuja	Pentueita
1	FI SRK LO 90944	<i>Sunnanordica Oberon</i>	2011	47	14
2	FI SK LO 1614635	Betram of Silver Gloss	2016	41	12
3	FIN SRK LO 90200	Kyina Northern Star-of-Katzenhof	2005	38	11
4	FIN SRK LO 21737	Lukoshka v. Ramenka	1999	37	13
5	FI SRK LO 1301929	Wynterwynd Moon River	2013	35	11
6	FI SK LO 1406373	Amore di Marchesi*CH	2014	33	10
7	FIN SRK LO 30415	FIN*Katzenhof Beloved Bravery	2006	32	9
8	FIN SRK LO 90081	Aggedor-Andrej is Kolza	2004	30	8
9	FI SK LO 1614593	Kind of Blue Buongiorno Amore	2016	27	7
10	FIN SRK LO 14511	Dianthus Rosa Glauca*CZ	1990	26	11
10	FI SK LO 1717855	Vayun Ufne Koty*PL	2017	26	9
12	FI SK LO 1509531	Porto Blekitek*PL	2015	25	6
13	FI SK LO 1924567	Silberfeder's Krabat	2018	24	6
13	FI SK LO 1924009	Wynterwynd Logan	2018	24	7
15	FIN SRK LO 17681	FIN*Rusalka Ivan Nikiforovits	1994	23	6
15	FI SK LO 1613532	Gaston Mollis Felis, CZ	2016	23	7
17	FI SK LO 1718291	Diamond Neytiri*PL	2017	22	6
17	FI SK RX 1718548	Amadeus vom Wolfsee	2017	22	6
17	FIN SRK LO 15890	Fjodor Zar v. Rasputin	1991	22	7
17	FIN SRK LO 22635	FIN*Cattleyas Emi No Hikarikun	2000	22	7
21	FI SK LO 1923623	FI*IvanaKallio's Gothamin Mahti Miäs	2018	21	5
21	FI SRK LO 42945	<i>FI*Zarin Illyria</i>	2013	21	6
21	FI SK LO 1507847	Frank Sheer Love*RU	2014	21	6
24	FI SK LO 1718887	Gvidon Saltanovich Dunoe	2017	20	5
24	FI SK LO 1926091	Harlam Jasno Solnyshko	2019	20	5
24	FIN SRK LO 35380	Bristol Nerthiana, CZ	2009	20	6

Sinisellä merkityt eivät ole 10-vuoden listassa. Viivan yläpuolella olevien kissojen pentumäärä ylittää siitosmatadorin rajan ja niille on laskettu myöhemmin myös toisen polven jälkeläisten määrä isoisänä.

Viimeisen 10 vuoden aikana eniten käytetyt 15-20 naarasta

	Naaraat	Nimi	Syntymävuosi	Pentuja	Pentueita
1	FI SRK LO 1402584	FI*Zarin Onnenapila	2013	32	8
2	FIN SRK LO 30472	<i>FIN*Zarin Querida Mandi</i>	2006	31	9
3	FIN SRK LO 32888	<i>FIN*Zarin Divina Commedia</i>	2008	23	7
4	FI SRK LO 39634	<i>FI*Zarin Zandy</i>	2011	21	6
5	FI SK RX 1718560	Cilda Undina Spirit of Neva	2016	19	4
5	FI SRK LO 38334	FI*Lolcat's Alexandra	2010	19	5
7	FI SK LO 1507662	<i>FI*Lolcat's Willow Rosenberg</i>	2015	17	4
7	FI SK LO 1508592	Swaldiphary Lavinia	2014	17	5
7	FI SRK LO 43362	FI*Bessemjanka's Qaramell	2013	17	4
7	FIN SRK LO 33880	<i>FIN*Zarin 4ever Primalux</i>	2008	17	5
7	FIN SRK LO 35621	LV*Sapphire Twilight Gloria	2009	17	4
12	FI SK LO 1507022	Queen of Sky Rus*RU	2013	16	5
13	FI SRK LO 42522	FI*Sini-ihmeen Marimin	2013	15	4
14	FI SK LO 1509275	FI*Shady-Lady's Diamond	2015	14	4
14	FI SK LO 1509879	Habeebas Gracious Georgina	2015	14	4
14	FI SRK LO 36093	<i>FI*Harmuan Moria Mussukka</i>	2009	14	4
14	FI SRK LO 41751	<i>FI*Harmuan Belle Bärlein</i>	2012	14	4
14	FI SRK LO 41900	FI*BlueLair's Zina	2012	14	5
19	FI SK LO 1715112	<i>FI*Lolcat's Elsa</i>	2016	13	4

Värein merkityt kissat ovat läheistä sukua toisilleen.

