

Kissankasvatuksen tavoiteohjelma, KTO

Burma

Hyväksytty Burmakissan Ystävät rotuyhdistyksessä 21.11.2021

Suomen Kissaliitto hyväksynyt 23.11.2021



Terveystoimikunta 2021

Tiina Räsänen

Sanna Hietala

Johanna Lähdekorpi

Päivi Salmi

Pirjo Syväsalu

Jenni Virta

Sisällysluettelo

1 YHTEENVETO	3
2 RODUN TAUSTA	4
2.1 Rodun historia ja kehitys nykyiseen muotoonsa	4
2.2 Rodun historia Suomessa	6
3 ROTUYHDISTYS	9
4 RODUN NYKYTILANNE	10
4.1 Populaation rakenne ja jalostuspohja (geenipohja)	10
4.1.1 Populaatio Suomessa	10
4.1.2 Sukusiitosaste	13
4.1.3 Sukukatkerroin	13
4.1.4 Tehollinen populaatiokoko	14
4.1.5 Käytetyimmät siitoskissat	15
4.1.6 Suositus maksimi pentumäärästä ja sukusiitosmaksimista	17
4.1.7 Yhteenveto populaation rakenteesta ja jalostuspohjasta	18
4.2 Luonne ja käyttäytyminen	18
4.2.1 Luonne ja käyttäytyminen päivittäistilanteissa	18
4.2.2 Lisääntymiskäyttäytyminen	20
4.2.3 Näyttelykäyttäytyminen	20
4.2.4 Yhteenveto rodun käyttäytymisen ja luonteen keskeisimmistä ongelmakohtista sekä niiden korjaamisesta	21
4.3 Terveys ja lisääntyminen	21
4.3.1 Rodulla esiintyvät yleisimmät sairaudet ja viat	22
4.3.1.1 Gangliosidoosi (GM2)	22
4.3.1.2 Hypokalemia (BHK)	23
4.3.1.3 Burmasyndrooma (BHD)	24
4.3.2 Muut rodulla todetut merkittävät sairaudet ja viat	25
4.3.1.1 Kissojen kutaaninen astenia (FCA)	25
4.3.1.2 Lattarinta (FCS)	26
4.3.1.3 Keskilinjän kehityshäiriöt (MD)	28
4.3.3 Yleisimmät kuolinsyyt	29
4.3.4 Lisääntyminen	30
4.3.5 Sairauksille ja lisääntymisongelmille altistavat anatomiset piirteet	30
4.3.6 Yhteenveto rodun keskeisimmistä ongelmista terveydessä ja lisääntymisessä	30
4.4. Ulkomuoto	31
4.4.1 Rotumääritelmä	31
4.4.2 Näyttelyt	33
4.4.3 FIFe tittelit	34
4.4.4 Ulkomuoto	34
4.4.5 Yhteenveto rodun keskeisimmistä ulkomuoto- ja rakenneongelmista	34
5 YHTEENVETO AIEMMAN JALOSTUKSEN TAVOITEOHJELMAN TOTEUTUMISESTA	35

6 KASVATUKSEN TAVOITTEET JA TOTEUTUS	36
6.1 Kasvatuksen visiot	36
6.2 Suositukset siitoskissoille ja yhdistelmille	36
6.3 Mahdolliset uhat sekä varautuminen ongelmiin	36
6.3.1 Rodun jalostuksen suurimmat uhat ja mahdollisuudet	36
6.3.2 Varautuminen ongelmiin	37
6.4 Toimintasuunnitelma ja tavoiteohjelman seuranta	40
7 LÄHTEET	41
8 LIITTEET	42

1 YHTEENVETO

Kasvatuksentavoiteohjelman tarkoituksena on kartoittaa rodun jalostuksellisesta tilanteesta Suomessa sekä asettaa kasvatukselle tavoitteet ja tarjota keinoja niiden saavuttamiseksi. Kasvatuksentavoiteohjelman on kerätty yhteen saatavilla oleva olennainen tieto, jota tarvitaan burmakasvatuksen pitkän tähtäimen kehittämiseen. Kasvatuksentavoiteohjelma on tarkoitettu kasvattajille, omistajille, harrastajille ja kaikille rodusta kiinnostuneille. Tavoitteena on myös kannustaa uusia kasvattajia yhteistyöhön rotuyhdistyksen kanssa ja sitoutumaan yhteisiin päämääriin, joita tähän kasvatuksentavoiteohjelmaan on kerätty.

Burma on yksi vanhimmista kissaroduista. Sen kasvatusta aloitettiin 1930-luvulla Yhdysvalloissa. Fédération Internationale Féline (FIFé) hyväksyi burman omaksi rodukseen vuonna 1960. Suomeen ensimmäiset burmat tulivat vuonna 1958 ja ensimmäinen suomalainen burmapentue syntyi 1959. Tällä hetkellä burmia rekisteröidään Suomessa vuosittain noin sata yksilöä.

Rodun keskimääräinen sukusiitosaste on lukuna hyvällä tasolla, mutta tehollinen populaatiokoko on huolestuttavan alhainen. Lisäksi jalostuspohjan geneettistä monimuotoisuutta kaventaa se, että monet jalostukseen käytettävät burmat ovat sukua toisilleen. Geneettisen monimuotoisuuden näkökulmasta olisi tärkeää, että rodun yksilöitä eri suvuista käytettäisiin jalostukseen mahdollisimman laajasti ja linjoja myös sekoitettaisiin keskenään.

Rodun luonne vastaa hyvin rotumääritelmää, jotkut rodun yksilöt saattavat kuitenkin suhtautua niille uusiin tai outoihin tilanteisiin pelokkaasti. Joillakin yksilöillä on myös taipumusta häiriökäyttäytymiseen, erityisesti tavaroiden (kuten johdot ja villa) pureskelemiseen. Tavoitteena on säilyttää burman luonne edelleen rotumääritelmän mukaisena, aktiivisena ja seurallisena. Jalostuskissojen tulee olla luonteeltaan tyypillisiä burmia.

Burman suurimmat terveysongemat liittyvät rodun kapeaan geenipooliin ja sen myötä syntyneisiin perinnöllisiin sairauksiin. Tavoitteena on vähentää perinnöllisten sairauksien esiintymistä ja estää sairaiden yksilöiden syntyminen. Kasvattajia kannustetaan testaamaan kaikki jalostukseen käytetyt kissat saatavilla olevilla geenitesteillä (GM2, BHK ja BHD) ja rekisteröimään tulokset Suomen Kissaliiton rekisteriin.

Suomen Kissaliitto ry:n terveystilastojen mukaan burmilla esiintyy huolestuttavan paljon sektiosynnytyksiä. Kasvattajille tehdyn kyselyn mukaan 37% sektiosynnytyksiä aiheutui emosta johtuvista syistä ja 42% pennuista johtuvista syistä. Asiaan tulisi puuttua jalostusvalinnoilla ja suosia luonnollisesti synnyttäviä linjoja. Terveystoimikunta pyrkii tulevaisuudessa keräämään systemaattisesti tietoa lisääntymiseen liittyvistä ongelmista ja sektiosynnytysten syistä.

Useimpien burmien ulkomuoto vastaa tällä hetkellä rotumääritelmää. Rodun rakenne on pysynyt ilahduttavan terveenä ja liioittelemattomana. Tavoitteena on pitää ulkomuoto vastaisuudessakin rotumääritelmän mukaisena ja vähentää mahdollisten ääriyoppien esiintymistä.

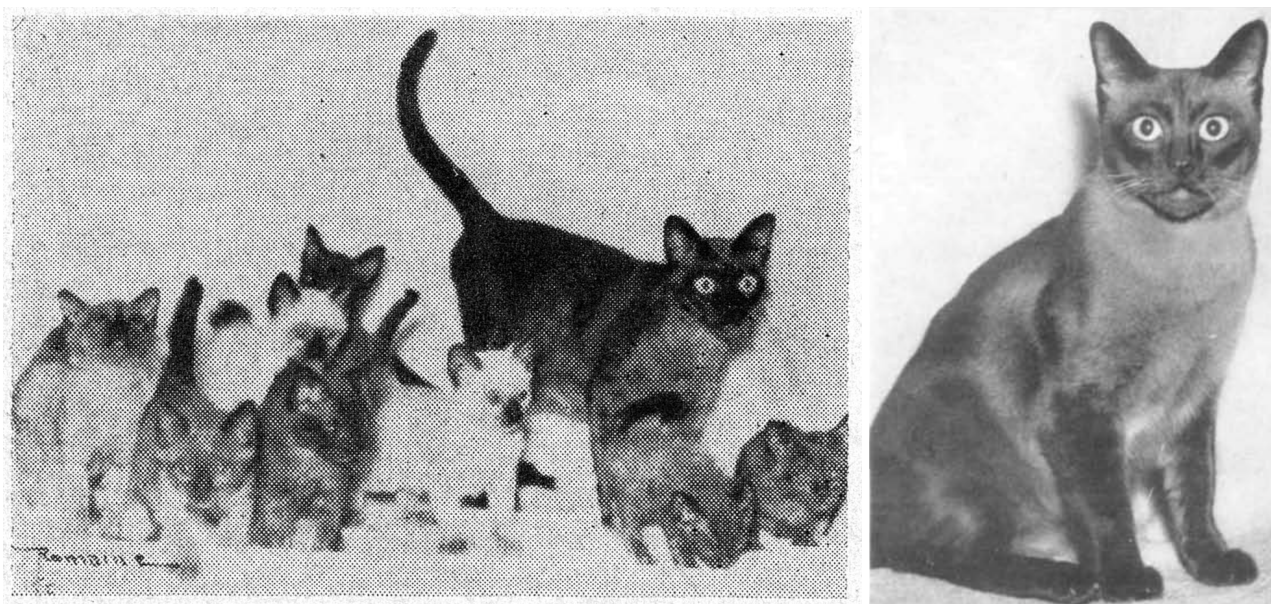
Tärkein asia päivitetystä kasvatuksentavoiteohjelmassa on turvata rodun elinvoima, terveys ja hyvä luonne myös tulevaisuudessa. Tavoitteeseen pyritään pitämällä rodun jalostuspohja mahdollisimman laajana ja huolehtimaan olemassa olevan geeniperimän monimuotoisuuden säilymisestä. Tarkoituksena on saada rodun kokonaissukulaisuusasteen pieneneminen niin hitaaksi kuin mahdollista ja tehollinen populaatiokoko kasvamaan niin, että mahdollisimman monta jalostuskriteerit täyttävää tervettä burmaan voidaan käyttää vuosittain jalostukseen.

2 RODUN TAUSTA

2.1 Rodun historia ja kehitys nykyiseen muotoonsa

Rodun alkuperä on erityisen kiinnostava, sillä burma on todennäköisesti ensimmäinen rotu, joka perustuu geneetikkojen tekemään työhön.

Rodun tarina alkaa pienestä ruskeasta kissasta nimeltä Wong Mau, jonka tohtori Joseph C. Thompson toi Burmasta Yhdysvaltoihin 1930. Amerikan CFA (The Cat Fanciers Association) piti Wong Maut (kuva 1) erityisen tummana siamilaisena. Thompson ymmärsi, että Wong Mau erosi selvästi hänen siamilaisistaan ja suostutteli ystäviään mukaan kasvatuskokeeseen, jonka tarkoituksena oli selvittää Wong Maun geneettinen tausta. Tutkimustyon tulokset julkaistiin vuonna 1943 *Journal of Heredity* -lehden artikkelissa "Genetic of the Burmese cat" (Richards, Pocock, Swift, Watson 1975).



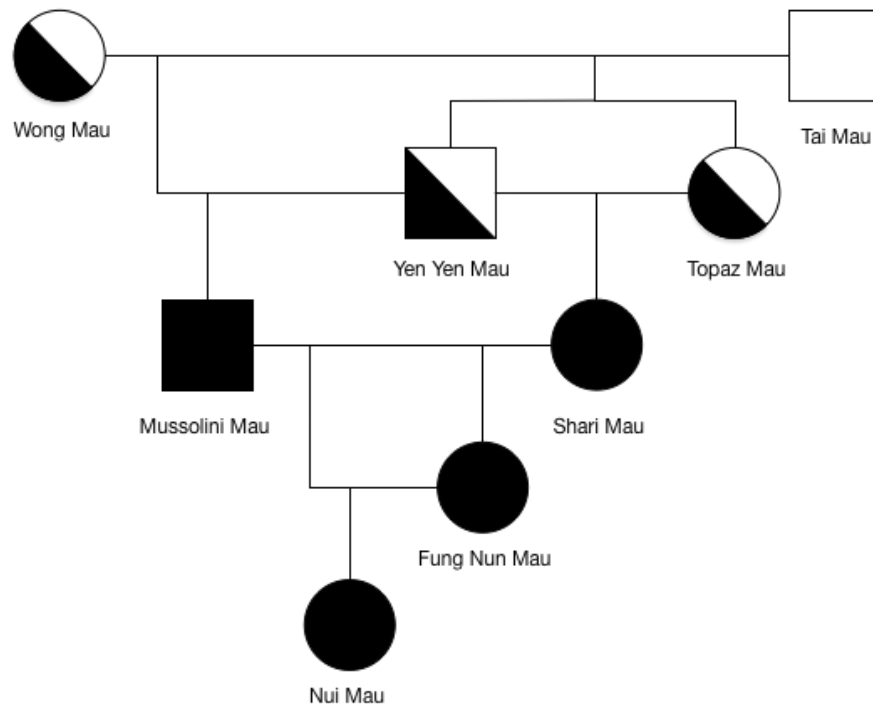
Kuva 1: Vasemmalla Wong Mau pentujensa kanssa (*Cats Magazine* 1952). Oikealle Topaz Mau, burma-siamilais-hybrini (*Journal of Heredity* 1943)

Thompsonin jalostuskokeet tuottivat rodun kantasukutaulun (kaavio 1). Sukutaulusta näkyy että Wong Mau oli tosiasiaa hybridi, jonka perimäistä puolet oli burmaa ja puolet siamilaista. Kun Wong Mau astutettiin siamilaisella, Tai Mau, voitiin tuottaa puhtaita burmia kolmessa sukupolvessa. (Thompson, Cobb, Keeler, Dmytryk: 1943)

Jalostuksen tuloksena saatiin aikaan puhdas rotu, jolla oli siamilaista tummempi ja tasaisempi väritys. Kun tuotettuja burmia risteytettiin keskenään, tuottivat ne väriltään itsensä kaltaisia jälkeläisiä, mikä on puhtaan rodun tunnusmerkki.

Thompson todisti kasvatuskokeillaan, että burma eroaa geneettisesti maatiaiskissasta. Burman väri perustuu burmanaamio-alleeliin (c^b), joka on resessiivinen normaaliväritteisen C-alleelin (ei naamio) suhteen. Jotta burman väritys tulee esiin, on kissan oltava homotsygootti ($c^b c^b$) burmanaamio-alleelin suhteen.

Burmaa pidettiin aluksi pelkästään ruskeana kissana. Kun Chinki Golden Gay synnytti 29.3.1955 neljä pentua isälleen Casa Gatos Darkeelle, yksi naaraspentu oli erivärinen kuin pentueen muut pennut. Pentu oli vaalean harmaan sävyinen eli nykyisin tunnettu sininen. Tiedämme, että resessiivinen sininen väri siirtyi burmaan alkuun kasvatuksessa käytettyjen burma-siamilais-hybridien kautta. Aika oli kuitenkin hyvin erilainen vuonna 1955, sinisen pennun ilmaantuminen ruskeiden kissojen rotuun, on ollut vähintäänkin huolestuttavaa. Pentu, joka aiheutti hämmennystä oli nimeltään Sealcoat Blue Surprise. Siitä kasvoi kaunis ja hyväluonteinen kissa, joka kuoli vuonna 1971. (Richards, Pocock, Swift, Watson 1975)



Kaavio 1: Artikkelissa “Genetic of the Burmese cat” esitetty burmien kantasukutaulu. Neliöt esittävät uroksia ja ympyrät naaraita. Musta väri esittää burmia ($c^b c^b$), kaksivärinen burma x siamilais hybridejä ($c^b c^s$) ja valkoinen siamilaisia ($c^s c^s$).

Sinisen värin ilmaantuminen herätti kasvattajissa epäilyksen myös muiden värien mahdollisuudesta. Ensimmäiset tiedot vaaleamman ruskeista burmista saatiinkin Yhdysvalloista vuoden 1959 tienoilla. Ruskea burma on geneettisesti musta ja syntynyt vaalea värimuunnos on taas geneettisesti ruskea. Väärinkäsitysten välttämiseksi vaaleaa värimuunnosta ruvettiin kutsumaankin suklaaksi (champagne). Hyvin pian kävi ilmi, että samalla geneettisellä materiaalilla (ruskea, sininen ja suklaa) on mahdollisuus myös neljanteen väriin, lilaan (platinum). (Richards, Pocock, Swift, Watson 1975)

Iso-Britanniassa alkoi uskalias hanke uusien värien tuottamiseksi vahingossa, kun Elizabeth Grayn omistama Pussinboots Blue Truepegu pääsi karkaamaan vuonna 1964. Karkumatalla se paritteli lyhytkarvaisen punatabbyn uroksen kanssa ja synnytti todella elegantin kilpikonna, Wavermouse Galapagos. Robine Pocock osti pennun ja toivoi voivansa tuottaa sen avulla uuden burmavärin. Geeniperimän laajentamiseksi tehtiin vielä kaksi muuta suunniteltua astutusta, kilpikonnavalkoinen naaras astutettiin ruskealla burmauroksella ja ruskea burmanaaras astutettiin punanaamiosiamilaisella. Sukutauluja tutkiessa huomaa, että ensimmäisenä syntyivät ruskea- ja sinikilpikonnanaaraat, joista sitten syntyivät punaiset ja cremet. (Richards, Pocock, Swift, Watson 1975)

Rodun kehitys on painottunut pääasiassa Yhdysvaltoihin ja Iso-Britanniaan. Rodun nykyisten standardien ja jalostuskäytäntöjen vuoksi on olemassa selvä ero amerikkalaisten ja eurooppalaisten burmien välillä (kuva 2). Merkittävimmät erot ovat pään ja silmien muodossa sekä hyväksytyjen värien määrässä. Amerikkalaisella burmalla on neljä hyväksyttyä väriä (ruskea, sininen, suklaa ja lila) ja eurooppalaisella kymmenen (ruskea, sininen, suklaa, lila, punainen, creme sekä ruskea-, sini-, sulkaa- ja lilakilpikonna).

Pään rakenteen eroista johtuen amerikkalaisella burmalla tavataan enemmän selkäydinaukileita sekä kasvojen ja silmien alueen epämuodostumia kuin eurooppalaisella burmalla (Clark 2017). Eurooppalaisella burmalla taas tavataan Amerikkalaista burmaa enemmän GM2 gangliosidoosia ja hypokalemiaa (Lyons 2016).



Kuva 2: Vasemmalla erooppalainen burma (Jonna Varhama). Oikealla amerikkalainen burma (Sari Peltonen)

2.2 Rodun historia Suomessa

Suomeen ensimmäiset kaksi burmaa saatiin lahjoituksena Ruotsista vuonna 1958. Lena Löfgrenille lahjoitetut kissat olivat täyssisarukset Löwdalens Courteous Albionin (uros) ja Löwdalens Duteous Fluffy (naaras). Ensimmäinen of Charivari -nimellä kasvatettu pentue syntyi 24.2.1959. Kaiken kaikkiaan Lena Löfgren kasvatti kuusi pentuetta, joihin syntyi yhteensä 20 pentua.