Kaikkien aikojen eniten käytetyt naaraat

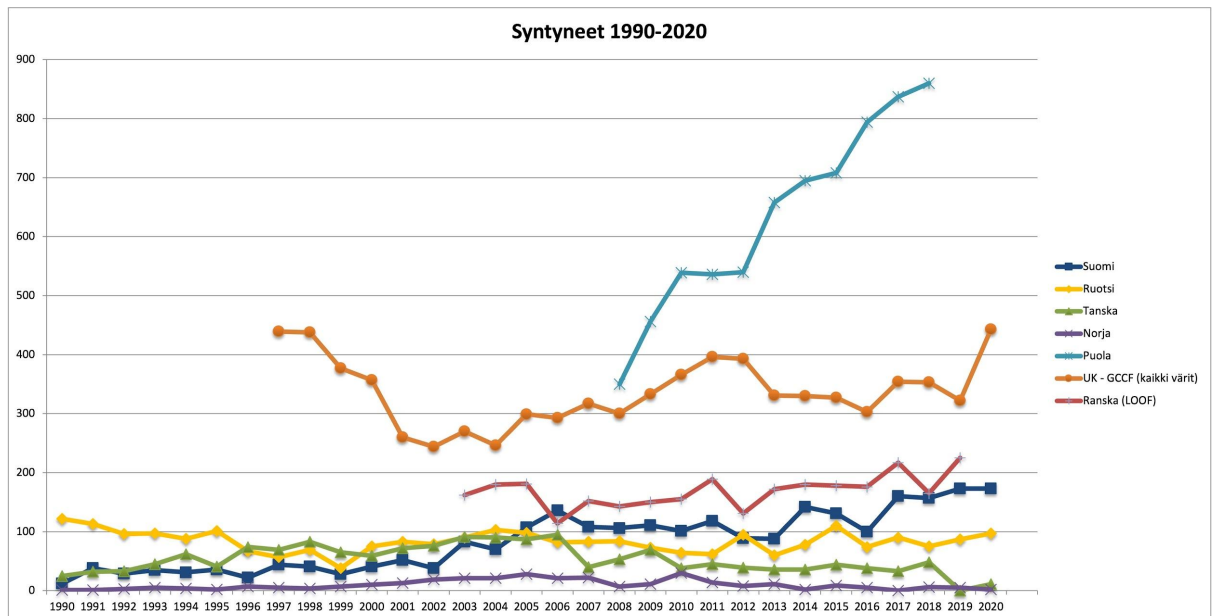
	Naaraat	Nimi	Syntymävuosi	Pentuja	Pentueita
1	FIN SRK LO 17731	FIN*Zarin Bellamor	1994	33	11
2	FI SRK LO 1402584	FI*Zarin Onnenapila	2013	32	8
3	FIN SRK LO 30472	FIN*Zarin Querida Mandi	2006	31	9
4	FIN SRK LO 30704	FIN*Zarin Taika	2007	30	7
5	FIN SRK LO 12118	Rådsbackens Ofelia	1985	27	8
6	FIN SRK LO 24804	Tonya de l'Etoile des Neiges d'Arkhangelsk	2002	25	7
7	FIN SRK LO 16888	S*Sagoland's Kapris	1993	24	10
8	FIN SRK LO 32888	FIN*Zarin Divina Commedia	2008	23	7
9	FI SRK LO 39634	FI*Zarin Zandy	2011	21	6
9	FIN SRK LO 23059	FIN*Zarin Talita	2001	21	8
11	FIN SRK LO 26773	FIN*Zarin Gilda	2004	20	7
12	FI SK RX 1718560	Cilda Undina Spirit of Neva	2016	19	4
12	FI SRK LO 38334	FI*Lolcat's Alexandra	2010	19	5
12	FIN SRK LO 21587	FIN*Katzenhof Amarilla	1999	19	5
15	FI SK LO 1507662	FI*Lolcat's Willow Rosenberg	2015	17	4
15	FI SK LO 1508592	Swaldiphary Lavinia	2014	17	5
15	FI SRK LO 43362	FI*Bessemjanka's Qaramell	2013	17	4
15	FIN SRK LO 18852	FIN*Zarin Emiliana	1996	17	4
15	FIN SRK LO 33880	FIN*Zarin 4ever Primalux	2008	17	5
15	FIN SRK LO 35621	LV*Sapphire Twilight Gloria	2009	17	4
21	FIN SRK LO 24004	Cheeky-rascal Falling Star	2002	16	5
21	FIN SRK LO 27032	FIN*Katzenhof Quellchen	2005	16	4
21	FIN SRK RX 90130	Dion's Blue Angel	2004	16	4
24	FI SRK LO 42522	FI*Sini-ihmeen Marimin	2013	15	4

Sinisellä merkityt kissat eivät ole 10-vuoden listassa.

4.7. Populaatiot muissa maissa

Venäjänsinisiä kasvatetaan kaikissa kattojärjestöissä ympäri maailman. Eri maissa

kasvatustasvutsmäärät vaihtelevat paljonkin. Suomessa rekisteröintimäärät ovat nousseet tasaisesti ja Puolassa venäjänsinisten rekisteröintimäärät ovat yli tuplaantuneet viimeisen 10 vuoden aikana. Ruotsissa, Norjassa ja Tanskassa rekisteröinnit ovat laskeneet huomattavasti. Englannissa GCCF:n rekisterissä rekisteröintimäärät ovat pysyneet melko samoina viimeisen 15 vuoden aikana, mutta huomattavaa on, että tilastossa on mukana myös valkoiset ja mustat kissat.



4.8. Yhteenveto rodun nykytilanteesta

4.8.1. Kasvatuspohjan laajuus

Kasvatuksen ensimmäisen 10 vuoden aikana venäjänsinisten rekisteröinnit liikkuvat 40 - 50 rekisteröinnin välillä per vuosi. Rekisteröintimäärät lähtivät nousuun vuosituhanen vaihteessa ja ovat olleet siitä lähtien, muutamaa notkahdusta lukuun ottamatta, tasaisessa kasvussa. Vuonna 2020 rekisteröitiin 180 venäjänsinistä.

Rekisteröintimäärissä on mukana syntyneet pennut ja vuoden aikana rekisteröidyt tuonnit. Luvuista puuttuvat muissa kattojärjestöissä rekisteröidyt pennut ja tuonnit.

Viimeisen 10 vuoden aikana kasvatustoiminta on ollut vilkasta. Rekisteröintimäärien kasvussa näkyy myös kasvattajien aktiivinen kissojen tuonti. Suomeen tuodaan sekä uroksia että naaraita, uroksia jonkin verran enemmän. Viime vuosina suurin osa kasvatukseen käytetyistä uroksista on ollut tuonteja, Suomessa syntyneiden kissojen käyttö on ollut huomattavasti vähäisempää.

Rodun sukusiitoskerroin on hyvää tasoa, kissoja on käytetty kasvatukseen monipuolisesti. Tuonneissa voisi pyrkiä vieläkin monipuolisemmin linjojen monimuotoisuuteen, tiettyjen linjojen liiallinen suosiminen voi aiheuttaa monimuotoisuuden kapeutumisen tulevaisuudessa.

Korkeimmat sukusiitoskertoimet on tällä hetkellä suosituissa ns. amerikkalaisissa linjoissa (maittain USA, Kanada, Japani, Tanska) sekä, osaltaan maantieteellisistä syistä johtuen, englantilaisissa (ja australialaisissa) linjoissa.

Sukukatokertoimessa ei vastaavaa vaihtelua eri maitten välillä juurikaan ole. Joka kertoo rodun pitkästä historiasta ja rodun vakiinnuttamiseen käytettyjen kissojen suhteellisen kapeasta geenipohjasta sekä ja, että kasvatuksen alun pullonkaulasta huolimatta, rodun geeniperimä on ja on ollut tervettä.

Sukupolvien välisessä ajassa näkyy tuontikollien käyttö. Kollien käyttöaika on lyhyt, yleensä yksi sukupolvi, ja siitokseen käytettävien poikakissojen ikä on laskenut. Nopea käyttösykli lisää rodun monimuotoisuutta. Erityisesti silloin kun kolleja tuodaan eri linjoista ja näitä käytetään monipuolisesti eri linjoista tuleville naaraille. Kasvatuksen kannalta olisi kuitenkin hyvä, jos myös vanhempia, jo jälkeläisiä jättäneitä kissoja, olisi käytettävissä. Kollien keskimääräinen siitokseen käyttöikä on laskenut erityisesti 2000-luvulla. Naaraiden siitokseen käyttöaika on pidempi ja ikä, jolloin kissa saa ensimmäisen pentueensa on nousussa.

Kaikista syntyneistä pennuista jatkokasvatukseen menee alle 40%. Luku on ollut laskussa viime vuosina ja on nyt noin 30%. Siitoksen käytettyjen urosten suhde naaraisiin on pienentynyt. Suuri osa kasvattajista pyrkii jättämään jatkokasvatukseen pennun, usein tyttöpennun. Kasvattajat sijoittavat siitoskissoja aktiivisesti, mikä myös mahdollistaa jatkokasvatuksen.

Kasvattajien asettamat rajoitukset mm tuontien kohdalla tai kasvatuslinjojen käyttöön liittyvät muut rajoitukset voivat tehdä paljon käytetyistä kolleista oman sukupolvensa siitosmatadoreja. Kasvattajilla on myös ns. omia kolleja.

Kaiken kaikkiaan venäjänsinisen kasvatuspohjan laajuus on Suomessa hyvällä tasolla. Tulevaisuuden haasteet liittyvät rodun kasvatuspohjan monimuotoisuuden säilyttämiseen.

4.8.2. Tärkeimmät kasvatuspohjaa kaventavat tekijät

Siitosmatadori on yksilö, jonka jälkeläisten osuus seuraavasta sukupolvesta on kohtuuttoman suuri. Yleisesti siitosmatadorin rajana pidetään 5% sukupolven pennuista. Jos tämä lasketaan viimeisen kolmen vuoden pentujen perusteella (yht. 503 pentua), niin 5% näistä on 25 pentua. Seuraavassa taulukossa on esitetty siitosmatadoreiksi laskettavien urosten jälkeläiset toisessa sukupolvessa. Nuoremmilla uroksilla toisen polven jälkeläisiä voi tulla vielä lisääkin, eikä näissä näy muihin järjestöihin rekisteröidyt pennut.

	Urokset	Nimi	Syntymävuosi	Isänä	Isoisänä
1	FI SRK LO 90944	Sunnanordica Oberon	2011	47	79
2	FI SK LO 1614635	Betram of Silver Gloss	2016	41	33
3	FIN SRK LO 90200	Kyina Northern Star-of-Katzenhof	2005	38	125
4	FIN SRK LO 21737	Lukoshka v. Ramenka	1999	37	83
5	FI SRK LO 1301929	Wynterwynd Moon River	2013	35	83
6	FI SK LO 1406373	Amore di Marchesi*CH	2014	33	38
7	FIN SRK LO 30415	FIN*Katzenhof Beloved Bravery	2006	32	39
8	FIN SRK LO 90081	Aggedor-Andrej is Kolza	2004	30	31
9	FI SK LO 1614593	Kind of Blue Buongiorno Amore	2016	28	16
10	FIN SRK LO 14511	Dianthus Rosa Glauca*CZ	1990	26	72
10	FI SK LO 1717855	Vayun Ufne Koty*PL	2017	26	53
12	FI SK LO 1509531	Porto Blekitek*PL	2015	25	35

5. LUONNE JA KÄYTTÄYTYMINEN

5.1. Sosiaalinen käyttäytyminen

Luonteeltaan venäjänsininen on valpas, älykäs, sosiaalinen ja omanarvontuntoinen. Venäjänsininen haluaa olla läsnä vaatimatta kuitenkaan jatkuvaa huomiota. Venäjänsininen osaa yleensä olla itsenäinen ja keksiä itselleen tekemistä ilman jatkuvaa aktivointia omistajiltaan. Venäjänsiniset ovat vilkkaita ja seurallisia vielä iäkkäinkin.

Osa venäjänsinisistä saattaa suhtautua ulkopuolisiin varauksella ja ystävyssuhteen luominen vieraisiin ihmisiin saattaa viedä aikaa. Venäjänsininen muodostaa vahvan siteen omistajaansa.

Venäjänsiniset pitävät korkeista paikoista, ja niillä on erinomainen ponnistuskyky. Rodunomaisesta nopeudestaan ja eloisuudestaan huolimatta venäjänsiniset ovat erittäin taidokkaita liikkeissään, ja pääsääntöisesti ne osaavat välttää esineiden pudottelua myös ahtaissa paikoissa.

5.2. Lisääntymiskäyttäytyminen

Monet venäjänsiniset emot saattavat kokea talouden muut kissat uhkana eivätkä päästä muita aikuisia kissoja pentujen luo.