Suomalainen burmakasvatus alkoi kahden täyssisaruksen jälkeläisistä. Kanta sai uutta verta ulkomailla tapahtuneiden astutusten muodossa, mutta pohjimmiltaan kaikki olivat läheistä sukua toisilleen. Lähisukulaisten väliset pentueet usean kerran perättäisissä sukupolvissa saivat aikaan ikäviä muutoksia burman luonteessa. Kissoista tuli hermostuneita ja aggressiivisia, burma saikin aggressiivisen rodun maineen. Tilannetta yritettiin parantaa ulkomailla tuotujen uroksen avulla, mutta valitettavasti tuonnit eivät olleet kovin onnistuneita. (Honkonen 1974)

Vuonna 1961 Helsingin Rotukissayhdistys sai lahjoituksena Norjasta Maien Svenningseniltä Mokka Moses -nimisen nuoren burmauroksen, mutta se ei jättänyt jälkeensä yhtään pentuetta. Eikä se olisi voinutkaan, sillä se oli kryptorchidi (piilokiveksinen). Paremmiin siitosuroksena menestyi vuonna 1963 Englannista tuotu Darentford Soulangeana, joka jätti jälkeensä kolme pentuetta. Vuonna 1968 yritettiin jälleen uutta tuontia Englannista, mutta yritys epäonnistui, sillä lupaavan näköinen ruskea uros, Kathoodo Kalibasi, menehtyi flunssaan vain muutaman kuukauden ikäisenä. Vaikka tuonnit eivät tuottaneet toivottuja tuloksia, voitiin ulkomailla tapahtuneilla astutuksilla pelastaa suomalainen burmakanta ja jopa parantaa sitä. (Honkonen 1974)

Suomalainen burmakasvatus oli kriisissä 1970-luvun alussa, vanhat kasvattajat olivat lopettaneet ja uusia ei tullut tilalle. Neljän vuoden ajan ainoa toimiva siitosnaaras oli 24.5.1966 syntynyt Viljo ja Ritva Honkosen (Wildshadow) omista IC Sibsagar Sabina (kuva 3). Se oli vapaa sukusiitettujen linjojen ikävistä luonteenpiirteistä ja muutenkin rodullisesti onnistunut yksilö. Sabina on myös linkki ensimmäisten ja nykyisten suomalaisten burmien välillä, sillä sen isoäiti on Bambina of Charivari. (Honkonen 1974)



Kuva 3: Vasemmalla IC Sibsagar Sabina (BUR n). Oikealla Sabina pentujensa kanssa (Viljo Honkosen kotiarkisto).

Kapeasta siitoskannasta ja suomalaisten burmien lähisukulaisuudesta johtuen kasvatus oli kokonaan ulkomailla tapahtuvien astutusten varassa. Vastuullisesti tehtyt urosvalinnat ja tarkka seuranta mahdollisivat kuitenkin kotimaisten urosten varovaisen kokeilun kasvatuksessa. (Honkonen 1974)

Suomeen saatiin ensimmäiset vaaleat burmavärit joulukuussa 1977, kun Suomeen saapui Australiasta sisarpuolet Songhran Koshimba Ru, punainen uros ja Songhran Kollette Ru, creme naaras (kuva 4). Suomen ensimmäinen vaalea burmapentue syntyi 7.4.1978 ja ensimmäinen kilpikonna 22.8.1978.



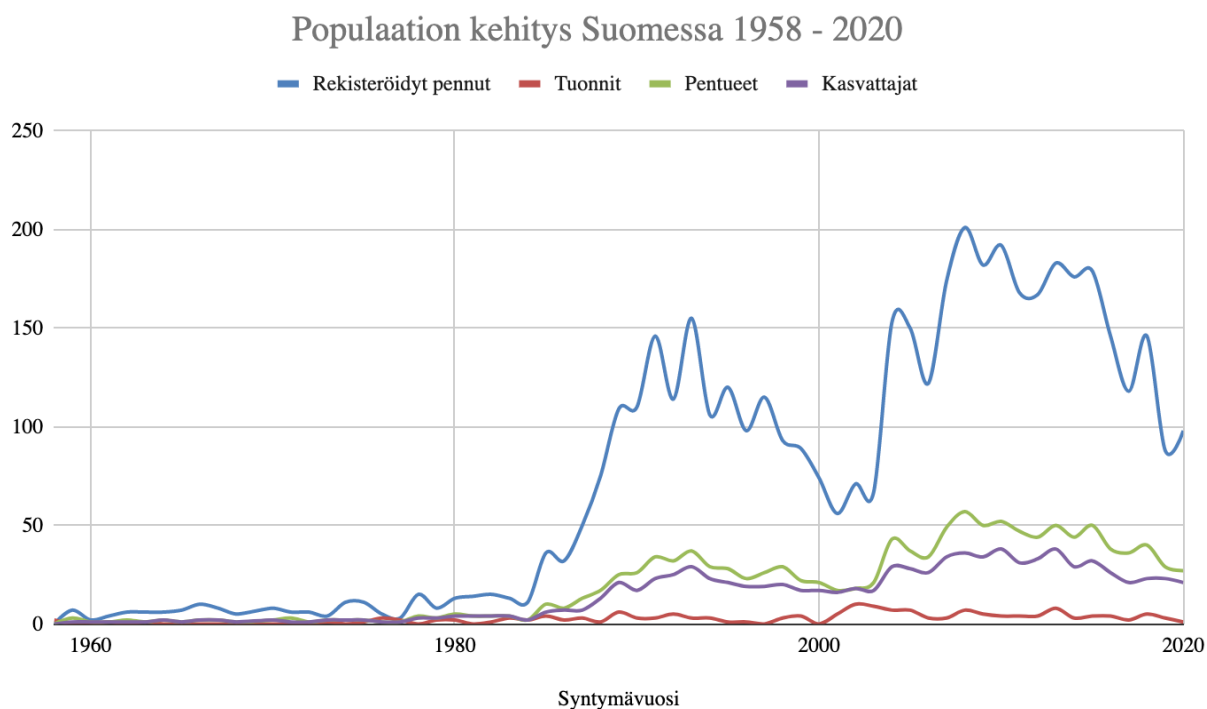
Kuva 4: Vasemmalla Songhran Koshimba Ru (BUR d) ja oikealla Songhran Kollette Ru (BUR e) (Viljo Honkosen kotiarkisto)

1980-luvulla kasvattajien ja kasvatuksen määrä lisääntyi merkittävästi. Kasvatustyötään aloittelivat mm. Mirjam ja Esko Numminen (Arbiter 1981–2007), Kai Ruonala (Kassaran 1986–2012) ja Hilda Salonen (Isä-Brownin 1983–2013). Suomeen tuotiin myös aktiivisesti uutta kasvatusmateriaalia ulkomailta lähinnä Ruotsista, Tanskasta ja Englannista. Tuonneilla parannettiin suomalaisen burman turkinlaatua, silmäväriä ja tyyppiä. Tuontien myötä Suomeen saatiin myös uusia värejä.

Kasvatuksen ja kasvattajien määrä jatkoi kasvamistaan 1990-luvulla (kaavio 3). Kasvattajien määrä lisääntyi ja vuosikymmenen alussa heitä kirjattiin jo nelisenkymmentä. Osa 1990-luvulla aloittaneista kasvattajista on jatkanut tähän päivään asti, vaikka joitain lyhyitä taukoja on saattanut välissä olla. Vuoteen 1995 mennessä yhden burmapentueen tai useamman kasvattaneita kasvattajia oli jo yli sata. Kaikki suomalaiset kasvattajat on listattu liitteessä 1.

Kasvattajien määrän lisääntyessä myös rekisteröityjen burmien määrässä tapahtui huomattavaa kasvua. Tuontikissoja pyrittiin edelleen löytämään lisäämään suomalaisten burmien geneettistä pohjaa, parantamaan tyyppiä sekä tasoittamaan burman luonnetta. Tuontikissojen määrä ei kuitenkaan ollut kovin suuri, keskiarvona 2,6 kissaa vuodessa.

Yhdistyksellä oli ajoittain jopa huoli myymättömien burmapennuista 1990-luvun puolivälissä, mutta 2000-luvulle tultaessa huoli oli toisinaan päinvastainen, sillä joinain vuosina myytävien pentujen tarjonta ei ole vastannut kysyntää. Samanlaiseen tilanteeseen on päädytty myös COVID19:n pandemian aikana, jolloin myytävänä olleet burmapentueet eivät ole usein edes ehtineet päätyä yhdistyksen pentulistalle.



Kaavio 3: Rekisteröidyt pennut, tuonnit, pentueet ja kasvattajat Suomessa 1958 - 2020

Vuoden 2003 jälkeen rekisteröintimäärät jatkoivat kasvuaan ja pysyivät vuosittain reilusti yli 150 rekisteröidyn pennun yläpuolella. Tälle vuosikymmenelle osuu burmien rekisteröinnin ennätysvuosi, kun 2008 niitä rekisteröitiin peräti 208. Verrattuna aikaisempiin vuosiin ovat vuodet 2019–2021 suorastaan romahduttaneet pentujen rekisteröintimäärän. Vuoden 2020 alun jälkeen burmapentueita on rekisteröinyt yhteensä 25 eri kasvattajaa. Kasvattajia yhdistyksen listalla oli syyskuussa 2021 kaksikymmentäseitsemän kappaletta ja ilahduttavasti myös uusia kasvattajia on tullut mukaan. Vuonna 2021 syyskuun loppuun mennessä burmapentuja oli rekisteröity 66 kappaletta seitsemältätoista eri kasvattajalta. Siitosurosten määrä takavuosien runsaudesta kutistunut lähes olemattomiin. Tärkeää olisikin saada kasvattajien tietoon kaikki mahdolliset siitoskäyttöön sopivat urokset.

Tuontiburmat ovat olleet ja ovat edelleen tärkeä osa myös suomalaista burmakasvatusta. Vuosien 1990–2020 välillä on Suomeen tuotu keskiarvona 4 burmaa vuosittain, lähinnä Euroopasta. Perinteisen eurooppalaisen burman lisäksi Suomeen on tuotu myös amerikkalaisia linjoja sekä rekisteröimättömiä, alkuperäisiä thaimaalaisia kissoja lisäämään geeniperimää. Kasvattajat ovat vuosien varrella saaneet avukseen monia geenitestejä. Tällä hetkellä kasvattajan on mahdollista testata muiden muassa kissansa hypokalemia-, GM2 gangliosidoosi- ja head defect-status. Toiveissa tulevaisuudessa ovat myös testausmahdollisuudet esimerkiksi keskijänjan kehityshäiriön ja lattarinnan osalta.

Isä-Brownin -kasvattaja Hilda Saloselle myönnettiin tammikuussa 2018 Kissaliiton Hugo Arokanto –palkinto (kuva 5) kunnioituksen osoituksena pitkäjänteisestä työstä rodun eteen.

3 ROTUYHDISTYS

Burmakissan Ystävät r.y (BKY) on perustettu Tampereella 1988. Sen perustajajäseniä olivat Viljo Honkonen, Kai Ruonala ja Hilda Salonen. Yhdistys on tarkoitettu kaikille burmankissoista kiinnostuneille yhteiseksi yhdistykseksi, jonka kautta voidaan jakaa ja saada tietoa tästä upeasta rodusta.

Rotuyhdistys haluaa myös kaikin tavoin edistää burman kasvatusta ja tunnetuksi tekemistä. Yhdistys julkaisee Burmaposti-nimistä lehteä, jonka kautta jäsenistölle on vuosien kuluessa tiedotettu muiden muassa rotua koskevista yleisistä asioista, burmien terveydestä ja hoidosta sekä rodun syntyhistoriasta ja genetiikasta. Lehdessä julkaistaan myös jäsenistön lähettämiä kirjoituksia ja kuvia. Yhdistyksellä on oma internetsivusto osoitteessa <https://burmat.net>. Lisäksi yhdistys on näkyvillä myös sosiaalisessa mediassa.

Burmakissan Ystävät on järjestänyt useita esittelynäyttelyitä sekä ollut mukana järjestämässä burmien Breed BIS -näyttelyitä kansainvälisten rotukissanäyttelyiden yhteydessä.



Vuonna 1994 katsottiin tarpeelliseksi perustaa yhdistyksen alaisuuteen Jalostustoimikunta ja myöhemmin (2014) sen tilalle perustettiin Terveystoimikunta. Terveystoimikunnan tarkoituksena on edistää burmien terveyttä, standardin mukaista ulkonäköä ja hyvää luonnetta sekä kerätä ja jakaa tietoa suomalaisesta burmasta. Lisäksi Terveystoimikunta neuvoa ja opastaa kasvattajia kasvatustyössä. Tarkoituksensa toteuttamiseksi terveystoimikunta ylläpitää sivustoa <https://burmat.info>.

Burmakissan Ystävät ry:n jäsenmäärä on pysynyt vuosia suhteellisen vakiona. Yhdistyksellä oli vuoden 2021 syyskuussa 287 jäsentä. Tämän lisäksi yhdistyksellä on myös perhe- ja kunniajäseniä.

Me Burmat -yhdistys toimi aktiivisena vuosina 1994–1999, kunnes se lakkautettiin. Yhdistyksen toiminnan tavoitteena oli kasvattajien välinen yhteistoiminta ja tiedon jakaminen. Yhdistys julkaisi Me Burmat -lehteä ja kustansi vuonna 1996 Mirjamin kissanhoito-opas nimisen kirjan (ISBN 952-90-8227-4).

Kuva 5: Hilda Salonen Suomen Kissaliiton pakintotilaisuudessa 2019.

4 RODUN NYKYTILANNE

Suomen Kissaliitto ry ylläpitää suomalaisten FIFe-rekisteröityjen burmien rekisteröintitilastoa. Rotuyhdistys saa vuosittain käyttöönsä tilastoidut rekisteröintimäärät ja terveystiedot. Tämän lisäksi [Pawpeds-sukutaulutietokanta](#) on hyvin ajan tasalla Suomessa rekisteröityjen burmien osalta ja sitä täydennetään aktiivisesti.

Populaation nykytilan kartoittamiseen on käytetty sukutaulujen osalta Pawpedsin tietokantaa, koska sukutaulut löytyvät sieltä täydellisempänä. Kaikki Suomen Kissaliittoon rekisteröidyt burmat on lisätty myös Pawpeds tietokantaan. Terveystietojen osalta käytetään Suomen Kissaliiton tietokannasta saatuja tietoja. Tämän lisäksi aineistona on käytetty terveystoimikunnan tekemiä kasvattajille ja omistajille suunnattujen kyselyjen vastauksia.

4.1 Populaation rakenne ja jalostuspohja (geenipohja)

Populaatiolla tarkoitetaan sitä rodun yksilöiden joukkoa, joita käytetään keskenään siitokseen. Rodun kasvatuspohjan monimuotoisuus tarkoittaa populaatiossa esiintyvien eri geeniversioiden (alleelien) runsautta. Mitä monimuotoisempi populaatio on, sitä useampia erilaisia versioita sillä on olemassa samasta geenistä. Tämä mahdollistaa yksilöiden geenipareihin vaihtelua (heterotsygotiaa), mitä antaa niille yleistä elinvoimaa ja auttaa niitä taistelussa kasvaimia, bakteereja, viruksia, loisia ja perinnöllisiä sairauksia vastaan (Koskentalo 2004). Geneettinen monimuotoisuus on tärkeää myös immuunijärjestelmän kannalta, sillä geenikirjon kapeneminen voi johtaa esimerkiksi tulehdus- ja autoimmuunisairauksiin sekä allergioihin.

Rodun geneettinen monimuotoisuus kapenee nopeasti, koska vain pientä osaa rodun yksilöistä ja sukulinjoista käytetään jalostukseen. Monimuotoisuutta kadotetaan myös, jos rodussa on yksilöitä, joilla on rodun yksilömäärään nähden liian suuret jälkeläismäärät. Jalostusmatadoreiksi kutsutaan yksilöitä, jotka ovat vanhempana tai isovanhempana yli 5% rodun sukupolven yksilöistä (Koskentalo 2004). Tällaiset yksilöt levittävät geeninsä vähitellen koko rotuun, jolloin yksittäisestä geeniversiosta saattaa syntyä rodulle uusi ominaisuus tai sairaus.

Ominaisuuden geneettinen muuntelu voidaan hävittää rodusta myös tarkoituksella, jotta tietty ominaisuus saadaan kiinnitettyä (fiksoitua) rotuun. Esimerkiksi burmien naamioväritys (c^b) ja ei-agouti kuvio (aa) ovat rotuun fiksoituneita ominaisuuksia eikä populaatiossa esiinny kuin kyseisen väriytyksen ja kuviottomuuden aikaansaavia alleeleja.

Jalostuksen mahdollisuudet ovat riippuvaisia populaation geneettisestä monimuotoisuudesta. Vain ominaisuuksia, jotka eivät ole fiksoituneet, on mahdollista valinnan kautta jalostaa haluttuun suuntaan. Jos populaatiossa ei esiinny riittävästi geneettistä vaihtelua, jalostaminen käy mahdottomaksi ja muuntelua on tuotava populaatioon esimerkiksi risteyttämällä eri geeniperimän omaavia yksilöitä populaation tai rodun ulkopuolelta.

4.1.1 Populaatio Suomessa

Suomessa rekisteröity kaikkiaan 4712 burmaa, joista 161 on tuontikissoja. Vuosina 2011-2020 on rekisteröity keskimäärin 147 pentua eli noin 41 pentuetta vuodessa. Kasvattajia on ollut keskimäärin 28 vuodessa. Vuosittaiset rekisteröintimäärät ja siitokseen käytettyjen yksilöiden määrät on esitetty taulukossa 1.

Taulukosta näemme, että rekisteröinnit ovat kahtena viimeisenä vuonna (2019-2020) laskeneet yli 35% rekisteröintien keskiarvoon verrattuna. Rekisteröintimäärien vähentyminen selittyy kasvattajien määrän vähentymisellä.

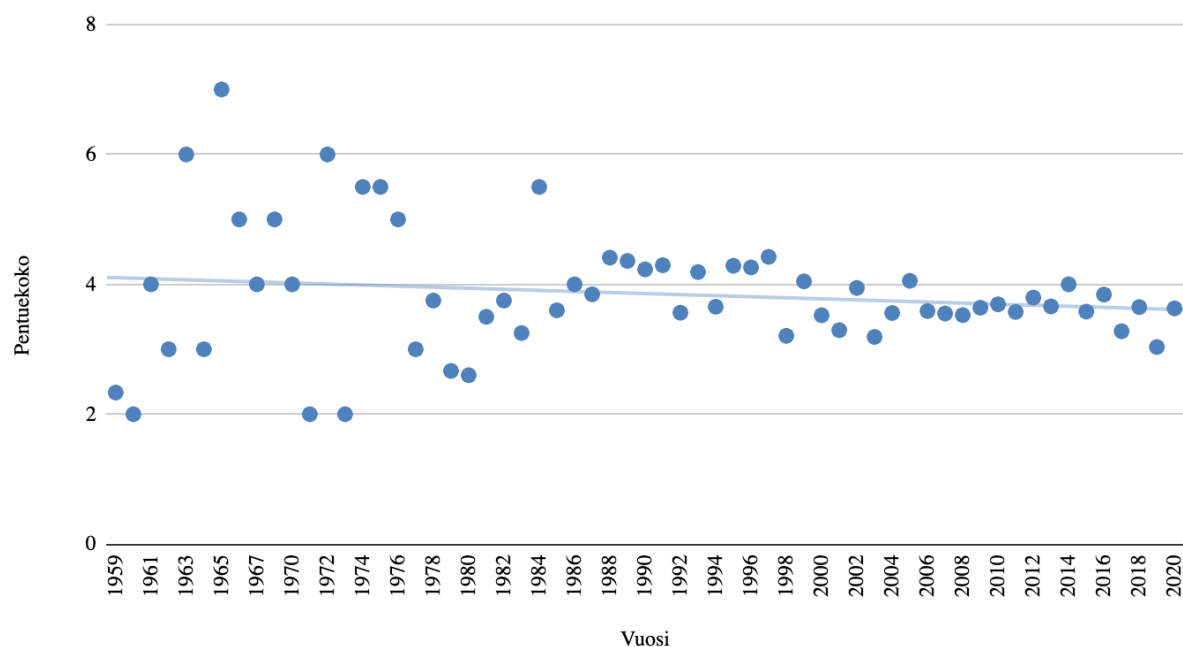
Taulukko 1: Vuositilasto syntymävuoden mukaan lajiteltuna. Keskimääräinen sukusiitos- ja sukukato-prosentti on laskettu kuuden sukupolven sukutauluista.