5.3. Keskeisimmät ongelmakohdat

Venäjänsiniset ovat kissat viihtyvät harvoin isoissa laumoissa ja saattavat stressaantua, mikäli laumakoko kasvaa liian suureksi. Stressi voi tulla esille kissojen keskinäisinä välienselvittelyinä tai muuna häiriökäyttäytymisenä.

Osa venäjänsinisistä on vahvasti leimautuneita oman reviiriin ja vieraisiin paikkoihin ja tilanteisiin joutuminen saattaa aiheuttaa venäjänsinisille moniin muihin rotuihin verrattuna herkemmin stressiä. Tällaisissa tilanteissa stressi ilmenee usein korostuneena arkuutena, pelokkuutena, jopa aggressiivisuutena. Tästä syystä moni venäjänsininen kokee myös kissanäyttelyt stressaavana eivätkä esiinny niissä edukseen.

Osa venäjänsinisistä on herkkiä myös kodissa tapahtuville muutoksille. Tällaisissa tilanteissa stressi saattaa esiintyä esim. lisääntyneenä nuolemisena, raapimisena, iho- tai ruansulatuskanavan ongelmina tai väärin paikkoihin pissamisena.

6. TERVEYS JA LISÄÄNTYMINEN

6.1. Yleisimmät sairaudet ja viat

Venäjänsininen on yleisesti ottaen terve rotu ja rodussa normaalia yleisemmin esiintyviä sairauksia on vain vähän. Rodun yleisimmät sairaudet on lueteltu alla olevassa taulukossa. Tulokset on kerätty Hannes Lohen tutkimusryhmän keräämästä suuresta terveystutkimuksesta jotka on julkaistu tieteellisenä artikkelina vuonna 2016 (Vapalahti ym.).

Diagnoosi	%	Diagnoosi	%
1 Hammaskivi	19.88%	11 Virtsakivet	3.22%
2 Keisarinleikkaus	9.50%	12 Märkäkohtu	3.00%
3 Toistuvaa oksentelua	5.26%	13 Muu naaraan ongelma	3.00%
4 Kuolleena syntyneitä pentuja	5.00%	14 Ulkoloiset	2.63%
5 Häntämutka	4.09%	15 Kohtutulehdus	2.50%
6 Ruoka-allergia	4.09%	16 Ihoallergia	2.34%
7 Valetiineys	4.00%	17 Muu iho-ongelma	2.34%
8 Ihotulehdus	3.80%	18 Munuaisten vajaatoiminta	2.34%
9 Muu silmätulehdus	3.51%	19 Virtsatietulehdus	2.34%
10 Ihotulehdus	3.22%	20 Epilepsia	2.34%

Hammaskivi on yleisin terveysongelma kaikilla kissoilla rotuun katsomatta.

Venäjänsinisille ei ole tällä hetkellä rotukohtaisia geenitestejä, mutta jotkut kasvattajat haluavat testata kasvatuskissoiltaan naamio- ja pitkäkarvageenin kantajuutta, jotta voisivat välttää niiden yhdistämistä. Näiden kissojen sulkeminen pois kasvatuksesta kaventaa kuitenkin geenipohjaa, joten ei sairaudeksi luettavien ominaisuuksien vuoksi jalostuksesta pois karsimista tulisi tehdä vain harkiten.

Venäjänsinillä esiintyy jonkin verran enemmän epilepsiaa kuin kaikilla kissoilla yhteensä (2.34% vs. 0.9%). Joidenkin tapausten perusteella mahdollisen geenin oletetaan olevan resessiivisesti periytyvä, mikäli kyse olisi yhden geenin mutaatiosta. Mutta on tiedossa myös paljon tapauksia jotka eivät tunnu liittyvän mitenkään toisiinsa. Epilepsian aste vaihtelee paljon. Jotkut kissat voivat elää sen kanssa ilman suurempia vaikutuksia, toiset joutuvat olemaan jatkuvalla estolääkityksellä. Epilepsiaa sairastavaa kissaa ei tulisi käyttää kasvatukseen.

Rodussa ei ole ainakaan toistaiseksi todettu diagnosoitavaa silmätauti. Seurannan perusteella näyttäisi siltä, että rodussa todettu nukleaarinen kaihi ei olisi tyypiltään etenevä sairaus. Viitteitä siihen, että kaihimuutokset vaikuttaisivat kissan näkökykyyn tai aiheuttaisivat kissalle kipua ei ole todettu. Kahta kissaa joilla on havaittu

muutoksia silmissä ei suositella kuitenkaan yhdistettävän. Seuranta on kuitenkin hyvä jatkaa. Rodulle ei ole geenitestiä silmäsauroksien diagnosointia varten

6.2. Yleisimmät kuolinsyyt

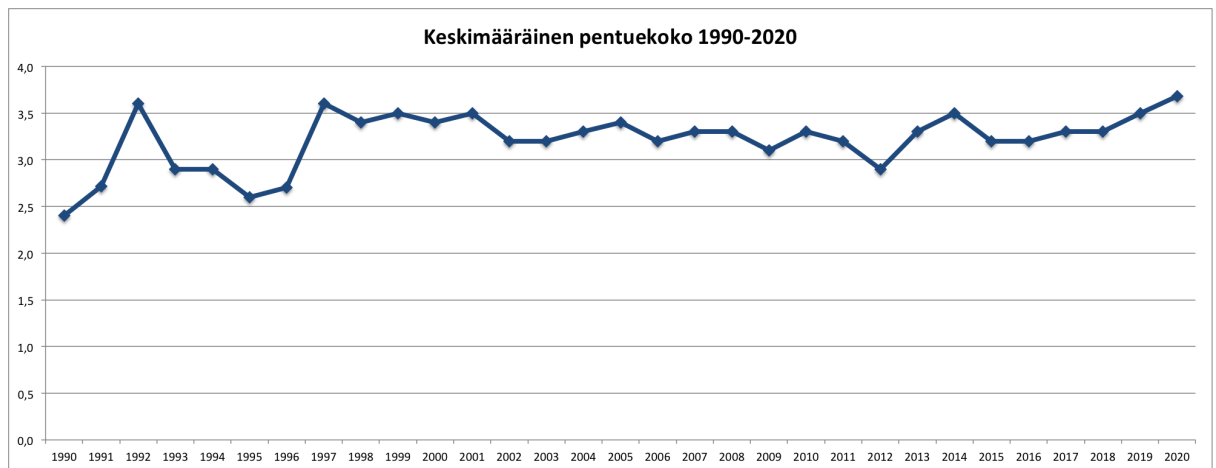
Alla olevassa taulukossa on lueteltu venäjänsinisten yleisimmät kuolinsyyt keväällä 2021 tehdyn kyselyn mukaan. Kun kaikki kasvaintyyppit lasketaan yhteen, niin se on kaikkein yleisin kuolinsyy 28.8 prosentilla ja toisena tulee munuaisten vajaatoiminta 22 prosentilla. Kaikilla kissoilla kasvainten osuus on 26.3% ja munuaisten vajaatoiminnan osuus 11.1% (1542 vastausta). Kasvainten osuus on samaa kokoluokkaa kuin kaikilla kissoilla, mutta munuaisten vajaatoiminta vaikuttaisi tämän kyselyn perusteella olevan yleisempää venäjänsinisillä kuin kissoilla keskimäärin. Toisaalta venäjänsinisillä munuaisten vajaatoiminta näyttäisi keskittyvän enemmän vanhempiin kissoihin (70% tapauksista yli 10 vuotiaita). Venäjänsininen on myös keskimäärin melko pitkäikäinen, jolloin on normaalia että kissan vanhetessa myös erilaiset rappeumasairaudet lisääntyvät.

Venäjänsinisillä esiintyy keskimääräistä vähemmän FIPpiä (3.4%) kun kaikkien kissojen prosenttiosuus on 5.6%. Joillakin roduilla esiintyvyys oli hyvinkin korkeaa kuten esim. pyhä birma 14.8%, ragdoll 12.9%, cornish rex 12% ja norjalainen metsäkissa 9.8%.

Kuolinsyy	%	Kuolinsyy	%
Kasvain (kaikki yhteensä)	28.8	Tuki- ja liikuntaelimestön sairaus: Nivelrikko	3.4
Munuaisten vajaatoiminta	22.0	Diabetes	1.7
Kasvain: Lymfooma	8.5	Hengityselimet: muu	1.7
Kasvain: Suolisto	6.8	Infektio: Toksoplasmoosi	1.7
Kehityshäiriö: Sivuääni sydämessä	5.1	Kasvain: Haima	1.7
Munuaissairaus (muu)	5.1	Kasvain: Keuhko	1.7
Neurologinen häiriö: Epilepsia	5.1	Kasvain: Muu	1.7
FIP	3.4	Kasvain: Suu	1.7
Kasvain: alkuperä ei tiedossa	3.4	Käytöshäiriö: Tarpeiden tekeminen väärin paikkoihin	1.7
Kasvain: Nisä	3.4	Kehityshäiriö: Kehittymättömät keuhkot	1.7
Kehityshäiriö: Lattarinta	3.4	Onnettomuus: muu	1.7
Maksasairaus (muu)	3.4	Sydänsairaus: Äkillinen sydänpysähdys	1.7
Neurologinen häiriö: muu	3.4	Vanhuus/luonnollinen kuolema	1.7
Sydänsairaus: muu	3.4	Yht.	59 kpl

6.3. Lisääntyminen

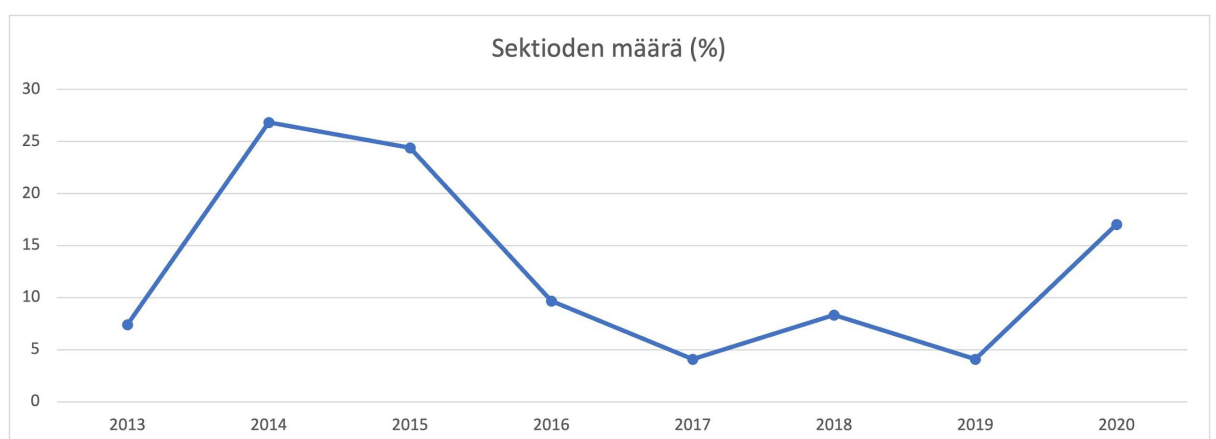
Venäjänsinisillä ei ole tiedossa muita rotuspesifisiä poikkeamia kuin keskimääräistä korkeampi sektioprosentti. Keskimääräinen pentuekoko tällä hetkellä yli 3,5 pentua per pentue, mikä on lähellä kissojen keskimääräistä pentuekoko (4 pentua).



Hannes Lohen ryhmän tekemän tutkimuksen perusteella venäjänsinisten keisarinleikkauksia esiintyy 9.5% venäjänsinisistä, joka on hieman korkeampi kuin tutkimuksen keskiarvo 6%. Näissä tilastoissa ei kuitenkaan näy kaikkien sektioiden määrä, koska samalla kissalla voi olla useampi sektio.