Synt. vuosi	Rekister öinnit	Tuonnit lkm	Pennut lkm	Pentue lkm	Kasvatta jat lkm	Pentuek oko (ka)	Siitos- urokset	Uroksen ikä (ka)	Siitos- naaraat	Naaraan ikä (ka)	Sukusii. % (ka)	Sukuka. % (ka)	N _e
1958	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	22.50	37.30	0
1959	7	0	7	3	1	2.33	1	1.3	1	0.9	38.70	29.37	2.00
1960	2	0	2	1	1	2.00	1	1.1	1	0.8	43.80	21.43	2.00
1961	5	1	4	1	1	4.00	1	3.1	1	2.7	36.68	30.32	2.00
1962	6	0	6	2	1	3.00	1	1.6	1	3.3	43.80	21.43	2.00
1963	7	1	6	1	1	6.00	1	1.4	1	4.6	13.53	51.36	2.00
1964	6	0	6	2	2	3.00	2	1.9	2	5.6	12.18	50.40	4.00
1965	7	0	7	1	1	7.00	1	2.6	1	1.5	14.10	46.83	2.00
1966	10	0	10	2	2	5.00	2	2.8	2	1.8	15.98	46.83	4.00
1967	8	0	8	2	2	4.00	2	3.1	2	1.4	21.60	44.84	4.00
1968	5	0	5	1	1	5.00	1	6.5	1	2.4	11.30	57.14	2.00
1970	8	0	8	2	2	4.00	2	5.2	2	4.8	10.92	53.57	4.00
1971	6	0	6	3	1	2.00	2	1.4	1	5.3	23.27	50.79	2.67
1972	6	0	6	1	1	6.00	1	1.7	1	2.0	5.81	61.91	2.00
1973	5	1	4	2	2	2.00	2	1.6	2	1.5	1.87	76.35	4.00
1974	11	0	11	2	2	5.50	2	1.5	2	2.3	13.15	53.61	4.00
1975	12	1	11	2	2	5.50	2	1.6	2	3.1	14.69	56.28	4.00
1976	8	3	5	1	1	5.00	1	1.1	1	1.5	8.73	63.00	2.00
1977	5	2	3	1	1	3.00	1	1.3	1	1.1	11.37	56.03	2.00
1978	15	0	15	4	3	3.75	2	2.0	3	1.5	14.69	56.72	4.80
1979	10	2	8	3	3	2.67	3	2.4	3	1.9	20.90	56.43	6.00
1980	15	2	13	5	4	2.60	2	2.8	4	2.0	2.02	69.42	5.33
1981	14	0	14	4	4	3.50	3	3.8	4	2.2	12.90	61.79	6.86
1982	16	1	15	4	4	3.75	3	2.5	4	2.5	10.90	63.24	6.86
1983	16	3	13	4	4	3.25	3	1.9	3	3.6	5.98	64.24	6.00
1984	13	2	11	2	2	5.50	1	2.9	2	3.0	5.32	64.77	2.67
1985	40	4	36	10	6	3.60	6	4.9	8	2.0	6.32	62.22	13.71
1986	34	2	32	8	7	4.00	6	3.0	7	1.8	3.36	65.36	12.92
1987	53	3	50	13	7	3.85	5	2.8	12	2.3	4.81	61.35	14.12
1988	76	1	75	17	13	4.41	10	2.5	14	2.5	7.10	62.49	23.33
1989	115	6	109	25	21	4.36	10	2.2	24	2.4	7.41	62.46	28.24
1990	113	3	110	26	17	4.23	14	2.1	24	3.1	7.47	62.33	35.37
1991	149	3	146	34	23	4.29	17	1.9	28	3.1	4.89	66.71	42.31
1992	119	5	114	32	25	3.56	14	2.1	27	2.1	5.14	70.24	36.88
1993	158	3	155	37	29	4.19	17	3.2	37	2.9	5.44	68.57	46.59
1994	109	3	106	29	23	3.66	19	3.2	26	2.8	4.78	69.95	43.91
1995	121	1	120	28	21	4.29	13	1.8	26	2.0	3.91	73.88	34.67
1996	99	1	98	23	19	4.26	12	2.1	22	2.7	3.33	76.41	31.06
1997	115	0	115	26	19	4.42	13	2.2	25	2.6	2.13	78.30	34.21
1998	96	3	93	29	20	3.21	19	1.9	26	3.2	3.50	81.13	43.91
1999	93	4	89	22	17	4.05	14	2.2	21	2.6	2.99	80.13	33.60
2000	74	0	74	21	17	3.52	10	2.0	20	3.0	3.35	81.49	26.67
2001	61	5	56	17	16	3.29	9	2.1	16	2.2	2.09	80.90	23.04
2002	81	10	71	18	18	3.94	14	1.8	18	2.9	3.25	83.04	31.50
2003	76	9	67	21	17	3.19	14	1.8	18	2.9	1.87	82.57	31.50

Synt. vuosi	Rekisteröinnit	Tuonnit lkm	Pennut lkm	Pentue lkm	Kasvattajat lkm	Pentueko (ka)	Siitosurokset	Uroksen ikä (ka)	Siitosnaaraat	Naaraan ikä (ka)	Sukusii. % (ka)	Sukuka. % (ka)	N _e
2004	160	7	153	43	29	3.56	20	1.9	38	2.5	1.46	85.53	52.41
2005	157	7	150	37	28	4.05	23	1.7	36	2.4	1.17	85.70	56.14
2006	125	3	122	34	26	3.59	20	1.7	32	2.3	0.67	90.21	49.23
2007	177	3	174	49	34	3.55	30	1.8	46	2.5	0.91	89.48	72.63
2008	208	7	201	57	36	3.53	28	1.9	52	2.4	1.01	89.84	72.80
2009	187	5	182	50	34	3.64	30	1.9	45	2.9	0.71	90.21	72.00
2010	196	4	192	52	38	3.69	32	2.1	50	2.5	1.13	89.48	78.05
2011	172	4	168	47	31	3.57	32	1.9	46	2.7	1.07	90.83	75.49
2012	171	4	167	44	33	3.80	27	1.9	43	2.9	1.06	89.00	66.34
2013	191	8	183	50	38	3.66	30	1.7	49	2.7	0.92	88.53	74.43
2014	179	3	176	44	29	4.00	28	1.8	43	2.7	0.80	89.73	67.83
2015	183	4	179	50	32	3.58	29	1.5	45	2.9	1.22	88.17	70.54
2016	150	4	146	38	26	3.84	24	1.6	34	2.6	1.14	86.70	56.28
2017	120	2	118	36	21	3.28	21	2.2	36	2.6	0.85	87.59	53.05
2018	151	5	146	40	23	3.65	22	2.0	37	3.1	1.25	85.50	55.19
2019	91	3	88	29	23	3.03	23	1.6	28	3.0	1.22	86.10	50.51
2020	99	1	98	27	21	3.63	17	2.0	26	4.0	1.51	86.84	41.12

Burmien keskimääräinen pentueko on kautta aikojen ollut noin neljä. Vuosina 2011-2020 keskimääräinen pentukoko oli 3.6 mitä se oli myös vuosina 2001-2010. Vuosittaiset keskimääräiset pentuekoot on esitetty kaaviossa 4.

Keskimääräinen pentuekoko 1958 - 2020



Kaavio 4: Rodun keskimääräisen pentuekoon kehitys 1958-2020

Keskimääräinen jalostuskäytön ikä on uroksilla viimeisen kymmen vuoden aikana ollut kaksi vuotta ja naarailla kolme vuotta. Kolmea vuotta voidaan siis pitää arviona rodun keskimääräisestä sukupolven pituudesta.

Kasvatusvalintojen tueksi on olemassa hyviä mittareita kuten sukusiitosaste ja sukukatkerroin, joiden avulla yhdistelmän sopivuutta voidaan arvioida. Populaatiotasolla ja siitosyksilöitä valittaessa tehollinen populaatiokoko ja siitosyksilöiden jälkeläismäärien raja-arvot ohjaavat osaltaan kasvatustyötä laadukkaasti populaation ylläpitämiseksi.

4.1.2 Sukusiitosaste

Sukusiitos tarkoittaa toisilleen läheistä sukua olevien yksilöiden käyttämistä siitokseen ja se johtaa aina geneettisen muuntelun vähenemiseen. Suunnitellun sukusiitoksen tavoitteena on vaalia jotain toivottua ominaisuutta, tyypillisesti sillä on pyritty vahvistamaan tyyppiä. Samalla sukusiitos voi kuitenkin lisätä myös ei-haluttujen ominaisuuksien kertymistä populaatioon. Jatkuva sukusiitos voi johtaa ns. sukusiitostaantumaa, joka ilmenee myöhemmillä sukupolvilla esimerkiksi sairauksina, pienentyneinä pentuekokoina, tiinehtymisongelmina ja autoimmuunisairauksina. Käytännössä sukusiitoksen myötä vaihtelu kannan geeneissä vähenee eli homotsygotia kasvaa ja jalostuspohja kapenee entisestään. Populaation kyky reagoida erilaisiin uhkatekijöihin, kuten perinnöllisten sairauksien ilmenemiseen, pienenee. Mitä läheisempi sukulaisuus on, sen tarkemmin yhdistelmää pitää harkita. Sukusiitosta voidaan välttää käyttämällä eri sukuisia jalostusyksilöitä monipuolisesti.

Työkaluna sukusiitoksen mittaamiseen käytetään sukusiitosastetta. Sukusiitosaste ilmaisee sen kuinka suuressa osassa kaikista geenipareista yksilö on voinut periä saman alleelin sekä isältä että emolta. Laskenta perustuu niiden periytymisreittien kartoitukseen, joita pitkin sama alleeli on voinut päätyä pennulle. Sukusiitosaste ilmoitetaan sukusiitoskertona ja se voi saada arvon väliltä 0-1, alhaisimman sukusiitosasteen ollessa nolla. Sukusiitosaste voidaan laskea niin monen sukupolven yli, kuin täydelliset sukutaulutiedot ovat saatavilla.

Burmille on tyypillistä ns. vanhan sukusiitoksen suuri osuus, mikä johtuu rodun pienestä kantakissojen määrästä sekä rodun historian eri vaiheissa käytetystä sukusiitoksesta ja eri syistä aiheutuneista geneettisistä pullonkauloista. Vanha sukusiitos näkyy siinä, että pitkistä sukutauluista laskettu sukusiitosaste on huomattavasti korkeampi kuin lyhyistä sukutauluista laskettu ns. uusi sukusiitos. Burmilla sukusiitosaste onkin syytä laskea ainakin kuuden sukupolven yli ja mahdollisuuksien mukaan kymmeneen sukupolveen asti. Pawpeds-sivusto ja jossain määrin Suomen Kissaliiton Omakissa-järjestelmä ovat näissä laskemisessa avuksi. Omakissan kohdalla on huomioitava, että rekisterissä on aukkoja erityisesti tuontikissojen sukutauluissa, joten Pawpeds on sukusiitosasteen laskennassa luotettavampi tietokanta.

Rodun keskimääräinen sukusiitosaste saadaan laskemalla syntyneiden pentueiden sukusiitosprosenttien keskiarvo. Rodun sukusiitosaste eli rodun kokonaissukusiitos tarkoittaa koko rodun keskinäistä sukulaisuutta toisiinsa nähden. Rodun sukusiitosastetta saadaan pienennettyä vain roturisteytyksillä. Rodun sukusiitosastetta voidaan kuitenkin hidastaa käyttämällä siitokseen yksilöitä, joiden keskinäinen sukusiitosaste on pienempi kuin mitä koko rodun sukusiitosaste on.

4.1.3 Sukukatkerroin

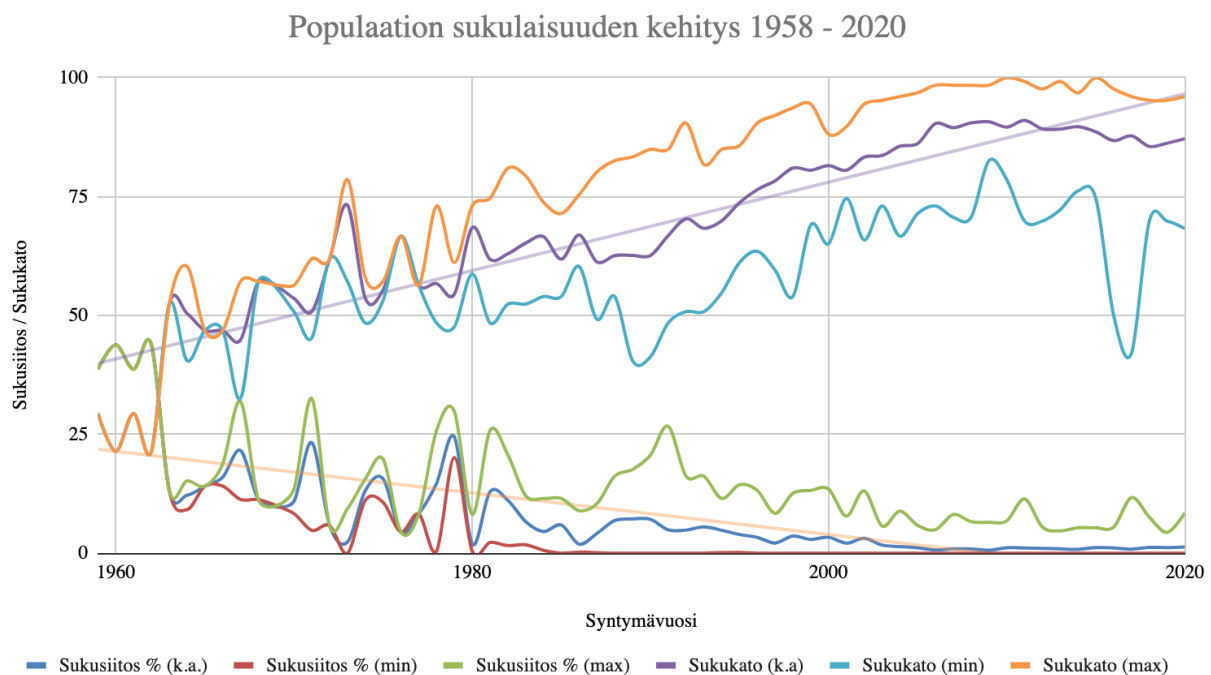
Sukukatkerroin on sukusiitoskertona ”sisarluku”, jonka avulla voidaan arvioida yksilön perimän vaihtelun määrää. Myös sukukatkerroin voi saada arvon väliltä 0 -1. Suurin sukukatkerroinluku on yksi, mikä tarkoittaa, että kaikki mahdollinen geneettinen aines on tallella. Luvun alentuminen kertoo menetetyn perimänvaihtelun määrän. Mitä pienempi sukukatkerroin on, sitä enemmän geneettisestä muuntelusta on menetetty, siinäkin tapauksessa, että sukusiitosaste on nolla.

Sukukatkerroin lasketaan todellisten ja mahdollisten esivanhempien suhteena esimerkiksi kuuden sukupolven sukutaulussa. Kuuden sukupolven sukutaulussa on maksimissaan 126 mahdollista eri esivanhempaa. Jos sukutaulusta löytyy vain 63 eri esivanhempaa tarkoittaa se sitä, että puolet perimästä on jo menetetty.

Sukusiitosasteen ja sukukatokertoimen suhde ei ole suoraviivainen, sillä mitä sukusiitetympi yksilö on, sitä alhaisempi on sen sukukatokerroin. Kahden sukusiitetyn yksilön jälkeläisen (vaikka vanhemmat eivät olisi toisilleen sukua) sukukatokerroin ei siis voi nousta kovinkaan korkeaksi.

Sukukatokertoimen hyvä puoli on, että se kertoo perimän vaihtelun määrästä yhdistelmissä eri tavalla kuin sukusiitoskerroin. Sukusiitoskeroimessa ei näy erisukuisten vanhempien oma sukusiitos, mutta sukukatokertoimessa vain toiselta puolelta tuleva sukusiitos laskee heti sukukatokerrointa.

Suomalaisen burmapopulaation keskimääräisen sukusiitos- ja sukukatoasteen kehitys on esitetty kaaviossa 5. Lisäksi kaaviossa on esitetty vuosittaisen sukusiitos- ja sukukatoasteen minimi- ja maksimiarvot. Kannan keskimääräisen sukusiitos- ja sukukatoasteen laskemiseen on käytetty vuosittain syntyneiden pentujen sukusiitos- ja sukukatoasteiden keskiarvoa.



Kaavio 5: Rodun keskimääräisen sukusiitos- ja sukukatoasteen kehitys 1958 - 2020

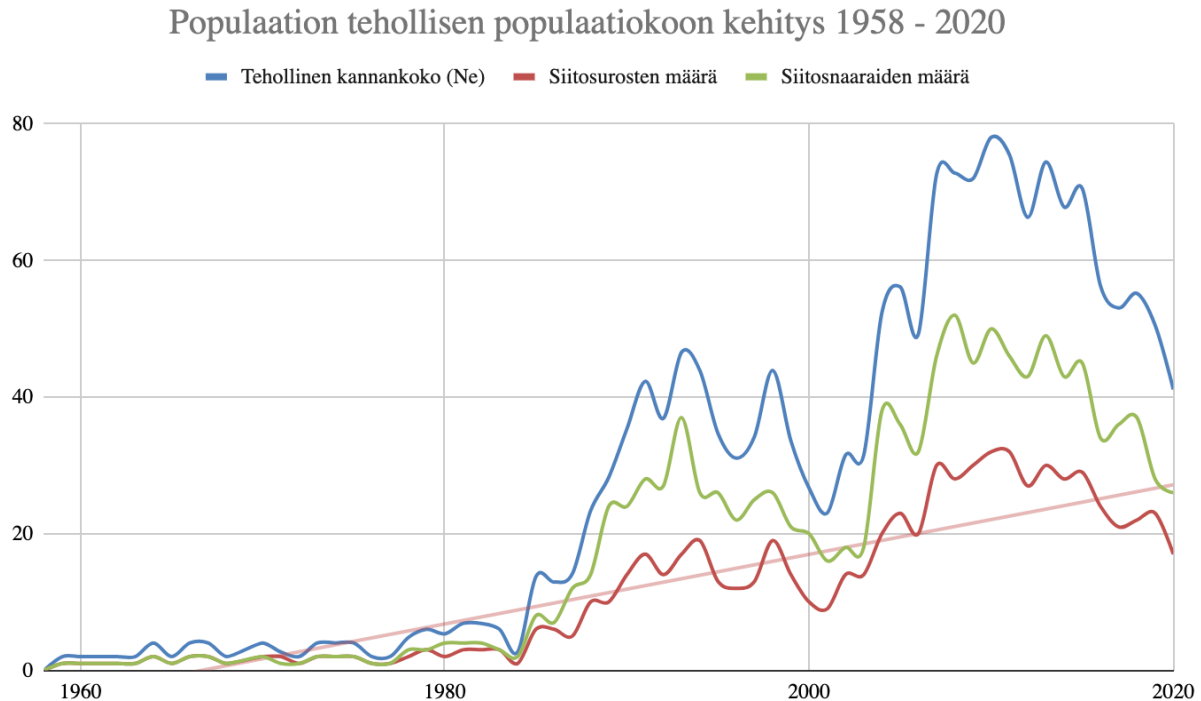
Rodun sukusiitosasteenkehitys on ollut oikeansuuntainen jo pitkään. Viimeisen kymmenen vuoden ajan populaation kuuden sukupolven sukusiitoskerroin on pysynyt 1% tuntumassa, eikä lähelle 6,25% sukusiitosprosentin yhdistelmiä juurikaan tehdä. On kuitenkin syytä pitää mielessä rotua vaivaava historiallinen sukusiitos, minkä vuoksi rodun sisäinen muuntelu on alhainen. Missourin yliopistossa 2007 tehdyn tutkimuksen mukaan burmilla on keskimääräistä matalammat heterotsygotia-arvot kuin muilla rotukissoilla (Lipinski & co 2008).

4.1.4 Tehollinen populaatiokoko

Tehollinen populaatiokoko (N_e) on jalostukseen käytettyjen yksilöiden lukumäärästä laskettu tunnusluku, joka määrittää kasvatuspohjan laajuutta kannassa. Jos jalostukseen käytettävien yksilöiden määrä on pieni, jää myös tehollinen populaatiokoko pieneksi. Myös epätasaiset käytettyjen urosten ja naaraiden määrät laskevat tehollista populaatiokokoa. Pieni tehollinen populaatiokoko voi johtaa keskimääräisen sukusiitosasteen nousuun ja sen myötä sukusiittoisuudesta aiheutuvien ongelmien kerääntymiseen. Pienen populaation sopeutumiskyvyn ja elinvoimaisuuden kannalta olisikin oleellista, että jalostukseen käytettäisiin useita eri uroksia tasapuolisesti. Nämä urokset eivät saisi myöskään olla liikaa sukua keskenään.

Burmien tehollinen populaatiokoko on laskettu kaavalla $N_e = 4 * N_m * N_f / (N_m + N_f)$, jossa N_m on siitosurosten ja N_f siitosnaaraiden lukumäärä. Jalostusyksilöiden lukumäärän perusteella laskettu tehollinen populaatiokoko

on aina yliarvio, koska kaava olettaa, etteivät jalostusyksilöt ole toisilleen sukua ja että niillä on tasaiset jälkeläismäärät. Kaaviossa 6 on esitetty tehollisen kannankoon kehitys sekä käytettyjen siitosurosten ja -naaraiden lukumäärä. Huomattavaa on tehollisen koon kääntyminen laskuun vuonna 2010. Tämä heijastelee sekä kasvattajien että siitokseen käytettyjen yksilöiden vähentymistä ja vähäisempää siitosurosten valikoimaa.