Omakissasta saadun datan perusteella venäjänsinisten sektioprosentti vuosina 2013-2020 on 12.6 ja siinä on melko suurta vuosittaista vaihtelua. Tänä aikana venäjänsinisillä kissoilla oli yhteensä 42 sektiota 333 pentueesta, joista viidellä kissalla oli 2 sektiota, eli 37 eri kissalla oli sektiosynnytyt.

Osaltaan sektioon päätymiseen voi vaikuttaa toki kissan anatomiset ja fysiologiset seikat sekä kasvattajan herkkyyys lähteä kissan kanssa leikatavaksi. Data-analyysissä on kuitenkin nähtävissä korostuneesti linjoja, joilla sektioita oli jopa kolmessa peräkkäisessä polvessa. Mikäli linjassa alkaa olemaan useita keisarinleikkausta vaativia kissoja, tulisi miettiä tarkkaan kannattaako linjalla jatkaa kasvattamista, koska myös synnytysominaisuudet periytyvät.



6.4. Synnynnäiset viat ja epämuodostumat

Rodulla ei ole anatomisia piirteitä, jotka altistavat rodun yksilöt sairauksille, lisääntymis- tai hyvinvointiongelmille.

7. ULKOMUOTO

7.1. Rotumääritelmä

Pää	Muoto	Short wedge, skull long and flat. In profile forehead and nose form a convex angle at the same level as the eyebrows	Lyhyt kiila, kallo pitkä ja litteä. Profiilissa otsa ja nenä muodostavat konveksin kulman kulmakarvojen tasolla.
	Otsa	Straight	Suora
	Nenä	Straight	Suora
	Viiksityynty	Prominent	Näkyvät, huomattavat
	Leuka	Strong	Vahva
Korvat	Muoto	Large and rather pointed, wide at the base. The skin of the ears is fine and transparent, the inside hardly covered with hair.	Suuret ja melko teräväkärkiset, leveät tyvestä. Korvien iho on ohut ja läpinäkyvä, sisäpuolella ei ole juurikaan karvaa.
	Sijainti	Set vertically to the head	Sijoittuu pystysuorasti päähän nähden
Silmät	Muoto	Large and almond in shape; set wide apart	Suuret ja mantelinmuotoiset, sijoittuneet etäälle toisistaan.
	Väri	Vivid green	Eloisa vihreä
Kaula		Long and straight	Pitkä ja suora
Vartalo		Long body, medium bone structure, but graceful in outline and carriage	Pitkä vartalo, keskivahva luusto, mutta ulkomuodoltaan ja ryhdiltään siro
Jalat		Fine and high	Siro ja korkeat
	Tassut	Small and oval	Pienet ja ovaalinmuotoiset
Häntä		Fairly long and tapering to a point	Melko pitkä ja kapenee kärkeä kohden.
Turkki	Rakenne	Short, dense and very fine; standing up like plush; soft and silky. Double coat The texture and appearance of the coat is very different from those of any other breed.	Lyhyt, tiheä ja erittäin hieno. Nousee pystyyn plyysin tavoin. Pehmeä ja silkkinen. Kaksinkertainen turkki. Turkin rakenne ja ulkonäkö on hyvin erilainen kuin millään muulla rodulla.
	Väri	Blue-grey, even and clear, with a distinct silver sheen. Medium blue-grey with a silver sheen	Siniharmaa, tasainen ja kirkas, selvä hopeinen hohto. Keskisininen hopeanhohtoinen väri toivottava.

		preferred.	
Nenän iho		Blue-grey	Siniharmaa
Polku- anturat		Dark lavender.	Tumma laventeli
Virheet	Yleiset	Oriental type	Itämainen tyyppi
	Pää	Square head Round head	Neliönmuotoinen pää Pyöreä pää
	Silmät	Round eyes Yellowish tone in the eye colour	Pyöreät silmät Keltainen sävy silmissä
	Vartalo	Cobby or thick set	Tanakka tai tukeva
	Häntä	Too broad at the base	Liian leveä tyvestä
	Turkki	Flat lying Tabbymarkings, bars or shading ("ghost markings") All other colours than blue	Vartalonmyötäinen Tabbykuviot, raidat tai varjostukset (haamukuviot) Kaikki muut värit paitsi sininen.

7.2. Näyttelyt

Rotu on FIFen alkuperäisrotuja, eli se on niiden 16 rodun joukossa, jotka on hyväksytty näyttelyissä vuodesta 1949 asti. Venäjänsinisen taso Suomessa on korkea ja venäjänsiniset ovat menestyneet osallistujamäärään nähden hyvin.

Venäjänsinisten näyttelyosallistumisista ei ole tällä hetkellä tarkkaa dataa, mutta aktiivisuus on selvästi laskenut viimeisten 5 vuoden aikana. Osallistumismäärillä mitattuna eniten venäjänsinisiä on käynyt näyttelyissä 2010-luvun molemmin puolin, jolloin tavallisessa arvostelunäyttelyssä saattoi kilpailla samasta sertistä jopa lähes 10 kissaa.

Suomessa on tällä hetkellä 14 kissaa, jotka ovat saavuttaneet Supreme Premior -tittelin ja 19 kissaa, jotka ovat saavuttaneet Supreme Champion -tittelin. Europa Champion -kissoja on 30 ja Europa Premior -kissoja on 15. Vain kuudella kissalla on nämä molemmat korkeimmat tittelit (SC/EC ja SP/EP). Yhteensä 15 kissaa on saavuttanut arvonimen Distinguishes Variety Merit (DVM). Lisäksi Suomessa on 3 Junior Winneriä, 6 Distinguished Show Merit ja 5 Distinguished Merit kissaa.

Suomen ensimmäinen DSM-arvonimen saanut venäjänsininen oli EP CH FIN*Saraitshikin Taiga DSM, ensimmäinen JW oli SP IC FIN*Saraitshikin Kay Kamila JW DVM DSM ja ensimmäisen DVM oli SC FIN*Katzenhof Gracious Gem.