Kavio 6: Kannan tehollisen koon, siitosurosten ja -naaraisen lukumäärän kehitys 1958-2020

Nykytiedon mukaan rodun tehollisen koon tulisi lyhyellä aikavälillä olla vähintään 100 ja pitkällä aikavälillä paljon tätä isompi, jotta sukulaistumisesta johtuva sukusiitos ei rappeuttaisi kantaa. Useimmilla kissaroduilla pitkän aikavälin tavoitteeseen ei päästä, joten tulevaisuudessa tarvitaan ennen pitkää roturisteytyksiä. Jos rodun tehollinen koko on alle 50, rotu on kriittisessä tilassa, jossa geenimuotoja häviää niin nopeasti, ettei luonto pysty tasapainottamaan tilannetta. Paras tapa pitää tehollinen koko mahdollisimman suurena on käyttää rodun yksilöitä ja sukulinjoja jalostukseen mahdollisimman laajasti ja huolehtia, että yksilöiden jälkeläismäärät pysyvät tasaisina. (Mäki 2013)

Suomalaisen burmapopulaation maksimi tarkastelujaksolla 1958-2020 on saavutettu 2010 tehollisella koolla 78. Vuonna 2020 tehollinen koko oli 41.

4.1.5 Käytetyimmät siitoskissat

Yhden yksilön populaatioon tuoma jalostuspanos olisi suositusten mukaan pidettävä alle 5% sukupolvessa, jotta siitosmatadorien aiheuttamalta sukusiitokselta välttyttäisiin. Burmia syntyi viimeisen kymmen vuoden tarkastelujaksolla 332-538 sukupolvessa (kolmen vuoden jakso). Tästä laskettuna yhden jalostusyksilön sopiva jälkeläismäärä olisi maksimissaan 17-27 jälkeläistä (vuosittaiset rekisteröintimäärät on esitetty taulukossa 1). Keskimääräinen pentuekoko samalla tarkastelujaksolla on ollut keskimäärin 4 pentua/pentue, joten siitosyksilöille suositeltava pentuemäärä on maksimissaan keskimäärin viisi pentuetta kolmen vuoden sukupolvessa. Siitosmatadorin 5% rajaa sukupolvesta voi kuitenkin ylittää jo 3-4 keskimääräistä suuremmalla pentueella. Huomattavaa on, että pienentyvät rekisteröintimäärät vaikuttavat suoraan myös yksilön jalostuspanoksen voimakkuuteen ja matadoriraja voidaan saavuttaa aikaisempaa pienemmällä pentumäärällä.

Taulukoissa 2 ja 3 esitetään viimeisen kymmenen vuoden (2011-2020) aikana jalostukseen eniten käytetyt kaksikymmentä burmaa. Jalostuskissojen jälkeläisten määrää on verrattu yhden sukupolven aikana Suomessa syntyneiden burmien määrään. Sukupolven osuus on saatu jakamalla tarkastelujaksolla syntyneiden yksilöiden määrä urosten kohdalla kolmella ja naaraiden kohdalla viidellä, oletuksena että jalostusurokset pysyvät siitoskäytössä keskimäärin lyhyemmän jakson kuin jalostusnaaraat, joiden siitostiheyttä säätelevät osaltaan myös Suomen Kissaliiton rekisteröintisäännöt sekä fysiologiset syyt ja hyvinvointiasiat. Tähän tarkasteluun on sisällytetty ainoastaan syntyneiden jälkeläisten määrät, jatkotarkasteluissa olisi syytä huomioida myös näiden jälkeläisten jalostuskäytön laajuus sekä vientiyksilöiden osuus.

Runsaaimmin käytetyt siitosurokset on esitelty taulukossa 2. On huomattavaa, että kuusi yksilöä on ylittänyt siitosmatadorirajan ja useampi yksilö on hyvin lähellä 5 % rajaa. Käytetyimpien urosten joukossa on viisi tuontiurosta, on siis erityisesti kiinnitettävä huomiota, ettei geenipoolin laajentamismielessä tuotujen kissojen runsaalla jalostuskäytöllä aiheuteta huomaamatta geneettistä pullonkaulaa ja näin ollen itse asiassa kavenneta geenipoolia.

Taulukko 2: Viimeisen 10 vuoden (2011 - 2020) aikana jalostukseen runsaaimmin käytetyt 20 urosta ja näiden jälkeläisten osuus sukupolven jälkeläismäärästä. Sukupolveksi on määritetty 3 vuotta uroksen syntymävuotta seuraavasta vuodesta eteenpäin. Isä/poika parit on merkitty kurssiivilla.

Siitosurokset	Syntymä-vuosi	Pentueet lkm	Pentujen lkm	Isoisänä lkm	Käytössä	%-osuus
FI*Oliivian Daredevil	2017	6	24	6	2018-2019	7.23%
FIN*Belacane Ukkopekka	2008	8	37	64	2009-2013	6.83%
Eldacar Magic Valley*RU	2015	5	26	15	2015-2017	6.34%
Bjelke's Niilo	2006	11	35	110	2007-2012	6.28%
FI*Feirefiz Illuminated	2013	5	27	23	2014-2016	5.39%
FI*Ninelli's Artorias	2017	4	17	23	2018-2018	5.12%
FI*Elwood's Lion	2014	5	22	31	2016-2016	4.97%
S*Lovestory's Triumph Tiger	2013	7	24	23	2015-2018	4.79%
FI*Mama-Alcialon Great Gameboy	2015	4	19	13	2017-2017	4.63%
FI*AuroraAustralis Jalmari Finne	2015	4	19	14	2016-2016	4.63%
FI*Beneloben Iki-Ihana Indiana	2017	5	15	11	2018-2019	4.52%
Bjelke's Givenchy	2013	6	20	43	2014-2015	3.99%
FI*Aficats Fazer the KING of chocolate	2016	3	14	6	2018-2019	3.98%
Laurin von Tali	2012	5	21	20	2012-2013	3.90%
FI*Lilac's HRH King Hassan	2015	3	16	15	2016-2017	3.90%
FI*Harebell Aramis	2010	5	20	62	2011-2012	3.86%
FIN*Korennon Tequila Sunrise	2009	4	20	25	2010-2014	3.80%
FI*Aficats Don't Mess With ME!	2013	3	19	41	2014-2014	3.79%
FI*AuroraAustralis Sovereign	2012	5	20	26	2012-2013	3.72%
FI*Bumpulina Wilberforce	2013	6	18	24	2015-2020	3.59%

Naaraiden jalostuskäyttö jakautuu yleensä uroksia pidemmälle ajanjaksolle jo fysiologisistakin syistä. Siitokseen käytettyjen naaraiden ikä on välillä 9kk – 10v 9kk ja vastaavasti uroksilla 8kk – 7v 8kk, mediaanin ollessa naarailla 2v 5kk ja uroksilla 1v 5kk. Sukupolven kohdistuva vaikutus on naarailla selvästi uroksia pienempi, mutta jälkeläismäärät sukupolvea kohden nousevat osiltaan myös naarailla korkeiksi (taulukko 3.).

Taulukko 3: Viimeisen 10 vuoden (2011 - 2020) aikana jalostukseen runsaimmin käytetyt 20 naarasta ja näiden jälkeläisten osuus sukupolven jälkeläismääristä. Sukupolveksi on määritetty 5 vuotta naaraan syntymävuotta seuraavasta vuodesta eteenpäin.

Siitosnaaras	Syntymä- vuosi	Pentueet lkm	Pentujen lkm	Isoäitinä lkm	Käytössä	%-osuus
FI*Oliivian Öyle Me	2014	4	20	5	2016-2020	2.95%
FIN*Shu-Shun Misty Dawn	2007	5	25	48	2008-2012	2.75%
FI*NanSin I just can't stop Lovin you	2014	4	17	7	2015-2019	2.51%
FI*Karvanverran Tuulispää	2009	4	22	4	2011-2015	2.48%
S*Bonnea's Liza	2005	4	21	65	2006-2012	2.41%
HU*Alba Regia Matzah	2015	3	14	12	2016-2020	2.35%
FI*Shu-Shun Mary Jane	2015	4	14	30	2016-2019	2.35%
FI*Ninelli's UltravioletUtopia	2012	3	18	11	2014-2017	2.24%
FIN*Belacane Lempi Sisko	2007	4	20	52	2008-2012	2.20%
FI*Seirene Queen Bee	2013	4	16	8	2015-2020	2.09%
FIN*Almond's Simonina	2007	4	19	22	2008-2013	2.09%
HU*Alba Regia Ginger	2016	2	9	4	2017-2020	2.00%
FI*Arkhitekton Grishina	2013	3	15	6	2014-2020	1.96%
FI*Beneloben Elegant Eugeny	2014	3	13	10	2015-2018	1.92%
FIN*Almond's Virginia Woolf	2009	4	17	18	2011-2016	1.92%
Mackintosh's Blue Maribel	2008	4	17	17	2010-2016	1.91%
FI*Elwood's Petunia	2015	2	11	0	2018-2019	1.85%
FIN*Arkhitekton Malfridur	2004	5	15	58	2006-2011	1.81%
FI*KyeSuu Aurora Borealis	2009	3	16	0	2011-2014	1.81%
Tangles Nellie	2009	3	16	64	2012-2014	1.81%

4.1.6 Suositus maksimi pentumäärästä ja sukusiitosmaksimista

Rodun terveyden ja elinvoimaisuuden kannalta on tärkeää, että geneettinen pohja on mahdollisimman laaja. Tämä tarkoittaa sitä, että mahdollisimman montaa jalostuskelpoista yksilöä tulisi käyttää jalostukseen ja kannan tulisi myös koostua mahdollisimman monista kissoista, jotka eivät ole sukua keskenään. Jalostuspohjaa voi laajentaa tehokkaasti vain käyttämällä sekä useita erisukuisia naaraita että uroksia. Yhdistelmien sukusiitosprosentin tulisi myös olla mahdollisimman alhainen.

Riittävän monimuotoisuuden säilyttämiseksi terveystoimikunta suosittelee, että yhtä yksilöä käytettäisiin jalostukseen sukupolven jaksolla siten, että jälkeläisten määrä ei ylittäisi 20 pentua/sukupolvi tai 8 pentua/12kk ja maksimissaan 5 pentuetta/jalostusyksilö. Jos rekisteröityjen jälkeläisten vähimmäismäärä ei täyty viidessä pentueessa, voidaan samaa yksilöä käyttää vielä harkiten. Nämä jälkeläismäärät ja pentueiden syntymistiheys ovat kuitenkin riippuvaiset myös Suomen Kissaliiton rekisteröintisäännöistä sekä jalostuskissojen hyvinvoinnista, jotka tulee ottaa huomioon kaikissa tapauksissa, mukaanlukien ajantasainen harrastuseläinten hyvinvointia ja pitoa koskeva lainsäädäntö (eläinsuojelulaki (247/1996 muutoksineen), eläinsuojeluasetus (396/1996 muutoksineen) sekä valtioneuvoston asetus koirien, kissojen ja muiden pienikokoisten seura- ja harrastuseläinten suojelusta (674/2010)).

Terveystoimikunnan suosituksena on, että sukusiitosprosentti yksittäisen pentueen kohdalla olisi enintään 5% vähintään kuudesta sukupolvesta laskettuna (Savolainen 2017). Yksittäisten yksilöiden sukusiitosastetta merkittävämpi on rodun sukusiitosaste, joka lasketaan kaikkien yksilöiden sukusiitosasteiden keskiarvona. Tarkastelujaksolla 2011-2020 rodun sukusiitosaste on ollut välillä 0.808%-1.310%, mediaanin ollessa 1.089%.

4.1.7 Yhteenveto populaation rakenteesta ja jalostuspohjasta

Burmien rekisteröintimäärät Suomessa ovat vähentyneet voimakkaasti viimeisen kymmenen vuoden aikana. On vaikea arvioida nykyisten lukujen perusteella, tulevatko rekisteröintimäärät laskemaan edelleen vai jääkö vuosittainen rekisteröintimäärä nykyiselle tasolle.

Lukuna rodun sukusiitosaste on hyvällä tasolla, mutta tehollinen populaatiokoko on huolestuttavan alhainen. Lisäksi jalostuspohjan geneettistä monimuotoisuutta kaventaa se, että monet jalostukseen käytettävät burmat ovat sukua toisilleen. Suomessa burmilla on yleisesti ottaen maltillisia jälkeläismääriä, mutta jalostukseen käytettävien burmien sukutauluissa on yksilöitä, joita on aikanaan käytetty jalostukseen paljon. Jalostusyhdistelmää harkitessa onkin hyvä katsoa sukutaulua mahdollisimman pitkälle taaksepäin. Vaikka sukusiitosaste kuuden sukupolven perusteella laskettuna olisikin pieni, saattaa kauempana suvussa kertaantua joku aiemmin paljon käytetty sukulinja tai yksilö. Geneettisen monimuotoisuuden näkökulmasta olisi tärkeää, että rodun yksilöitä eri suvuista käytettäisiin jalostukseen mahdollisimman laajasti ja linjoja myös sekoitettaisiin keskenään.

4.2 Luonne ja käyttäytyminen

Luonteeltaan burma on eloisa ja leikkisä vielä vanhanakin. Se on myös oppivainen ja älykäs sekä alati kiinnostunut uusista asioista. Burma tarvitsee perheeltään paljon aikaa ja seurapitoa. Lähimmäisilleen burma osoittaa loputonta rakkauttaan, se sopii erinomaisesti sekä lapsiperheisiin, että elämään toisten eläinten kanssa.

4.2.1 Luonne ja käyttäytyminen päivittäistilanteissa

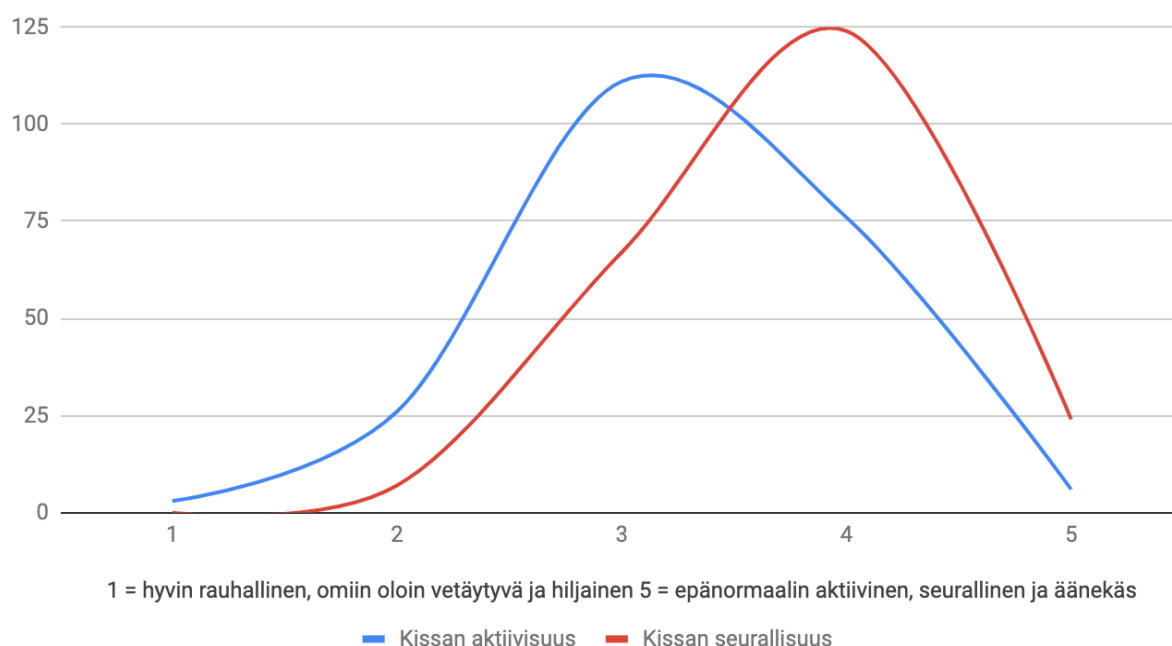
Aktiivisena ja seurallisena rotuna burma vaatii omistajaltaan paljon aikaa. Usein paras ratkaisu on kissakaveri, mieluiten burma tai toinen yhtä aktiivinen rotu. Eri-ikäiset burmat käyttäytyvät hieman eri tavoin, samoin leikatut ja leikkaamattomat. Pääsääntöisesti aktiivisimpia ovat nuoret, leikkaamattomat yksilöt ja vähemmän aktiivisia ovat iäkkäämmät kastroitit. Usein myös urokset ovat seurallisempia kuin naaraat.

Burmat ovat nopeita oppimaan monenlaisia asioita, kuten omistajan rutiiniaikataulut, ruoka-ajat, auton äänen tai askeleet, mutta myös ovien avaamisen ja ulos livahtamisen, joten tietynlaista valppautta omistajilta vaaditaan. Burmille on kohtalaisen helppo opettaa temppuja kuten lelun nouto tai tassun anto, kärsivällisimmät ovat onnistuneet opettamaan WC-pöntöllä asioinnin. Hieman järempäisenä rotuna kiellot ja rajoitukset on hankalampi saada iskostettua ja niiden opettaminen vaatiikin omistajalta määrätietoisuutta ja johdonmukaisuutta. Nuoret yksilöt ovat usein melko rasavillejä ja vaativat omistajaltaan kärsivällisyyttä. Aktiivisuus kuitenkin tasaantuu burman aikuistuessaa.

Rodunomaiset tarpeet voidaan ottaa huomioon kotioiloissa järjestämällä virikkeitä, kuten kiinnostavia leluja, juoksuputkia ja kiipeily- ja raapimapaikkoja. Tylsistyessään ja virikkeiden puutteessa burmat ovat nokkelia keksimään jotain ajankulua, mikä ei aina ole omistajan mieleen, joten virikkeiden kanssa voi hieman yliampua.

Rodun luonteeseen ja käyttäytymiseen liittyvää tietoa voidaan kerätä erilaisilla kyselyillä. Terveystoimikunta toteutti 2017 luonnekyselyn, johon saatiin 222 vastausta. Kyselyssä omistajia pyydettiin arvioimaan burman luonnetta kotioiloissa, siitostilanteissa ja näyttelyissä. Kyselyn vastausten perusteella burmien luonne vastaa hyvin rotukuvauksessa kuvattua, aktiivinen ja seurallinen. Kyselyn mediaani burman aktiivisuudelle oli kolme ja seurallisuudelle neljä (kaavio 7).

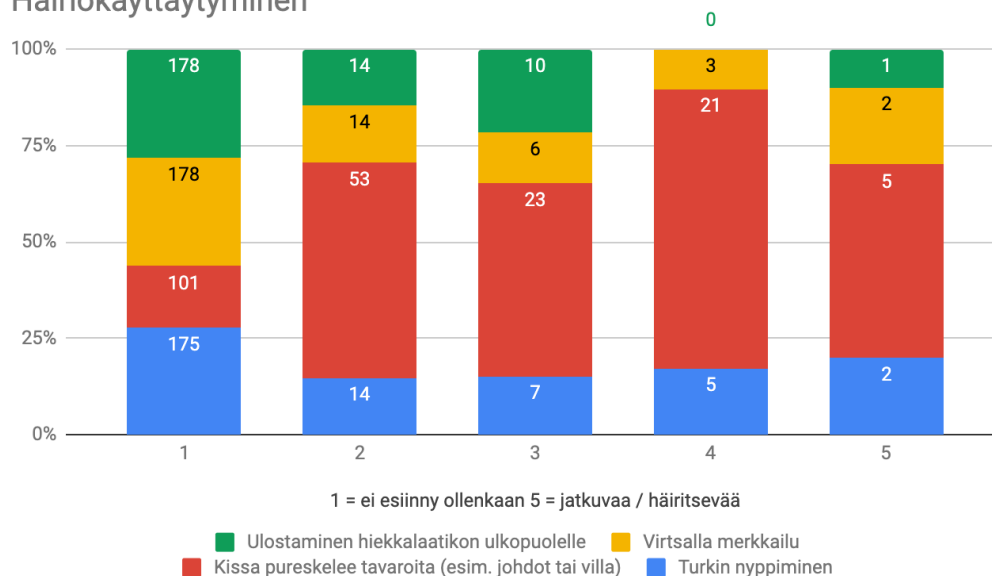
Aktiivisuus ja seurallisuus



Kaavio 7: Omistajien arvio burman aktiivisuudesta ja seurallisuudesta.

Omistajia pyydettiin arvioimaan myös seuraavia häiriökäyttäytymisen muotoja: ulostaminen hiekkalaatikon ulkopuolelle, virtsalla merkkaileminen, tavaroiden pureskeleminen ja turkin nyppiminen. Vastanneista 26 kertoi burmalla esiintyvän häiritsevää (4 tai 5) tavaroiden (esim. johtojen) pureskelua. Turkin nyppimisestä raportoi seitsemän vastaajaa, virtsalla merkkailemisesta viisi ja laatikon ulkopuolelle ulostamisesta yksi vastaaja. Suurin osa kyselyyn vastanneista omistajista raportoi, että burmalla ei ole esiintynyt kysytyn tyyppistä häiriökäyttäytymistä ollenkaan. Kaaviossa 8 on esitetty vastausten jakautuminen eri häiriökäyttäytymis muotojen välillä.

Häiriökäyttäytyminen



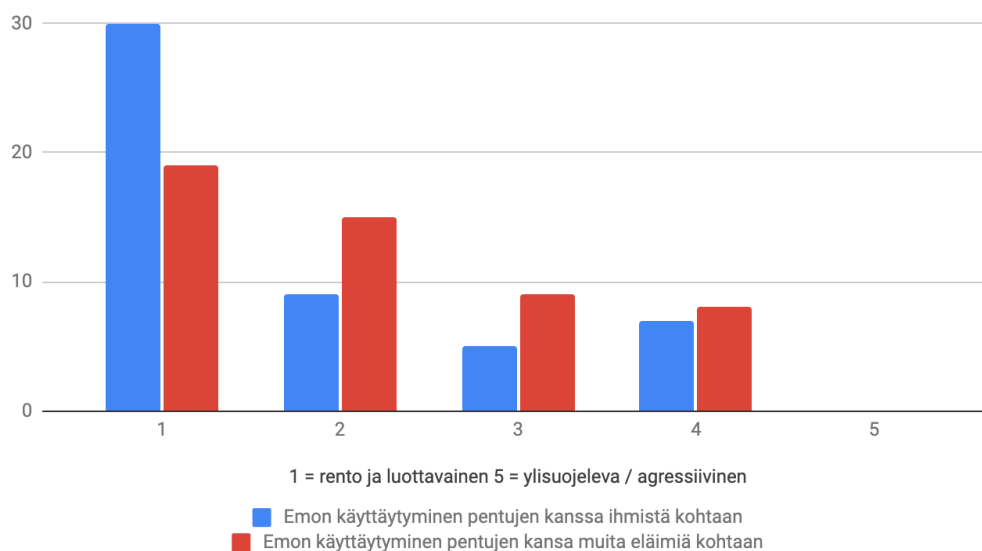
Kaavio 8: Omistajien arvio burman häiriökäyttäytymisestä

4.2.2 Lisääntymiskäyttäytyminen

Käyttäytymiskyselyyn vastanneista 83 kissaa oli käytetty jalostukseen, näitä 51 oli naaraita ja 32 uroksia. Vastanneista 81% kertoi burman suhtautuvan astutustilanteeseen uteliaasti ja ystävällisesti. Ainoastaa kaksi vastaajaa kertoi burman suhtautuvan astutustilanteeseen pelokkaasti.

Pentujaan hoitavat emot käyttäytyivät yleensä luottavaisesti sekä ihmisiä että muita eläimiä kohtaan (kaavio 9). Emon pentuja kohtaan tuntema suojeluvietti on selvästi voimakkaampaa muita eläimiä kuin ihmistä kohtaan, joten emoille on hyvä suoda oma rauha pentuaikaan.

Emon käyttäytyminen pentujen kanssa

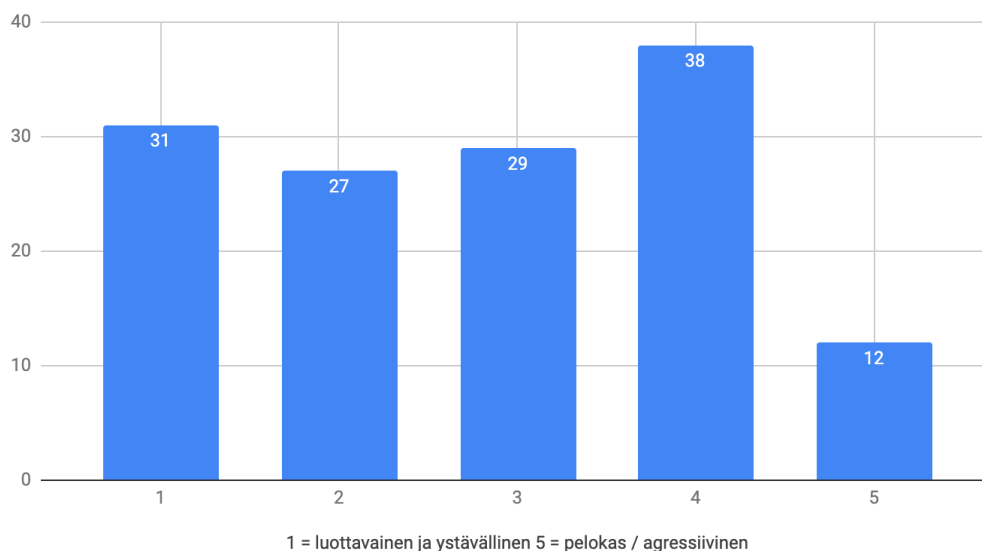


Kaavio 9: Emon käyttäytyminen pentujen kanssa

4.2.3 Näyttelykäyttäytyminen

Käyttäytymiskyselyyn vastanneista 137 oli käynyt näyttelyissä. Kaaviossa 10 on nähtävissä kuinka omistajat kuvaavat burmien näyttelykäyttäytymistä. Vastanneista 42% vastasi burman suhtautuvan näyttelyihin luottavaisesti (1-2), kun taas 38% kertoi burman suhtautuvan näyttelyihin pelokkaasti tai aggressiivisesti (4-5).

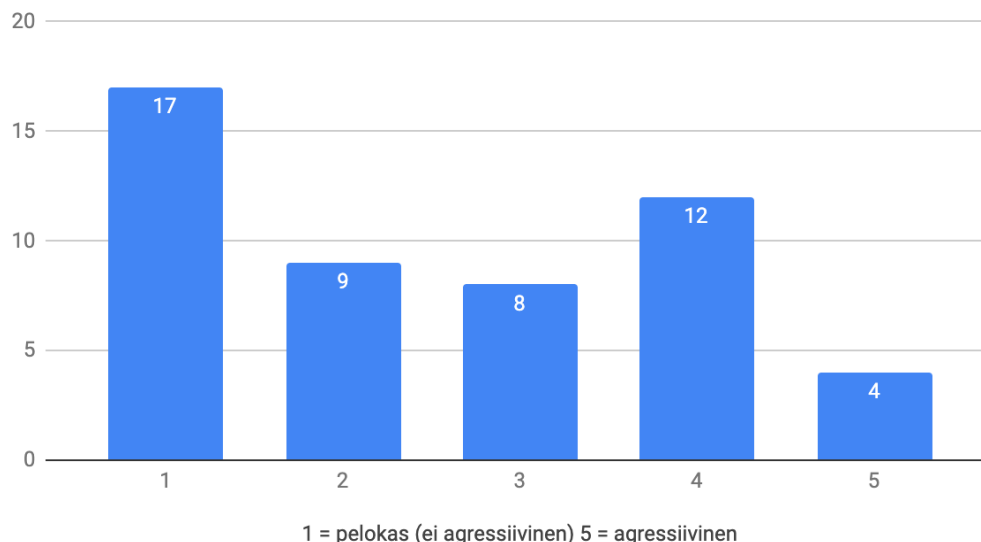
Käyttäytyminen näyttelyissä



Kaavio 10: Burmien käyttäytyminen näyttelyssä asteikoilla 1 - 5

Omistajia pyydettiin tarkentamaan vastausta, jos he kuvasivat burman näyttelykäyttäytymistä pelokkaaksi tai agresiiviseksi (4-5). Tarkennetuista vastauksista (kaavio 11) käy ilmi, että burmen suhtautuminen näyttelyihin on ennemminkin pelokas kuin agresiivinen.

Käyttäytyminen näyttelyissä pelokkuus vs. agresiivisuus



Kaavio 11: Käyttäytyminen näyttelyissä pelokkuus vs. agresiivisuus

Rodun 1960 ja 1970-luvun kova sukusiittoisuus (keskimäärin 19%) aiheutti ongelmia burman luonteeseen ja niistä tuli hermostuneita ja aggressiivisia. Tämä aiheutti rodulle näyttelyissä aggressiivisen maineen ja tätä mainetta rotu on kantanut enemmän tai vähemmän tuosta lähtien. Suomen Kissaliitto kerää tilastoja aggressiivisen käytöksen vuoksi näyttelyissä diskatuista kissoista. Vuosina 1991-2020 burmille on kirjattu 34 diskausta, mikä on 5,4% kaikista tilastoiduista diskauksista. Vain yksi yksilö on saanut diskautuloksen kahdesti. Viimeinen burmalle kirjattu diskaustulos on vuodelta 2016. Burmaa voidaan siis pitää vanhaa mainettaan parempana näyttelykissana.

4.2.4 Yhteenveto rodun käyttäytymisen ja luonteen keskeisimmistä ongelmakohdista sekä niiden korjaamisesta

Yleisesti voitaneen todeta burman luonteen vastaavan hyvin rotumääritelmää, aktiivinen, seurallinen ja helposti lähestyttävä kissa niin kotioiloissa kuin jalostus- ja näyttelytilanteissakin. Luonnekyselyn 2017 perusteella burmien käyttäytymisen voidaan todeta olevan lähtökohtaisesti hyvää ja rodunomaista. Jotkut yksilöt saattavat kuitenkin suhtautua niille uusien tai outoihin tilanteisiin pelokkaasti. Joillakin yksilöillä on myös taipumusta häiriökäyttäytymiseen, erityisesti tavaroiden (kuten johdot ja villa) pureskelemiseen.

Myös luonneominaisuudet olisi hyvä huomioida jalostusvalintoja tehtäessä. Jalostukseen käytettävien kissojen tulisi olla luonteeltaan tyyppisiä burmia ja pelokkaiden tai ongelma käyttäytyvien yksilöiden käyttämistä jalostukseen tulisi välttää. Myös suvussa esiintyvät ongelmat suositellaan otettavaksi huomioon jalostusvalintoja tehtäessä. Jalostuksella pyritään tuottamaan burmia, jotka suhtautuvat ympäröivään maailmaan rennon luottavaisesti ja ovat rotukuvauksen mukaisesti aktiivisia ja seurallisia.

4.3 Terveys ja lisääntyminen

Yleisesti ottaen burma on terve rotu, jonka odotettu elinikä on 14-18 vuotta. Burmilla on kuitenkin tavattu useita rodulle tyyppisiä sairauksia, jotka käydään tarkemmin läpi tässä luvussa.

4.3.1 Rodulla esiintyvät yleisimmät sairaudet ja viat

FIFe:n Terveys- ja hyvinvointitoimikunta ylläpitää listaa testausohjelmista, jotka ovat pakollisia tai suositeltuja ennen astutusta. Taulukossa 4 on listattu rotua koskevat kaupallisesti saatavilla olevat geenitestit.

Kasvatus- ja rekisteröintisääntöjen mukaan pakolliset tai suositeltavat geenitestit suositellaan otettavaksi eläinlääkärin vastaanotolla. Eläinlääkäri tarkastaa kissan tunnistusmerkinnän näytteenoton yhteydessä ja antaa näytteenotosta erillisen todistuksen. Tällöin testitulokset voidaan rekisteröidä Suomen Kissaliiton rekisteriin ja periyttää sukutaulussa kissan jälkeläisille.

Taulukko 4: Rotua koskevat kaupallisesti saatavana olevat geenitestit.

Voimaan- tulo vuosi	Vastustettava sairaus	Vaadittavat toimenpiteet	Mahdolliset raja-arvot, rekisteröinti-rajoitukset	DNA-testin tulokset	tai muut
2012	GM2	DNA testi	Kasvatukseen käytettäviltä burmilla vaaditaan DNA-testitulokset GM2 gangliosidoosin varalta, ellei sen molempien vanhempien ole todistettu olevan vapaita GM2-gangliosidoosista.		
2014	BHK	DNA testi	Kasvatukseen käytettäviltä burmille suositellaan DNA-testiä hypokalemian varalta, ellei sen molempien vanhempien ole todistettu olevan vapaita hypokalemiasta.		
2017	BHD	DNA testi	Kasvatukseen käytettäviltä burmille suositellaan DNA-testiä burmasyndrooman varalta, ellei sen molempien vanhempien ole todistettu olevan vapaita burmasyndroomasta.		

4.3.1.1 Gangliosidoosi (GM2)

Gangliosidoosit jaetaan kahteen eri ryhmään (GM1 ja GM2) niiden kemiallisen koostumuksensa mukaan. Gangliosidoosit ovat progressiivisia ja kuolettavia neurologisia sairauksia ja niitä esiintyy paitsi kissoilla, myös muilla eläimillä sekä ihmisillä. Sairaudet aiheuttaa virhe geeneissä, jotka säätelevät lysosomaalisia entsyymejä. Burmilla on toistaiseksi tavattu vain GM2 -tyyppiä.

Sairauden alkuvaiheen oireita ovat heikko pää ja takajalkojen vapina. Myöhemmin esiintyy epävarmaa kävelyä, seisoma-asento levenee ja hypystä laskeutuminen vaikeutuu. Vielä tässäkin vaiheessa oireet saatetaan sekoittaa vain nuoren pennun kömpelyyteen. Sairauden myöhäisvaiheessa takajalat eivät toimi enää lainkaan, ääni muuttuu karkeaksi, esiintyy sokeutta, herkkyyttä kovalle äänille ja epilepsian kaltaisia kohtauksia. Kliiniset oireet alkavat 2-4 kk iässä ja pahenevat hyvin nopeasti. GM2:ta sairastava pentu ei välttämättä elä yli 6 kk ikäiseksi. GM2 saatetaan erehdyksessä diagnosoida väärin, tyypillisin erehdys on luulla, että pennulla on alikehittyneet pikkuaivot tai hypokalemia, sillä molemmissa sairauksissa oireet ovat GM2:n kaltaiset.

GM2 periytyy resessiivisesti eli sairastunut pentu on perinyt virheellisen geenin molemmilta vanhemmiltaan. Kissat, jotka kantavat geenivirhettä eivät itse sairastu, mutta ne periyttävät virheen aiheuttavaa alleelia 50% todennäköisyydellä jälkeläisilleen. Jos kaksi kantajaa paritetaan keskenään tuottavat ne pentuja keskimäärin seuraavassa suhteessa: 25% normaaleja, 50% kantajia ja 25% sairastuneita.

Koska kahden kantajan yhdistelmästä on mahdollista syntyä sairastuneita yksilöitä, ei tällaisia yhdistelmiä suositella tehtäväksi. Kantajia ei kuitenkaan tarvitse poistaa kasvatuksesta, vaan niillä voidaan kasvattaa turvallisesti, riittää kun pidetään huoli siitä että kantajille valittavat partnerit ovat normaaleja. Kantajan ja normaalin yhdistelmästä syntyy kyllä lisää kantajia, mutta kantajat voidaan tunnistaa geenitestin avulla ja yhdistää tulevaisuudessa normaaleihin kissoihin. Taulukossa 5 on esitetty Suomen Kissaliittoon ilmoitetut GM2 testitulokset.

Taulukko 5: GM2 tutkimustilasto 2013- 2020

Vuosi	N/GM2	N/N	Yhteensä
< 2013	6	796	802
2014	1	191	192
2015		152	152
2016		173	173
2017	1	154	155
2018		129	129
2019		109	109
2020		94	94
YHTEENSÄ	8 (0,4 %)	1798 (99,6%)	1806 (100%)

4.3.1.2 Hypokalemia (BHK)

Burmien hypokalemia (Familiar Episodic Hypokalaemic Polymyopathy) on oireyhtymä, jossa esiintyy ajoittaista eri lihaksissa esiintyvää heikkoutta yhdistyneenä alhaiseen veren seerumin kaliumpitoisuuteen ja korkeaan keratinaasi entsyymiin (CPK). Ensimmäisen kerran burmilla esiintyvistä oireyhtymästä raportoitui Englannissa 1986 (Blaxter ym.). Sairauden aiheuttaa perinnöllinen vika geenissä WNK4 (c.2899C.T) (Lyons y 2012).



Taudin oireet ilmaantuvat tyypillisimmin 10 viikon – 1 ½ vuoden iässä. Ensimmäisiä oireita ovat raajojen tai niskan jäykkyys, vaikeudet hypäessä tai portaita ylös juostessa. Tautikohtauksen edetessä oireet tulevat selvemmiksi, jolloin kissa ei pysty kävelemään kuin muutamia askeleita kerrallaan. Kissa ei myöskään pysty kannattelemaan päätään, jolloin sen leuka painuu rintakehää vasten (kuva 6).

Kuva 6: Tyypillinen hypokalemia kohtauksen aikainen asento, jossa kissa ei jaksakaan kannattaa päätään, vaan roikuttaa sitä rintakehää vasten.

Kohtauksen aikaisista laboratoriokokeista, käy ilmi kaksi oireyhtymälle tyypillistä poikkeavuutta, jopa tuhansiin yksiköihin (IU/l) kohonnut CPK (kreatiinifosfokinaasi entsyymi, joka viittaa lihasvaurioihin) ja matala veren seerumin kaliumpitoisuus. Oireyhtymälle on tyypillistä, että kohtauksen aikaisten oireiden vaikeusaste vaihtelee hyvin paljon myös samalla yksilöllä. Myös kohtausten kesto vaihtelee muutamasta tunnista useisiin päiviin. Kohtausten välillä kissan liikkuvuus ja lihasvoima palautuu normaaliksi.

Oireyhtymän hoidossa keskeisessä asemassa on kissan ruokavalioon lisättävä kalium. Hoidoksi sopiva kaliumglukonaattia on esimerkiksi Tumil-K, jota on saatavana jauheena, tabletteina ja geelinä. F. Gaschen, A. Jaggy & B. Jones (2004) tutkimuksen mukaan sopiva annostus on 2 – 4 mmol suun kautta 1-2 kertaa päivässä. Koska sopimaton kaliumlisä voi itsessään aiheuttaa sekä lihasheikkoutta että sydämen toimintahäiriöitä, on hoidon aloittamisesta ja kaliumin oikeasta annostuksesta neuvoteltava aina eläinlääkärin kanssa. Useimmissa tapauksissa kaliumlisä vähentää sekä kohtausten toistumistiheyttä, kestoja

että oireiden vaikeusastetta. Noin puolella tapauksista oireet helpottavat kissan kasvaessa ja kaliumlisän antaminen voidaan lopulta lopettaa kokonaan. Lopuilla kohtausten ajoittainen toistuminen ja säännöllinen kaliumlisän tarve jää pysyväksi.

Hypokalemia periytyy resessiivisesti eli sairastunut pentu on perinyt geenivirheen molemmilta vanhemmiltaan. Kissat, jotka kantavat geenivirhettä eivät itse sairastu, mutta ne periyttävät virheellistä alleelia 50% todennäköisyydellä jälkeläisilleen. Jos kaksi kantajaa paritetaan keskenään tuottavat ne pentuja keskimäärän seuraavassa suhteessa: 25% normaaleja, 50% kantajia ja 25% sairastuneita.

Koska kahden kantajan yhdistelmästä on mahdollista syntyä sairastuneita yksilöitä, ei tällaisia yhdistelmiä suositella tehtäväksi. Kantajia ei kuitenkaan tarvitse poistaa kasvatuksesta, vaan niillä voidaan kasvattaa turvallisesti, riittää kun pidetään huoli siitä että kantajille valittavat partnerit ovat normaaleja. Kantajan ja normaalin yhdistelmästä syntyy kyllä lisää kantajia, mutta kantajat voidaan tunnistaa geenitestin avulla ja yhdistää tulevaisuudessa normaaleihin kissoihin. Taulukossa 6 on esitetty Suomen Kissaliittoon ilmoitetut BHK testitulokset.