Kaikki näiden titteliä saaneet kissat on lueteltu liitteessä 1.

8. KASVATUKSEN TAVOITTEET

8.1. Geenipohja

Kasvattajien valinnat vaikuttavat sekä sukusiitoskertoimen että sukukatokertoimen kehitykseen jatkossa. Myös näyttelyillä ja tuomareiden mieltymyksillä on merkitystä millaisia valintoja teemme ja millaiseksi venäjänsinisen päätyyppi Suomessa tulevaisuudessa kehittyy.

Vastuu rodun geenipohjan vaalimisesta on sekä kasvattajilla että urosten omistajilla. Urosten omistajien tulisi miettiä uroksen siitoskäyttöä suunnitellessa kuinka paljon uroksella tulee olemaan jälkeläisiä ja kuinka paljon on oletettavaa, että näiden jälkeläisillä on omia jälkeläisiä. Saman uroksen käyttäminen useilla eri kasvattajilla lisää mahdollisuutta sille, että uroksen kokonaisjälkeläismäärä kasvaa kohtuuttoman suureksi. Uroksen omistajan tulisi antaa naaraiden omistajille mahdollisimman todenmukaista tietoa siitä, kuinka paljon urosta on käytetty ja kuinka paljon urokselle on suunniteltu astutuksia.

Naaraan omistajan tulisi siitosuroksia valitessaan paneutua uroksen oletettuun kokonaisjälkeäismäärään ja harkita sopivan uroksen valintaa myös tästä näkökulmasta.

Tuontien rinnalla on tarpeen miettiä, miten Suomessa syntyneiden kollipoikien käyttöä voisi kasvatuksessa lisätä. Suomessa syntyneiden kollien käyttöä puoltaa mm se, että esimerkiksi terveyteen liittyvää tietoa on näistä usein helpompi saada ja linjoista on jo yleensä suomalaista kasvatustietoa.

Rodun suositeltu maksimi pentuemäärä

- Uros 7 pentuetta
- Naaras 5 pentuetta

Rodun suositeltu maksimi sukusiitosprosentti

Kuudella sukupolvella lasketun sukusiitosprosentin tulisi olla alle 6,25%

8.2. Käyttäytyminen ja luonne

Tutkimusten mukaan lähes puolet käyttäytymispiirteiden vaihtelusta selittyy perinnöllisellä vaihtelulla. Kasvattajat ovat tehneet kuluneen 20 vuoden aikana hienoa työtä kissojen luonteen parantamiseksi. Rodun suositus on, ettei arkaa tai aggressiivista kissaa koskaan käytettäisi jalostukseen.

8.3. Terveys ja lisääntyminen

Kasvattajia kannustetaan silmäpeilauttamaan kasvatukseen käytettäviä kissoja, erityisesti tuonnit olisi hyvä peilata ennen kasvatuskäyttöä. Kahta kissaa, joilla on havaittu muutoksia silmissä, ei suositella yhdistettävän.

Koska synnytysominaisuudet ovat osin periytyviä, rodun suositus on, että mikäli

linjassa on useita keskenään läheistä sukua (isoäiti-äiti-tytär-sisar) olevia keisarinleikkausta vaatineita kissoja, linjalla ei jatkettaisi kasvatusta.

8.4. Ulkomuoto

Suositus on, että jalostukseen käytetään vain rodunomaisia, standardin mukaisia kissoja. Tavoitteena on säilyttää venäjänsininen tasapainosena kissana vailla liioiteltuja piirteitä.

Naamiogeeni voidaan nykyään testata geenitestillä. Kyseessä on resessiivinen geeni, joka kissan täytyy saada molemmilta vanhemmiltaan, jotta naamio näkyy kissan ilmeissä. Naamion kantajien sulkeminen pois kasvatuksesta kaventaa geenipohjaa, joten naamiogeeniä kantavien kissojen karsimista jalostuksesta pois tulisi tehdä vain harkiten.

9. ROTUYHDISTYKSEN TOIMENPITEET

9.1. Rotuyhdistyksen toimenpiteet

Terveystestaaminen

Rotuyhdistys kannustaa terveystestaukseen ja avoimuuteen. Yhdistys pyrkii järjestämään joukkotestaustilaisuuksia, joiden tulokset kasvattajat sitoutuvat ilmoittamaan Omakissassa.

Terveystietojen kerääminen

Kaikilla Kissaliittoon rekisteröityjen kissojen omistajilla on pääsy Suomen Kissaliiton ylläpitämään Omakissa-tietokantaan. Rotuyhdistys kannustaa toistuvalla tiedottamisella kissojen omistajia viemään terveys- ja kuolintietoja Omakissaan.

Rotuseminaari

Yhdistys järjestää vuonna 2022 rotuseminaarin, jossa esitellään rodun kasvatuksen tavoiteohjelmaa.

9.2. Toimintasuunnitelma ja tavoiteohjelman seuranta

Vuosi	Tehtävä tai projekti
2024	KTO:n päivittäminen - sukupolviväli 21-23
Vuosittain	KTO-suositusten toteutumisen seuranta