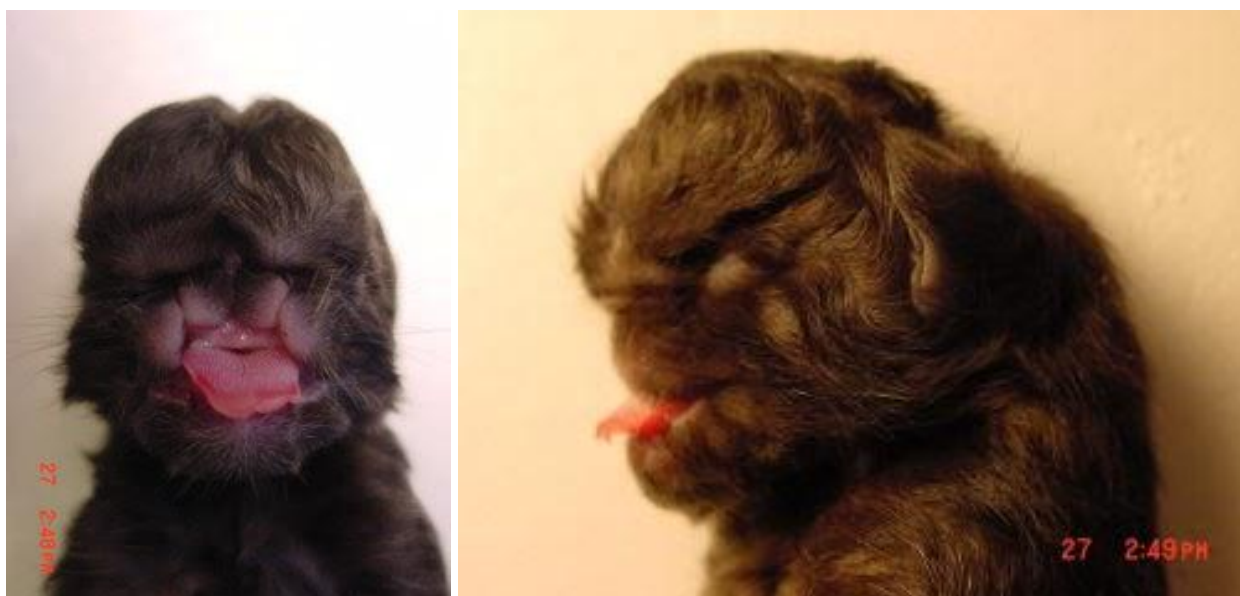
Taulukko 6: BHK tutkimustilasto 2013 - 2020

Vuosi	BHK/BHK	N/BHK	N/N	Yhteensä
< 2013	2	3	41	46
2014		1	9	10
2015			7	7
2016			10	10
2017			7	7
2018			11	11
2019			10	10
2020		1	16	17
YHTEENSÄ	2 (1,7 %)	5 (4,2 %)	111 (94,1%)	118 (100 %)

4.3.1.3 Burmasyndrooma (BHD)

Burmasyndroomalla (Burmese Head Defect) tarkoitetaan perinnöllisen geenivirheen sikiölle aiheuttamia vakavia epämuodostumia kallon ja kasvojen alueella (kuva 7). Epämuodostumia ovat mm. aivotyrä (encephalocele), yläleuan/nenänielun alikehittyneisyys (maxillonasaalinen hypoplasia), nestetäytteinen aivokalvo-/aivotyrä (meningohydroencephalocele), epätäydellinen kaksosmuodostus (englanniksi incomplete conjoined twinning), homeoottinen keskikasvojen epämuodostuma (homeoottiset geenit säätelevät elinten yleisrakenteen syntyä alkioaudella), aivojen herniaatio (eli pullistumiseen kallon luiden ulkopuolelle). Burmasyndrooma johtaa poikkeuksesta sairastuneen pennun kuolemaan.

BHD periytyy yhteisvallitsevasti (co-dominant) eli kantajat eivät itse sairastu, mutta kantajilla saattaa esiintyä lyhytpäisyyttä (brachycephaly). Kissat, jotka kantavat BHD:ta periyttävät sitä keskimäärin 50% jälkeläisilleen. Jos kaksi kantajaa paritetaan keskenään tuottavat ne pentuja keskimäärän seuraavassa suhteessa: 25% normaaleja, 50% kantajia ja 25 % sairastuneita.



Kuva 7: Tyypillinen <siä BHD sikiölle aiheuttamia epämuodostumia kallon ja kasvojen alueella.

Koska kahden kantajan yhdistelmästä on mahdollista syntyä sairastuneita yksilöitä, ei tällaisia yhdistelmiä suositella tehtäväksi. Kantajia ei kuitenkaan tarvitse poistaa kasvatuksesta, vaan niillä voidaan kasvattaa turvallisesti, riittää kun pidetään huoli siitä että kantajille valittavat partnerit ovat normaaleja. Kantajan ja normaalin yhdistelmästä syntyy kyllä lisää kantajia, mutta kantajat voidaan tunnistaa geenitestin avulla ja yhdistää tulevaisuudessa alleelin suhteen negatiivisiin kissoihin. Taulukossa 7 on esitetty Suomen Kissaliittoon ilmoitetut BHD testitulokset.

Taulukko 7: BHD tutkimustilasto 2013 - 2020

Vuosi	N/BHD	N/N	Yhteensä
< 2013	1	10	11
2014		4	4
2015	1	6	7
2016		10	10
2017		7	7
2018	1	6	7
2019		3	3
2020		17	17
YHTEENSÄ	3 (4,5 %)	63 (95,5 %)	66 (100%)

4.3.2 Muut rodulla todetut merkittävät sairaudet ja viat

Kohdassa esitetään lyhyesti merkittävät ja yleisesti esiintyvät sairaudet ja viat, jotka eivät ole mukana FIFe:n Terveys- ja hyvinvointitoimikunnan rodun testiohjelmassa, mutta joita tiedetään esiintyvän rodulla Suomessa ja ulkomailla. Kustakin sairaudesta ja viasta pyritään antamaan samat tiedot kuin kohdan 4.3.1 sairauksista.

4.3.1.1 Kissojen kutaaninen astenia (FCA)

Kissojen kissojen kutaaninen astenia (Feline cutaneous asthenia, FCA), on sairaus, jolle on tunnusomaista kollageenin riittämätön määrä. Sairauden taustalla on harvinainen geneettinen mutaatio, jota on todettu

esiintyvän ainakin kotikissoilla, persialaisilla ja burmilla. Kissojen lisäksi sairautta on tavattu myös ihmisellä ja muilla nisäkkäillä.

Kollageeni on "liima", joka pitää elimistöä kasassa. Kollageenin puutos johtaa epänormaaliin kollageenisäikeiden muodostumiseen. Sairastunut eläin kärsii kivuliaista nivelten sijoiltaanmenoista nivelsidekuitujen epästabiiliuden seurauksena. Normaalisti nivelside venyy liikkeen mukana, mutta ilman tarvittavaa kimmoisuutta nivelside ei palaudu alkuperäiseen asentoonsa vaan jää pingottuneeksi, mikä mahdollistaa luiden ponnahtamisen ulos nivelestä. Kollageenin puutos vaikuttaa myös ihon rakenteeseen ihosta puuttuu elastisuus ja sen sitkeys heikkenee, jolloin ihoon tulee helposti haavoja tai repeämiä pienistäkin vammoista.

Kutaanista asteniaa sairastaville kissoille on tyypillistä löysä, roikkuva ja laskostunut iho. Iho on pehmeä ja hyvin venyvä (kuva 8). Iho repeää helposti ja siihen tulee leveitä vähän vuotavia haavoja, jotka arpeutuvat voimakkaasti. Kissalla voi esiintyä myös turvotusta kynärtaipeissa sekä haavaumia selässä ja päässä. Kollageenin vähyys vaikuttaa myös muualla kuin ihossa, joten myös verisuonten seinämät voivat olla rakenteeltaan heikkoja, mikä johtaa helposti sisäisiin verenvuotoihin. Kissalle voi esiintyä myös erilaisia tyriä sekä sarveiskalvomuutoksia ja silmäluomen sisäänkääntymisiä. Oireet ilmaantuvat tavallisesti noin kahdeksan viikon iässä ja ne pahenevat iän myötä kollageenin rakenteen huonontuessa.



Sairauden taustalla on geneettinen mutaatio, joka on periytymistavaltaan joko autosomisesti dominoiva tai resessiivinen. Dominoivassa muodossa toinen vanhemmista on sairastunut, vaikka sairauden oireet eivät näkyisikään sen ulkoasussa. Resessiivisessä muodossa molemmat vanhemmat ovat oireettomia geenivirheen kantajia. Oli periytymismekanismi kumpi tahansa, on suositeltavaa, ettei sairastuneen yksilön vanhempia käytettäisi enää siitokseen.

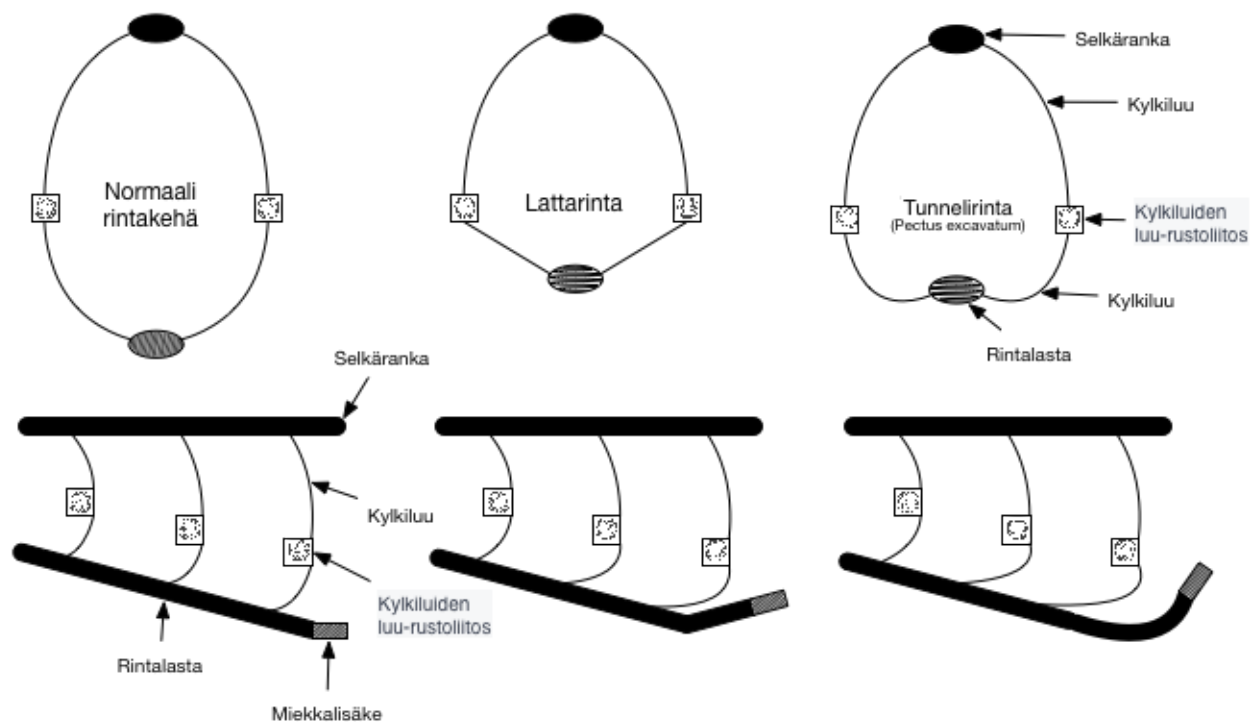
Kuva 8: FCA:ta sairastavan kissan iho venyy normaalia enemmän.

Sairaus diagnosoidaan tarkkailemalla oireita ja mittaamalla ihon venymistä (Skin Extensibility Index, SEI). Sairaus on parantumaton ja sen ennuste on huono. Taudin oireita voidaan lievittää C-vitamiinilla, mutta usein eutanasia on suositeltavin vaihtoehto, jotta kissalle ei aiheutettaisi tarpeetonta kärsimystä.

Kutaaninen astenia on harvinainen sairaus, jota esiintyy rodussa lähinnä satunnaisesti. Viimeiset yhdistyksen tietoon saatetut FCA tapaukset ovat 1990-luvun alkupuolelta. Ruotsissa sen sijaan on raportoitu uusista sairastumista aivan lähivuosina (Burmaklubben).

4.3.1.2 Lattarinta (FCS)

Lattarinta eli flat chest syndrome (FCS) on rintakehän sisäänpainuma, joka aiheuttaa tilanpuutetta rintakehän alueella ja vaikuttaa näin ollen kissan hyvinvointiin. Lievemmissä tapauksissa tila korjaantuu ajan kanssa itsekseen ja kissa voi elää täysin normaalia elämää. Vakavammissa tapauksissa rintakehän tilanpuute voi vaikuttaa sydämen ja keuhkojen toimintaan heikentävästi, jolloin kissa ei yleensä selviä. Kuvassa 9 on havainnollistettu erilaisia rintakehän alueen epämuodostumia.



Kuva 9: Kuvassa havainnollistetaan erilaisia rintakehän alueen epämuodostumia.



Lattarinta todetaan yleensä 2-10 vrk:n ikäisillä pennuilla (kuva 10). Mikäli pentu selviää yli neljän viikon ikäiseksi, sen selviämismahdollisuudet kasvavat huomattavasti. Lattarinta on todennäköisimmin resessiivisesti periytyvää, mikä tarkoittaa sitä, että sairastunut pentu on perinyt virhegeenin molemmilta vanhemmiltaan. Kahta tunnettua virhegeenin kantajaa ei suositella yhdistettäväksi.

Myös ympäristötekijät voivat aiheuttaa lattarintaa (mm. emon lääkitys raskauden aikana). Tauriinin puutosta emon ruokavaliossa on esitetty yhdeksi lattarinnan kehittymisen aiheuttajaksi. Tästä ei kuitenkaan ole selvää tieteellistä näyttöä. Lattarintaa esiintyy mm. burmilla, bengaleilla, devon rexeillä ja ocicateilla.

Lattarintaa esiintyy rodussa suhteellisen säännöllisesti. Vuonna 2016 terveystoimikunnan teki terveystarkastuksen, johon saatiin vastaukset 83:lta siitokseen käytetyltä kissalta. Vastausten mukaan 13,25% kyselyyn vastanneista siitoskissoista oli saanut lattarintaisen jälkeläisen. Helsingin yliopistossa aloitettiin vuonna 2012 tutkimus kissojen rintalastan kehityshäiriöistä ja niiden mahdollisesta periytymisestä ja geenitaustasta.

Kuva 10: Lattarintaa sairastava pentu

4.3.1.3 Keskilinjän kehityshäiriöt (MD)

Keskilinjän kehityshäiriöt (midline defects) ovat sikiöaikaisia epämuodostumia, jotka voivat olla joko perinnöllisiä, idiopaattisia tai ympäristön vaikutuksesta johtuvia (myrkyt, lääkkeet ym.). Epämuodostumat voivat esiintyä yksittäisinä tai niitä voi olla yhdellä pennulla useampi. Osaan keskilinjän kehityshäiriöitä voi liittyä myös raajojen kehityshäiriöitä (kuva 11). Jalostuskäyttöä edes lievistä keskilinjän epämuodostumasta kärsivillä ei suositella, sillä perinnöllisyyttä ei voida sulkea pois.



Kuva 11: Vasemmalla tyypillinen keskilinjän kehityshäiriöinen (MD) pentu. Oikealla vaikeasti selkärankahalkioinen pentu.

Suulakihalkio (palatoschisis): pehmeä ja/tai kova kitalaki (joskus myös ylähuuli) on jäänyt sulkeutumatta keskilinjasta, jolloin suuontelosta on suora yhteys nenäonteloon. Suuonteloon ei muodostu negatiivista painetta, jolloin pentu ei pysty kunnolla imemään nisää. Keuhkokuumeen riski on suuri, sillä pentu voi vetää maitoa vahingossa keuhkoihin. Suulakihalkio on mahdollista korjata kirurgisesti. Kissanpennun kitalaki sulkeutuu 32 vrk mennessä hedelmöitymisestä.

Selkärankahalkio (spina bifida): selkärangan nikamakaaret eivät ole kasvaneet yhteen, jolloin selkäydin on ilman luista suojaa. Selkärankahalkion vakavuus riippuu sen sijainnista ja asteesta (kuva 8). Halkio voi olla myös ohuen ihon peittämä, ns. piilohalkio (spina bifida occulta), jolloin vauriota ei voida havaita ulkoapäin.

Kalloaukile, johon liittyy isoavojen puute (anencefalia): isot aivot ovat jääneet kehittymättä tai ovat korvautuneet nestepussilla, aina fataali tila.

Vatsa-aukile (omfalocele): vatsanpeitteet navan ympäriltä keskilinjassa ovat jääneet eri asteisesti sulkeutumatta ja/tai kehittymättä. Lievimmillään kyse on napatyrästä, joka on korjattavissa kirurgisesti ja vakavimmillaan avoimesta vatsa-aukileesta, jossa vatsaontelon elimet purkautuvat vatsaontelon ulkopuolelle.

Palleatyrä (hernia diaphragmatica): vatsaontelon elimet tunkeutuvat pallean aukosta rintaontelon puolelle. Haitta riippuu aukon koosta ja sijainnista. Pallea voi myös puuttua kokonaan, mikä johtaa pennun kuolemaan, sillä keuhkot eivät tällöin kehity oikein.

Sektiot ovat yleisiä tämän kaltaisissa epämuodostumissa (Burmaklubben). Kasvattajille vuonna 2020 tehdyn sektiosynnytyksiä koskevan kyselyn mukaan MD pentu aiheutti sektiosynnytyksen 16% sektiosynnytykseen joutuneista. Swedish University of Agricultural Sciences ja University of Pennsylvania aloittivat MD pentuja koskevan tutkimuksen 2019.

4.3.3 Yleisimmät kuolinsyyt

Suomen Kissaliitto kerää tietoa kissojen kuolinsyistä, tilasto ei valitettavasti ole mitenkään kattava sillä varsinkin lemmikki kissojen omistajat jättävät usein kuolinsyyt ilmoittamatta. Taulukossa 8 on esitetty Suomen Kissaliitolle ilmoitetut burmien kuolinsyyt.

Ilmoitettujen tietojen perusteella burmien yleisimmät kuolinsyyt ovat erilaiset kasvainsairaudet (15%) sekä vanhuus (20%), joilla keskimääräinen kuolinikä on ollut 14.5 vuotta.

Taulukko 8: Suomen Kissaliitolle ilmoitetut kuolinsyyt 2013 - 2020

Kuolinsyy	Kuolinsyyt tarkenne	Keskim. ikä kuollessa	lkm
Allerginen reaktio	Nukutusainereaktio	13.7	3
Autoimmuunisairaus	Hypertyreoosi	14.0	1
Diabetes	Diabetes	11.9	12
Hengityselinsairaus	Astma	11.5	2
	Muu keuhkosairaus	5.0	1
Infektiosairaus	FIP	0.7	6
Kasvain	Haimakasvain	5.0	1
	Keuhkokasvain	13.0	1
	Lymfooma	7.5	2
	Muu kasvain	12.0	40
	Nisäkasvain	13.0	2
	Suolistokasvain	13.0	1
	Suukasvain	11.0	2
Kehityshäiriö	Lattarinta	13.0	1
	Muu kehityshäiriö	0.0	9
Munuaiset & maksa	Munuaisten vajaatoiminta	16.0	2
	Muu munuaissairaus	11.7	15
Muu	Ei tiedossa	8.3	120
	Vanhuus/luonnollinen kuolema	14.5	65
Neurologinen häiriö	Muu neurologinen häiriö	5.5	2
Onnettomuus	Muu	2.8	13
	Palovammat	0.0	1
	Väkivallan kohteeksi johtuminen	4.0	1
Ruoansulatuskanavan ongelma	Muu suolistotulehdus	6.1	7
Silmäsairaus	Muu silmäsairaus	13.0	1
Sydänsairaus	HCM	9.3	3
	Muu sydänsairaus	6.2	13
YHTEENSÄ		9.7	327

4.3.4 Lisääntyminen

Suomessa on rekisteröity viimeisen kymmenen vuoden aikana 405 pentuetta, joihin on syntynyt 1469 pentua. Keskimääräinen pentuekoko on 3.6 pentua.

Suomen Kissaliitto ry:n kasvatus- ja rekisteröintisääntöjen mukaan sektiosynnykset on pitänyt ilmoittaa pentueen rekisteröinnin yhteydessä vuodesta 2014 alkaen. Taulukossa 9 esitetty tilasto burmien vuosittaisista synnytyksistä.

Taulukko 9: Burmien synnytykset 2014 - 2020

Vuosi	Luonnollinen	Sektiosynnytys	Yhteensä
2014	36 (84%)	7 (16%)	43
2015	37 (84%)	7 (16%)	44
2016	29 (85%)	5 (15%)	34
2017	25 (69%)	11 (31%)	36
2018	33 (89%)	4 (11%)	37
2019	21 (75%)	7 (25%)	28
2020	20 (76%)	6 (24%)	26
YHTEENSÄ	201 (81 %)	47 (19 %)	248 (100 %)

Tilastosta näemme, että sektioon päädytään keskimäärin 19% synnytyksiä. Kasvattajille kesällä 2020 tehdyn kyselyn mukaan 37% sektiosynnytyksistä aiheutui emosta johtuvista syistä (polttoheikkous, infektio, rakenteellinen ongelma jne.) ja 42% pennuista johtuvista syistä (MD-pentu, kuollut pentu, suurikokoinen pentu). Suunniteltuja sektioita oli 21%.

Terveystoimikunnalla ei ole käytävissään tarkempia tietoja pentujen hoitamiseen tai pentukuolleisuuteen liittyen.

4.3.5 Sairauksille ja lisääntymisongelmille altistavat anatomiset piirteet

Rodulla ei tiettävästi ole lisääntymisongelmille altistavia anatomisia piirteitä.

4.3.6 Yhteenveto rodun keskeisimmistä ongelmista terveydessä ja lisääntymisessä

Burma on yleisesti ottaen melko terve, hyvinvoiva ja pitkäikäinen kissarotu. Tyypillisimmät terveyteen liittyvät ongelmat liittyvät rodun kapeaan geenipooliin ja sen myötä syntyneisiin perinnöllisiin sairauksiin.

Perinnöllisistä sairauksista GM2 gangliosidoosin, hypokalemian (BHK) ja burmasyndrooman (BHD) vastustaminen onnistuu hyödyntämällä kaupallisesti saatavilla olevia geenitestejä. Terveystoimikunta suosittelee kasvattajia testauttamaan siitokseen käytettävät kissat näiden sairauksien varalta ja rekisteröimään tulokset myös Suomen Kissaliiton Omakissa -järjestelmään.

Kutaanisen astenian (FCA), lattarinnan (FCS) ja keskilinjän kehityshäiriöiden (MD) vastustaminen on ongelmallisempaa, koska sairauksien periytymistavasta ei ole varmuutta. Terveystoimikunta kehottaa kasvattajia varovaisuuteen jalostusvalinnoissa, jos suvussa esiintyy kyseisiä sairauksia. Kasvattajia kehoitetaan myös osallistumaan aktiivisesti kansainvälisiin tutkimuksiin, joita näistä sairauksista on tekeillä.

Kasvainsairaudet ovat vanhuuden jälkeen rodun yleisin kuolinsyy. Syövän ja kasvaimien yleisyyden ja niiden aiheuttamien kuolemien vähentämiseksi tulisi pyrkiä toimimaan aktiivisesti, mutta se on erittäin haastavaa, sillä syövän periytymisestä ja syntymekanismeista ei ole varmuutta.

Sektiosynnytysten määrä burmilla on huolestuttavan suuri. Asiaan tulisi puuttua jalostusvalinnoilla ja suosia luonnollisesti synnyttäviä linjoja. Yhtenä syynä sektiosynnytysten suureen määrään, on keskilinjän

kehityshäiriöiden lisääntyminen. Terveystoimikunta pyrkii tulevaisuudessa keräämään systemaattisesti tietoa lisääntymiseen liittyvistä ongelmista ja sektiosynnytysten syistä.

4.4. Ulkomuoto

Suomalaiset burmat vastaavat keskimäärin hyvin rotumääritelmää. Suomen Kissaliiton Vuoden Kissa – kilpailussa burma on yltänyt voittosijalle viimeisen 10 vuoden aikana 20 kertaa, mukaan lukien siitos- ja kasvattajaluokat. Voitokkain vuosi tarkastelujaksolla oli 2007, jolloin burma tai burmakasvatus voitti neljässä eri luokassa.

4.4.1 Rotumääritelmä

YLEISTÄ	Ulkonäkö	Burman erottaa omaksi itsenäiseksi rodukseen sen ainutlaatuinen värigenetiikka (c ^b). Eloisan rodun silmiinpistävimät ominaisuudet ovat sen silkkisen turkin laatu, samoin kuin ilmeikkäät silmät. Se on keskikokoinen, elegantti itämaista alkuperää oleva kissa. Kaikkea siamilaiseen tyyppiin tai brittikissan tanakkuuteen viittaavaa pidetään virheenä.
	Koko	Keskikokoinen
PÄÄ	Muoto	Edestä katsottuna: lyhyt kiila, joka on leveä poskipäistä ja kaventuu tasaisesti tylppään kuonoon. Päälaki leveä ja korkeahko, korvien välistä leveä ja kevyesti pyöristynyt. Sivusta katsottuna: otsa kevyesti pyöristynyt, nenänpää ja leuan kärki muodostavat suoran linjan.
	Nenä	Selvä painauma (stop) nenänjuuressa.
	Leukaperät	Leveä leukanivelen kohdalta.
	Leuka kokonaisuudessaan	Vahva; sivulta katsottuna voimakas alaleuka.
KORVAT	Muoto	Keskikokoiset (paitsi pennuilla), tyvestä leveät; korvien kärjet kevyesti pyöristyneet
	Sijainti	Korvat etäällä toisistaan; korvien ulkolinja jatkuu kasvojen yläosaa seuraten (poikkeuksena varttuneet urokset, joilla täyteläiset posket). Sivulta katsottuna korvat ovat kevyesti eteenpäin suuntautuneet.
SILMÄT	Muoto	Suuret ja etäälle sijoittuneet; silmien yläreuna on suora ja suuntautuu hieman itämaisen vinosti nenänvartta kohti, alareuna pyöristynyt.
	Väri	Loistavat, erityisen valppaat ja kirkkaat. Kaikki keltaisen vivahteet chartreusesta (vihertävän keltainen) meripihkaan; kullankeltainen paras. Muoto, koko ja sijainti merkitsevät burman ilmeelle enemmän kuin silmien väri. Ikääntyneen kissan silmien värin heikentyminen tulisi sallia.
VARTALO	Koko	Keskipituinen.
	Rakenne	Lihaksikas ja kiinteä, painavampi kuin päällisin puolin näyttää. Voimakas, sivulta katsottuna pyöreä rinta, suora selkä.
JALAT		Aika hoikat suhteessa rakenteeseen.
	Tassut	Soikeat, pienet, suhteessa vartaloon.

HÄNTÄ		Keskipituinen, suora, keskivahvuinen hännänjuuresta, kapenee tasaisesti pyöristyneeseen hännänpäähän.
TURKKI	Rakenne ja laatu	Hieno, kiiltävä, silkkinen, vartalonmyötäinen, miltei aluskarvaton, hyvin lyhyt.
	Väri	Kaikissa väreissä vartalon alapuoli on vaaleampi kuin selkä ja jalat, mutta värin tulisi vaaleta tasaisesti. Karvan pitäisi vaaleta asteittain tyveen. Kasvot ja korvat saattavat olla vähän tummemmat. Missään värissä ei sallita raitoja tai täpliä. Erillinen värinmuutostaulukko jäljempänä.
HUOMAUTUKSET		Pennuilla (3 - 6kk) pitäisi sallia heikkoja haamuraitoja ja yleisesti vaaleampi vartalonväri kuin aikuisilla.
VIAT	Silmät	• Itämainen silmien muoto • Pyöreät silmät
	Pää	• kuonon sisäänpainauma (pinch) yläleuan tyvessä • selvä kyömy nenässä
SERTIFIKAATIN EVÄÄVÄT VIRHEET	Tyyppi	• Itämainen tai brittiläinen tyyppi
	Silmät	• enemmän sinistä kuin keltaista pigmenttiä
	Turkki	• liian paljon valkoisia karvoja • selvät raidat ja haamukuviot

Pistetaulukko

Kokonaispistemäärä		100 pistettä
Pää	Muoto yleensä, nenä, leukaperät ja hampaat, otsa, leuka, korvien sijainti ja muoto	25 pistettä
Silmät	Muoto ja sijainti, väri, koko	20 pistettä
Vartalo	Muoto, koko, luusto, jalkojen ja tassujen muoto, hännän pituus ja muoto	20 pistettä
Turkki	Väri	15 pistettä
	Laatu ja tuntu	15 pistettä
Kunto		5 pistettä

Hyväksytyt värit

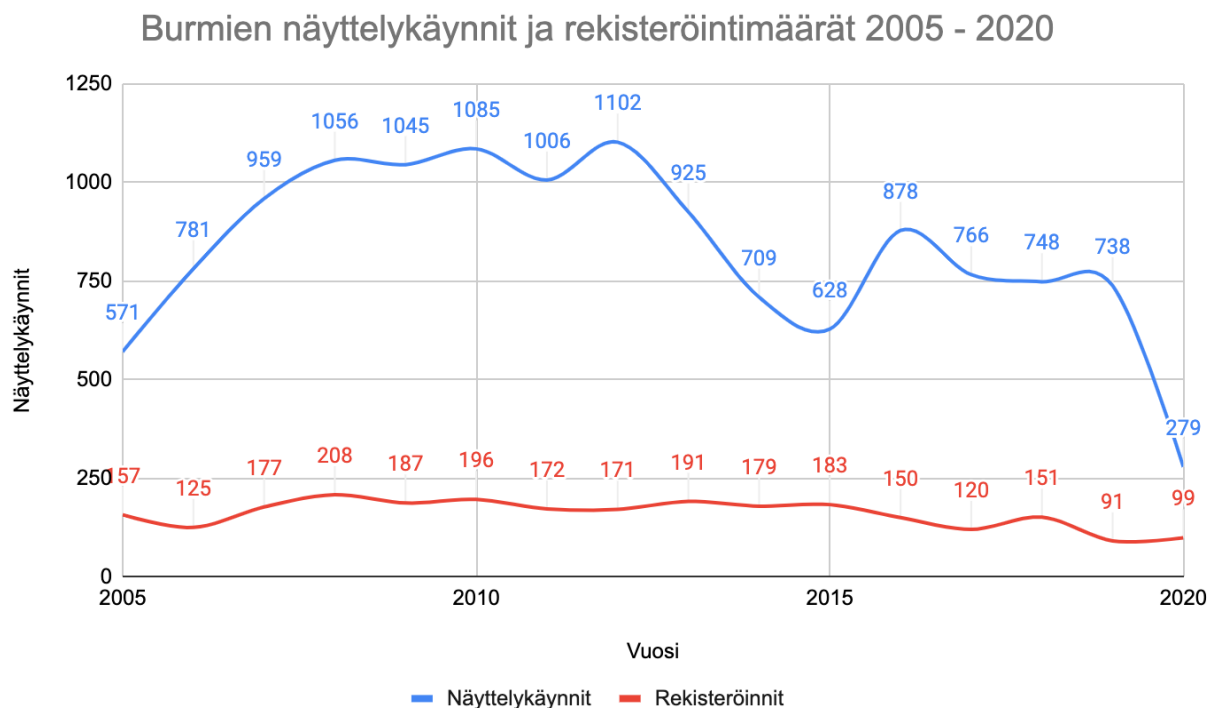
Väri	Koodi	Turkin väri	Nenänpää	Polkuanturat	Huom
Ruskea	BUR n	Syvä, lämminsävyinen tummanruskea	Syvänruskea	Tummanruskeat	1
Sininen	BUR a	Siniharmaa, selvästi tinanhohtoinen	Siniharmaa	Punertavan harmaat	
Suklaa	BUR b	Maitokahvi	Suklaanruskea	Kanelista suklaaseen	
Lila	BUR c	Kalpea, hieno kyyhkysenharmaa, vaaleanpunainen häivähdys	Laventeli	Laventeli	

Punainen	BUR d	Oranssi	Vaaleanpunainen	Vaaleanpunaiset	
Kerma	BUR e	Vaalea aprikoosi; korvat, pää ja selkä selvästi puuteriset	Vaaleanpunainen	Vaaleanpunaiset	
Ruskea-kilpikonna	BUR f	Tummanruskea ja oranssi (tumma ja/tai vaalea) laikkuina ja/tai sekoittuneena	Vaaleanpunainen ja/tai tummanruskea	Vaaleanpunaiset ja/tai tummanruskeat	2
Sini-kilpikonna	BUR g	Siniharmaa ja vaalea aprikoosi (tumma ja/tai vaalea) laikkuina ja/tai sekoittuneena	Vaaleanpunainen ja/tai siniharmaa	Vaaleanpunaiset ja/tai siniharmaat	2
Suklaa-kilpikonna	BUR h	Maitokahvi ja oranssi (tumma ja/tai vaalea) laikkuina ja/tai sekoittuneena	Hailakan-punainen/vaaleanpunainen ja/tai suklaa	Hailakan-punaiset/vaaleanpunaiset ja/tai suklaanväriset	2
Lila-kilpikonna	BUR j	Kyyhkysenharmaa ja vaalea aprikoosi (tumma ja/tai vaalea) laikkuina ja/tai sekoittuneena	Vaaleanpunainen ja/tai laventeli	Vaaleanpunaiset ja/tai laventelinväriset	2

1. Melkein musta väri on virhe
2. Värien jakautuminen merkitsee vähemmän kuin muut yksityiskohdat

4.4.2 Näyttelyt

Viimeisen viiden vuoden aikana (2015 - 2020) burmille tulee keskimäärin 750 näyttelykäyntiä vuodessa. Vuonna 2020 maailmanlaajuinen COVID19 pandemia pysähdytti näyttelytoiminnan kokonaan, mistä johtuu myös rodun näyttelymäärien raju putoaminen vuonna 2020. Kaaviossa 12 näemme burmien näyttelykäyntien ja rekisteröintimäärien viimeaikaisen kehityksen.



Kaavio 12: Burmien näyttelykäynnit ja rekisteröintimäärät 2005 - 2020

4.4.3 FIFe tittelit

Suomen Kissaliiton on rekisteröity FIFe titteli 1 005 burmalle, mikä on 21,3% rekisteröidyistä burmista. Suomalaisesta kasvatuksesta oleva burma on saavuttanut FIFe World Winner tittelin kolme kertaa (kuva 12). FIFe -tittelin saavuttaneet kissat on listattu liitteeseen 2.



Kuva 12: WWO2 FIN*Seirene Ronja Rövardotter, WWO9 Seinere Justify My Love ja WW10 Shu-Shun Shadow

4.4.4 Ulkomuoto

Rakenteeltaan burma on keskikokoinen elegantti kissa, sen välkkyvän turkin alta näkyvät hyvin kehittyneet vahvat lihakset ja se on painavampi kuin ulkoisen olemuksen perusteella voisi luulla. Sen rinta on vahva ja pyöreä, raajat ohuet ja tassut soikeat. Häntä on keskipitkä ja suora, tyvestä tukevahko kaveten tasaisesti pyöristyneeseen hännänpäähän. Burman päälle on ominaista lyhyt kuono, joka pehmeälinjaisesti yhtyy leveisiin poskiin. Päälaki on leveähkö ja sen tulisi olla pyöreähkö. Nenän ja otsan taitteessa tulisi olla selvä kulma eli stoppi. Leuka on voimakas niin profiilissa kuin edestä päin. Keskikokoiset korvat ovat tyvestä avoimet ja kärjistä hieman pyöristyneet. Ne sijaitsevat etäällä toisistaan ulkolinjan jatkaessa kasvojen yläosan ääriviivaa. Profiilista katsottuna korvat ovat kevyesti eteenpäin taittuneet. Yksi vaikuttavimmista tekijöissä burmassa ovat sen loistavat ja erityisen eloiset silmät. Niiden tulisi olla suuret ja etäälle sijoittuneet. Silmien ylälinja on suora ja hieman itämaisen vino suhteessa nenän varteen alalinjan ollessa pyöristynyt. Väreissä hyväksytään kaikki keltaisen vivahteet, kullankeltaisen ollessa arvostetuin.

Burman turkki on kiiltävä, silkinhieno, vartalonmyötäinen ja erittäin lyhyt. Kaikissa väreissä vartalon alapuolen väri on vaaleampi kuin selässä ja jaloissa. Syntyessään burmapentu on tavallisesti hyvin vaalea, väri tummuu asteittain kunnes burma saavuttaa täyden värinsä noin 9 – 24 kuukauden ikäisenä. Missään värissä ei sallita raitoja tai kuviota. FIFe:n hyväksymät värit ovat: ruskea, sininen, suklaa, lila, punainen, creme sekä näiden kilpikonnaväri variaatiot.

4.4.5 Yhteenveto rodun keskeisimmistä ulkomuoto- ja rakenneongelmista

Tällä hetkellä useimpien burmien ulkomuoto vastaa rotumääritelmää. Tavoitteena on pitää ulkomuoto vastaisuudessakin keskimäärin rotumääritelmää vastaavana ja välttää äärityyppien esiintymistä.

Jalostuksessa tulee pyrkiä tasapainoiseen ja tervarakenteiseen burmaan, jolla on rodulle oikeat mittasuhteet. Kaikilla jalostuskissoilla tulee olla burmalle tyyppinen kuvioton, silkkinen ja miltei aluskarvaton turkki.

5 YHTEENVETO AIEMMAN JALOSTUKSEN TAVOITEOHJELMAN TOTEUTUMISESTA

Vuosi	Tavoite	Toimenpide	Tulos
2016	Kasvatuksen tavoiteohjelman hyväksyminen	Järjestetään yhdistyksen jäsenistölle tilaisuus, jossa käydään läpi kasvatuksen tavoiteohjelma.	Kasvatuksen tavoiteohjelma hyväksyttiin yhdistyksen vuosikokouksessa 5.11.2016
2017	Kerätään tietoa burmien luonteesta	Laitetaan alulle kyselyt luonteeseen harrastajille sekä kasvatuksen ongelmiin liittyen kasvattajille.	Toteutettu luonnekysely 2017. Kyselyn tulokset esitelty pintapuolisesti https://burmat.info sivustolla
2018	KTO:n rekisteröintitilastojen päivitys	Päivitetään kasvatuksen tavoiteohjelman rekisteröintitilastoihin liittyvät taulukot ja kuvaajat. Tarpeen mukaan korjataan suosituksia.	Rekisteröintitilastoja ei ole päivitetty KTO:n hyväksymisen jälkeen.
2019	KTO:n päivitys	Kasvatuksen tavoiteohjelman kokonaisvaltainen läpikäynti ja päivitys	KTO:n ei ole päivitetty

6 KASVATUKSEN TAVOITTEET JA TOTEUTUS

6.1 Kasvatuksen visiot

Suomalaisen burmakasvatuksen visiona voidaan pitää tulevaisuuden näkymää, jossa populaatio on elinvoimainen ja lisääntymiskykyinen, sukusiittoisuuden aste on alhainen, pentuekoot normaaleja, luonne kotioiloissa rodunomainen ja näyttelyihin sopiva, rotu on terve ja ulkomuoto standardin mukainen.

6.2 Suositukset siitoskissoille ja yhdistelmille

Terveystoimikunnan suosituksena on, että sukusiitosprosentti yksittäisen pentueen kohdalla olisi enintään 5% vähintään kuudesta sukupolvesta laskettuna.

Perustuen keskimääräisiin rekisteröinteihin Suomen Kissaliiton rekisteröinneissä, riittävän monimuotoisuuden säilyttämiseksi terveystoimikunta suosittelee, että yhtä yksilöä käytettäisiin jalostukseen sukupolven jaksolla siten, että jälkeläisten määrä ei ylittäisi 25 pentua/sukupolvi tai 8 pentua/12kk ja maksimissaan 5 pentuetta per jalostusyksilö. Jos rekisteröityjen jälkeläisten vähimmäismäärä ei täyty viidessä pentueessa, voidaan samaa yksilöä käyttää vielä harkiten. On huomioitavaa, jälkeläismäärien rajat ovat riippuvaisia rekisteröintimääristä.