10. LIITTEET

Liite 1. Tittelikissat

<i>Supreme/Europa Champion & Premior</i>		<i>Syntynyt</i>	<i>Supreme/Europa champion</i>		<i>Syntynyt</i>
EP, EC Fjodor Zar v. Rasputin	Uros	24.1.1991	EC FIN*Miminkan Annoushka	Naaras	6.1.1990
EP, EC FIN*Kassaran Pena	Uros	4.1.2000	EC Lilliputin Juri	Uros	28.8.1991
EP, EC FIN*Lilliputin Ludmila	Naaras	25.6.2000	EC FIN*Obolskin Natacha	Naaras	13.10.1991
SP, EC FIN*Zarin Blue Billie Holiday	Naaras	3.7.2003	EC FIN*Miminkan Darinka	Naaras	21.3.1992
SP, SC FI*Hana-Bi Timur DVM	Uros	13.12.2012	EC Tara Rosa Glauca*CS	Naaras	16.8.1993
SP, SC Wynterwynd Moon River DVM, DSM	Uros	16.6.2013	EC S*Sagoland's Kapris DM	Naaras	30.9.1993
			EC FIN*Zarin Bellamor DM	Naaras	14.11.1994
<i>Supreme/Europa premior</i>			EC FIN*Rusalka Ivan Nikiforovits	Uros	18.11.1994
EP FIN*Fibax's Achilles	Uros	15.6.1991	IP, EC FIN*Lion's Gaialin	Naaras	2.1.1995
EP FIN*Miminkan Danijar	Uros	21.3.1992	EC FIN*Kassaran Taptap	Naaras	7.3.1995
EP, IC FIN*Marikatin Sara Ivanova	Naaras	21.5.1992	EC FIN*Zarin Elizar	Uros	19.1.1996
EP FIN*Petit-Pet's Faust	Uros	23.6.1992	EC FIN*Zarin Emiliana	Naaras	19.1.1996
EP FIN*Obolskin Ivanka	Naaras	19.9.1996	EC FIN*Zarin Haroschij	Uros	18.12.1996
EP, IC FIN*Zarin Kamill	Uros	15.10.1997	EC FIN*Lion's Liliana	Naaras	5.4.1998
EP, CH FIN*Saraitshikin Taiga	Naaras	12.2.1998	EC Opiom de la Mer de Kara	Uros	11.8.1998
EP, IC FIN*Lion's Misha	Uros	25.5.1998	EC Lukoshka v. Ramenka DM	Uros	13.9.1999
EP FIN*Zarin Oberon	Uros	31.10.1998	EC FIN*Zarin Querida	Naaras	2.11.1999
EP, CH FIN*Zarin Vega DSM	Naaras	22.1.2002	EC FIN*Saraitshikin Sputnik	Uros	3.7.2000
EP FIN*Zarin Ximenes	Uros	28.6.2002	EC FIN*Cattleyas Emi No Hikarikun	Uros	12.12.2000
EP FIN*Zarin Florian	Uros	15.12.2003	EC StarCats Denaina	Naaras	22.5.2001
SP, CH FIN*Katzenhof Quellchen DVM, DSM, DM	Naaras	8.1.2005	EC Cheeky-rascal Falling Star	Naaras	18.3.2002
SP FIN*Zarin Querido Mio DVM, DSM	Uros	27.12.2006	EC Tonya de l'Etoile des Neiges d'Arkhangelsk	Naaras	8.10.2002
SP, GIC FIN*Saraitshikin Kay Kamila JW, DVM, DSM	Naaras	16.1.2007	EC FIN*Zarin Cinzia	Naaras	9.7.2003
SP FIN*Kaizahre Rainbow Dash	Naaras	24.4.2007	EC FIN*Katzenhof Indiana	Uros	5.11.2003
SP FIN*Saraitshikin Illusion	Uros	3.8.2007	SC FIN*Zarin Gilda	Naaras	19.11.2004
SP, IC FIN*Hana-Bi Estrade Burton DVM	Uros	3.11.2007	EC FIN*Aukerin Leevi Kaspar	Uros	13.12.2004
SP, CH S*Grrr Kallisto Mira Nikita	Naaras	27.2.2008	SC FIN*Katzenhof Xinthina	Naaras	7.3.2006
SP FI*Kaizahre Diamonds Are 4ever	Naaras	9.5.2010	EC FIN*Katzenhof Yuvakshi	Naaras	3.4.2006
SP, CH FI*Hana-Bi Taikatalvi	Naaras	11.1.2011	SC FIN*Zarin Taika DVM	Naaras	19.2.2007
SP FI*Zarin Simply the Best DVM	Uros	5.5.2014	IP, SC FIN*Saraitshikin HaveANiceDay	Naaras	18.8.2007
SP, CH FI*Albergan Aarnivalkea	Naaras	10.11.2015	SC FIN*Katzenhof Gracious Gem DVM	Naaras	26.9.2007
			IP, SC FIN*Katzenhof High Five DVM, DSM	Uros	11.12.2007
<i>Junior Winner</i>			SC FIN*Zarin 4ever Primalux	Naaras	12.10.2008
SP, GIC FIN*Saraitshikin Kay Kamila JW, DVM, DSM	Naaras	16.1.2007	SC FIN*Andinan Carmencita	Naaras	4.1.2009
SC FI*Zarin Lycaena Helle JW, DVM	Naaras	16.2.2016	SC FIN*Hana-Bi Payaso che Grita	Uros	6.1.2009
S*Koroleva Bugatti BlueFinn JW	Uros	9.5.2020	IP, SC FIN*Hana-Bi Lekan Kwa Afrika	Uros	11.8.2009
			SC FI*Lolcat's Alexandra DVM	Naaras	30.3.2011
<i>DM</i>			SC FI*Hana-Bi Biutiful	Naaras	2.11.2011
IC Rådsbackens Ofelia, DM	Naaras	10.7.1985	PR, SC Wow Hana-Bi Grey Sky*PL DVM	Naaras	2.10.2014
EC S*Sagoland's Kapris DM	Naaras	30.9.1993	GIP, SC FI*Lolcat's Leo Wyatt DVM	Uros	16.11.2014
EC FIN*Zarin Bellamor DM	Naaras	14.11.1994	SC FI*Lolcat's Willow Rosenberg DVM	Naaras	15.2.2015
EC Lukoshka v. Ramenka DM	Uros	13.9.1999	GIP, SC FI*Hana-Bi Tivoli	Uros	31.1.2016
SP, CH FIN*Katzenhof Quellchen DVM, DSM, DM	Naaras	8.1.2005	SC FI*Zarin Lycaena Helle JW, DVM	Naaras	16.2.2016