6.3 Mahdolliset uhat sekä varautuminen ongelmiin

6.3.1 Rodun jalostuksen suurimmat uhat ja mahdollisuudet

VAHVUUDET Harrastajia, jotka ovat sitoutuneet rotuun. Yhteistyö kasvattajien välillä on hyvää. Uusia linjoja on saatavilla ulkomailta ja vieraslinjaisten jalostuskissojen tuonti on ollut aktiivista Huolimatta pienestä populaatiokoosta, sukusiitoskertoimet ovat pysyneet kohtuullisina. Sairauksien tutkimustulokset julkisia (Omakissa 2016) Sukusiittoisesta maineestaan huolimatta terve ja hyvin standardinmukainen populaatio.	HEIKKOUEDET Pieni populaatio, vähän syntyviä pentuja. Resurssien rajallisuus eli aktiivisten toimijoiden niukkuus ja ajankäyttömahdollisuudet. Tuontikissojen, erityisesti uroksien sijoittaminen Urosten siitosuran lyhyys, pito-ongelmien vuoksi Siitosuroksien saavutettavuus välillä heikkoa Siitosyksilöiden käytön kohtuuton rajoittaminen, ”linjasuojaus” Kasvatukseen päätyvät linjat hyvin saman sukuisia Uusien perinnöllisten sairauksien ilmaantuminen.
MAHDOLLISUUDET Tiedonsaannin lisääntyminen ja helpottuminen mm. Omakissa, Pawpeds ja ulkomaiset verkostot. Pennunostajien, kasvattajien ja tuomareiden tietotaidon lisääminen koulutustilaisuuksia järjestämällä sekä julkaisuilla (lehti, internetsivut). Olemassa olevan geneettisen monimuotoisuuden kartoitus ja hyödyntäminen.	UHAT Terveysongelmien lisääntyminen. Kasvattajien välisen yhteistyön hiipuminen Geenipoolin kaventuminen ts. ongelmatilanteissa vaihtoehtoisten linjojen vähyys. Siitosyksilöiden käytön kohtuuton rajoittaminen, ”linjasuojaus” Sukusiittoisuudesta johtuvat elinvoimaisuuden

Burman tunnettujen perinnöllisten sairauksien tutkimuksen edistyminen, seuranta ja siitä saatu uusi tieto. Uudet monipuolisemmat tutkimusmenetelmät. Rodun harrastajilla paljon tietoa ja osaamista. Rodulla erinomaiset edellytykset tulla suosituimmaksi positiivisen ja runsaan markkinoinnin avulla. Hormonisirut.	lasku, tiinehtymisongelmat ja pentuekoon pieneneminen. Perinnöllisten sairauksien uudet muodot ja esiintymisen lisääntyminen, jotka toisivat mukanaan lisää taakkaa kasvattajille. Tutkimustulosten tulkintojen ja hyödyntämisen puuttuminen, jalostuksen ulkopuolelle jääviä kissoja ei tutkita. Perinnöllisten sairauksien voimakas lisääntyminen populaatiossa. Erilaisten käyttäytymisongelmien lisääntyminen. Liiallinen kilpailuhenki saattaa johtaa epäterveisiin jalostusvalintoihin.
---	--

6.3.2 Varautuminen ongelmiin

Riski	Syy	Varautuminen	Miten vältetään	Toteutuessaan merkitsee
Rodun kieltäminen kasvatuksessa Suomessa	Terveysongelmien lisääntyminen, koska jalostuksessa suosittu äärityyppisiä kissoja	Informaatiota pennunostajille, kasvattajille, tuomareille ja viranomaisille	Kasvatuksessa pyritään terveeseen rakenteeseen: kasvattajien jalostusvalinnat Tuomareiden koulutus	Kasvatus loppuu
Jalostuspohja kapenee	Jalostusyksilöiden vähäinen määrä. Samojen yhdistelmien uusiminen. Tuontikissojen sukulaisuus. Yksittäisten siitoskissojen liiallinen käyttö. Kasvattajien vähäinen määrä.	Kasvattajien tietoisuuden ja osaamisen, vastuullisuuden ja aktiivisuuden lisääminen. Verkostoituminen ja yhteydet siitoskissojen liikkuvuuden helpottamiseksi Burmapopulaation rakenteen aktiivinen seuraaminen ja tilastojen vuositarkastelut jäsentiedotteissa. Suositus jalostusyksilöiden maksimijälkeläismää	Kiinnitetään huomiota tuontikissojen vieraslinjaisuuteen. Tehdään pitkän tähtäimen jalostussuunnitelmia ja kiinnitetään huomiota jalostusvalintoihin.	Perinnöllisten sairauksien lisääntyminen ja fiksoituminen. Populaation homotsygotian lisääntyminen

		räksi 5% sukupolven (3 v. jakso) jälkeläisistä. Jalostustyön tueksi kasvattajille laaditaan tarkistuslista huomioitavista asioista.		
Sairauksien ja muiden ongelmien lisääntyminen	Ei kiinnitetä riittävästi huomiota sukusiitokseen tai terveyteen jalostusvalinnoissa. Jalostusyksilöiden, ml. tuontikissat ja ulkomaiset urokset, taustoja ei tunneta.	Kantajien vastuullinen käyttö, geenitestien myötä ei tarvitse poistaa jalostuksesta. Pyritään keräämään ja jakamaan tietoa. Kannustetaan kasvattajien väliseen tiedonjakoon. Pyritään luomaan positiivinen ilmapiiri, kasvattajia tai siitosurosten omistajia ei syyllistetä. Kasvattajien ja siitosurosten omistajien on sitouduttava rodun terveyden seuraamiseen ja reagoitava tarvittaessa.	Vältetään sairaiden kissojen käyttöä siitoksessa. Saman sairausalleelin kantajia ei tule yhdistää. Huomioidaan pakollisten testien ohella Kissaliiton suositukset. Ei vähätellä sairauksien lisääntymisen uhkaa, mutta ei myöskään ylireagoida geenipoolin kaventumisen kustannuksella.	Rodun terveys huononee, kiinnostavuus vähenee, kasvatustyö vaikeutuu ja loppuu.
Pentujen kysyntä vähenee	Rotua ja sen ominaisuuksia lemmikkinä ei tunneta. Kissaliiton antamat rotukuvaukset ovat useilla roduilla hyvin samansuuntaiset. Suomalaisten suosikkiroduista tiedottaminen vääristynyttä (rekisteröintimäärät ei ole sama kuin kiinnostuneisuus).	Kannustetaan kasvattajia ja harrastajia tulemaan mukaan yhdistyksen toimintaan. Kannustetaan osallistumaan alueen paikalliseen toimintaan ja rotukissayhdistysten esittelynäyttelyihin. Varataan resursseja markkinointiin ja laaditaan strategia rodun tunnettuuden lisäämiseksi.	Lisätään rodun tunnettuutta tiedottamalla ja osallistumalla tapahtumiin, kuten esittelynäyttelyt ja rotukissanäyttelyt, yms. tapahtumissa joissa tavoitetaan suurempi yleisö. Jaetaan rotuesitteitä ja julkaistaan rotuyhdistyslehteä, jossa tiedotetaan tulevista tai menneistä tapahtumista sekä	Pennut eivät mene kaupaksi, kasvatustyö hiipuu tai loppuu kokonaan

	Tiedotukseen ja markkinointiin ei ole aikaa tai muita resursseja Yleinen taloudellinen tilanne Kiinnostus eri väreistä burmapentuja kohtaan on vaihtelevaa, ei-punaiset suosituimpia	Kerrotaan eri värien erilaisesta kiinnostavuudesta uusille kasvattajille	julkaistaan positiivisia, ajantasaisia juttuja.	
Rodun luonne heikkenee	Jalostusvalintoja tehtäessä ei kiinnitetä tarpeeksi huomiota rodun luonteenpiirteisiin. Käytetään jalostukseen arkoja tai aggressiivisesti käyttäytyviä yksilöitä.	Seurataan rodun luonteenpiirteiden kehittymistä kyselyillä.	Korostetaan jalostustyön tasapainottamista kolmen peruspilarin varaan: Terveys, Luonne ja Ulkomuoto.	Rodun ominaisluonne häviää, rodun kiinnostavuus vähenee, näyttelykäsittelykyky heikkenee
Rodun ominaispiirteet heikkenevät	Kasvattajien heikko rotustandardin tuntemus ja hajonta tulkinnoissa. Suunnitelmattomuus pitkällä tähtäimellä tyypin jalostuksessa. Muoti-ilmiöiden suosiminen jalostusvalinnoissa oikean rotutyypin sijaan. Tuomareiden heikko rodun tuntemus. Näyttelyvoittojen tavoittelu vie huomion jalostuksesta.	Seurataan ja julkaistaan rotuyhdistyksen lehdessä sekä muissa julkaisuissa (esim. sanomalehdet, Kissafani jne.) juttuja ominaispiirteiden nykytilanteesta, kehityksestä ja muuttumisesta ajan saatossa.	Kannustetaan kasvattajia keskustelemaan standardista ja sen tulkinnoista harrastajien, kasvattajien sekä tuomareiden kanssa. Järjestetään kasvattajille, mutta myös tuomareille, työpajoja rodun ominaispiirteiden ja nykytilanteen hallinnan varmistamiseksi	Rotu ei enää vastaa standardia, hyvä taso ja kiinnostus hiipuu.
Kasvattajien määrä vähenee	Kasvattamisen aloittaminen koetaan liian hankalaksi. Kasvattajan kova vastuu pennunostajille.	Seurataan kasvattajien määrän kehittymistä. Selvitetään syitä miksi kasvattaja lopettaa.	Luodaan aloitteleville kasvattajille mentoriverkosto kokeneemmista kasvattajista.	Kasvatustyö hiipuu tai loppuu kokonaan

6.4 Toimintasuunnitelma ja tavoiteohjelman seuranta

Vuosi	Tehtävä tai projekti
2022	Laaditaan prosessi ja lomake pentueiden raportointiin. Tavoitteena saada tarkempaan tietoa mm. sektiosynnytysten syistä ja pentukuolleisuudesta.
2023	Toteutetaan luonnekysely uudelleen. Tavoitteena saada tarkempaa tietoa rodun luonteesta ja havaita mahdolliset muutokset.
2024	KTO läpikäyminen ja päivittäminen

7 LÄHTEET

1. Joseph C. Thompson, Virginia C. Cobb, Clyde E. Keeler, Madeleine Dmytryk. 1943. Genetics of the Burmese Cat. *Journal of Heredity*, Volume 34, Issue 4, April 1943, Pages 119–123, <https://doi.org/10.1093/Oxfordjournals.Jhered.A105261>
2. Dorothy Silkstone Richards, Robine Pocock, Moira Swift, Vic Watson. *The Burmese Cat*. 1975. A Bastford Book. ISBN: 0-7134-2937-2
3. Ross D. Clark DVM. *Medical, Genetic & Behavioral Risk Factors of Burmese Cats*. 2017. Xlibris. ISBN: 978-1-5245-7075-0
4. Barbara Gandolfi, Timothy J. Gruffydd-Jones, Richard Malik, Alejandro Cortes, Boyd R. Jones, Chris R. Helps, Eva M. Prinzenberg, George Erhardt, Leslie A. Lyons. 2012. First WNK4-Hypokalemia Animal Model Identified by Genome-Wide Association in Burmese Cats. *PLoS ONE* 7(12): e53173. doi:10.1371/journal.pone.0053173
5. Leslie A. Lyons. 2016. Genetic Notes on the Burmese Cat Breed.
6. Viljo Honkonen. 1974. Mistä burma on tullut. *Kissa lehti* 2/1974, sivut 12 - 14
7. Per-Erik Sundgren. 1993. *Lemmikkieläinten jalostus*. Suomen Kennelliitto ry. ISBN: 951-96912-0-0
8. Helena Koskentalo. 2004. *Kissankasvattajan käsikirja*. AV-Taitto. ISBN: 952-5398-15-3
9. Monika J.Lipinski, Lutz Froenicke, Kathleen C.Baysac, Nicholas C.Billings, Christian M.Leutenegger, Alon M.Levyc, Maria Longerid, Tirri Niinie, Haydar Ozpinarf, Margaret R.Slater, Niels C.Pedersen, Leslie A.Lyons. 2008. The ascent of cat breeds: Genetic evaluations of breeds and worldwide random-bred populations. *Genomics* Volume 91, Issue 1, January 2008, Pages 12-21
10. Mäki Katariina. 2013. Suomen Kennelliitto. Tehollinen populaatikoko, <https://www.kennelliitto.fi/kasvatus-ja-terveys/koiran-jalostus/tietoa-jalostuksen-tueksi/tehollinen-populaatiokoko>
11. Savolainen Kaisa. 2017. Mitä sukusiitoskerroin kertoo?. *Kissa-lehti*, Nro 3, 2017, Sivut 22-25
12. Till Conchitas minne. 31.10.2021. <https://burmaklubben.com/till-conchitas-minne/>
13. Middlinedefect. 31.10.2021 <https://www.midlinedefect.com/>

8 LIITTEET

Liite 1: Suomalaiset burma kasvattajat 1958 - 2020

Kasvattajan nimi	Ensimmäinen pentue	Viimeisin pentue	Pentueet	Pennut
of Charivari	1959	1964	6	20
Iravadi	1960	1962	3	8
Saramati	1964	1964	1	3
of Fishlake	1965	1967	3	17
Sibsagar	1966	1970	2	8
Wildshadow	1967	1995	13	39
Brownarrow	1972	1975	2	12
Mau-Mau	1973	1974	2	9
Burmajor	1975	1975	1	5
Steping-Step	1976	1976	1	5
Brunette	1977	1980	3	7
Hyrrätassun	1978	1979	2	7
Hippodameia's	1979	1979	1	4
Charisma	1980	1980	1	1
Kamarilla	1980	1983	3	8
Sirulin	1980	1980	1	5
Arbiter	1981	2007	46	201
Lucy Marias	1981	1981	1	5
Ojapolun	1981	1981	1	2
Charahan	1982	1986	5	17
Chessboard's	1982	1982	1	4
Nokikisun	1982	1984	2	11
Isä-Brownin	1983	2013	35	126
Sylvesterin	1983	1983	1	2
Pinkpantters	1985	1985	1	1
Principal	1985	1986	2	9
Rainbow's	1985	1989	2	8
Artemis	1986	2019	6	11
Beecat's	1986	1986	1	3
Kassaran	1986	2012	37	129
Psipsina	1986	1988	2	6
Cartoon	1987	1994	10	27
Mi-Nyo's	1987	1987	1	5
Pinkkinellan	1987	1987	1	3
Pisanon	1987	1987	1	4
Asklepion	1988	1988	1	2
Balala's	1988	1989	2	13
Jade-laakson	1988	1993	5	21
Kissapöllön	1988	1988	1	5
Pickwick	1988	1993	8	28
Pinokin	1988	2009	4	16
Pipsina	1988	1988	1	4
Suhuban	1988	1989	2	13
Gainsay	1989	2016	5	12
Jarain	1989	1989	1	4
Kellokanervan	1989	2019	5	25
KisMirrin	1989	1990	2	12
Mama-Alcialon	1989	2020	12	50
Miaffan's	1989	1989	1	5
Ruusulan	1989	1989	1	5
Shenora	1989	1991	2	10

Tassu-Tallin	1989	2012	5	21
Tiny-One's	1989	1994	4	15
Titica-Joen	1989	1989	1	6
Amai-Neko	1990	1992	2	8
Buffoon	1990	1990	1	2
Chasmir's	1990	1990	1	5
Jalojalan	1990	1996	7	38
Kissatuvan	1990	1990	1	6
Nöpö	1990	1990	2	8
Pohjanlehdon	1990	1991	2	9
Wandalayn	1990	1995	3	9
Aficats	1991	2020	8	20
Arakan	1991	1995	11	44
Harebell	1991	2017	15	40
Helikon	1991	1991	1	5
Jonna's	1991	1991	1	8
Lalapaloozas	1991	1994	6	22
Misuela	1991	2001	12	56
Moon	1991	1991	2	10
Nicoret's	1991	1999	9	34
Shu-Shun	1991	2020	32	135
Simhanada	1991	2005	9	33
Treasure	1991	1991	2	4
Almond's	1992	2020	42	165
Gatto-Bruno	1992	1992	1	3
Hiidenrannan	1992	1992	1	4
Indiana	1992	2005	31	148
Kamomillan	1992	1992	1	4
Karpalo	1992	1992	1	2
Lady-Gwenol's	1992	1992	1	6
Miibebe's	1992	1992	1	2
Narcei'n	1992	1993	3	7
Octopussy'n	1992	1992	2	5
Padaung	1992	1992	1	5
Peggy's	1992	1992	1	5
Ra's	1992	1992	1	3
Stare	1992	1995	2	5
Sulotassun	1992	1992	1	5
Viiksiniekan	1992	1994	3	12
A'Dreams	1993	1994	2	8
Amicus	1993	2008	4	14
Burinbas	1993	1993	1	2
Chester-Cat's	1993	1993	1	4
Gazmarin	1993	1994	2	9
Halikatin	1993	1996	4	12
Jalokiven	1993	1993	1	6
Klippulan	1993	1994	4	12
Lilac's	1993	2019	18	57
Nanan	1993	1993	1	4
Sabatin	1993	1993	1	3
Sofia-Lorenin	1993	1993	1	5
Suvi-Satu	1993	1993	1	5
Tulihännän	1993	2010	7	19
Wommincat	1993	2012	8	27
Aamutuulen	1994	1994	1	5
Anandan	1994	1994	1	6

Hanin	1994	2004	8	25
Metsäkansan	1994	2015	9	34
MG-Tallin	1994	1994	1	2
Ranqoon's	1994	1994	1	1
Tai-Hao	1994	2015	15	65
Tropicanan	1994	1996	2	10
Bumpulina	1995	2020	44	137
Eumenides	1995	1998	2	10
Jarosite	1995	1995	1	6
Junglequeen	1995	1998	2	10
Kissakujan	1995	2003	8	28
Knuusun	1995	1995	1	6
Oliivian	1995	2020	36	147
Tievan	1995	1995	1	2
Alsibur	1996	1996	1	3
Eosforos	1996	1997	2	7
Ninelli's	1996	2020	42	153
Syrjän-naukula	1996	1996	1	3
Beneloben	1997	2018	12	57
Harry's	1997	1997	1	4
Hokkuspokkus	1997	2019	10	33
Kuurakuonon	1997	1997	1	3
Särämän	1997	1998	2	3
Seirene	1997	2020	26	75
Westerlandin	1997	1997	1	5
ArkHITEKTON	1998	2020	37	125
Burbur	1998	1998	1	3
Raffaella's	1998	1999	2	6
Zenex's	1998	1998	1	5
Aberwyn	1999	2016	12	40
Demonian	1999	2003	3	13
Genuina	1999	2020	16	62
Millamarin	1999	2013	9	32
Apachiris	2000	2001	2	8
Cattish	2000	2020	25	79
Flea's	2000	2017	13	38
Pardofelis	2000	2020	27	89
Rocking	2000	2000	1	4
Wilbur	2000	2000	1	6
Andaman	2001	2001	1	4
Enigmatic	2001	2020	11	33
Lilybaloon	2001	2001	1	2
A'brain	2002	2005	5	16
Bishamon	2002	2012	12	38
Lorienin	2002	2008	7	28
Nebula's	2002	2008	5	22
Gitano	2003	2003	1	4
PurrMaster	2003	2005	2	6
Ravissant	2003	2005	3	12
Celsiana	2004	2019	4	15
Ciradus	2004	2006	2	7
Katruskan	2004	2009	7	20
Niorun	2004	2007	3	11
Belacane	2005	2009	5	18
Jetbur	2005	2006	2	13
Kaamoksen	2005	2006	2	4

Narinder	2005	2010	4	18
Pelangin	2005	2017	4	13
Pikkukuun	2005	2018	13	54
Quendelien	2005	2005	1	5
HausKatin	2006	2011	5	13
Ikeyan	2006	2006	1	3
Kimuli's	2006	2009	2	4
Kuunloisteen	2006	2007	2	9
Milkkis	2006	2006	1	8
Similanin	2006	2006	1	5
Burberry	2007	2007	1	2
Burmikon	2007	2009	2	8
Kaiuksen	2007	2010	5	21
Korennon	2007	2015	7	26
Kotiwalo	2007	2011	4	16
Uhurun	2007	2015	5	15
ZirCat's	2007	2020	12	47
Aittatien	2008	2009	2	10
EnvyMe	2008	2010	2	9
Feirefiz	2008	2019	20	68
Kissmollin	2008	2020	6	22
Sampolan	2008	2008	1	6
Birginella's	2009	2013	4	17
Karvanverran	2009	2018	11	39
KyeSuu	2009	2013	5	24
Tuppence	2009	2009	1	4
Ututytön	2009	2010	2	8
Enjoy	2010	2019	8	25
Frostnight's	2010	2013	3	13
Hulivilin	2010	2010	1	7
Ilovuon	2010	2013	5	24
MunKisun	2010	2013	3	14
Niscayah's	2010	2010	1	5
Pranser	2010	2010	1	4
Pyry-Paavon	2010	2010	1	1
Aavan	2011	2020	14	47
Adelitan	2011	2014	3	16
Burmahurman	2011	2017	4	16
Eileithyia	2011	2011	1	3
Harmaankissan	2011	2011	1	5
AuroraAustralis	2012	2019	7	28
Bataras	2012	2012	1	3
Mabelle	2012	2012	1	2
Marjunkullan	2012	2012	1	3
Elwood's	2013	2019	8	38
Hokkuspokkos	2013	2013	1	1
Huimapään	2013	2013	1	2
Topisan	2013	2014	2	4
Jigglypuff's	2014	2014	1	4
NanSin	2014	2020	12	42
TribeChristal's	2014	2014	1	4
Purmelita's	2015	2016	3	11
Purrlein	2015	2015	1	7
Pystymetsän	2015	2018	3	13
Sarasvati	2015	2017	3	7
Villamairean	2015	2015	1	2

Crossroads	2016	2020	4	14
KattiaMattia	2016	2016	1	3
Hovikissan	2017	2020	6	25
Bluun	2018	2018	1	5
Minean	2018	2018	1	6
Purrmagic's	2018	2020	2	9
Rockalley's	2018	2018	1	3
Whitelands	2019	2019	1	4
MiniMyst	2020	2020	1	3

Liite 2: Suomalaiset FiFe tittelin saavuttaneet burmat 1958 - 2020

Nimi	Syntymä- vuosi	EMS koodi	Suku- puoli	Tittelit
Sibsagar Sabina	1966	BUR n	F	IC
Wildshadow Ariane	1967	BUR n	F	CH
Wildshadow Arttemus	1967	BUR n	M	CH
Wildshadow Beauty Zobeide	1968	BUR n	F	CH
Wildshadow Clementine	1970	BUR n	F	IC
Brownarrow Apache	1972	BUR n	M	IC
Wildshadow Zapata	1973	BUR n	M	CH
Mau-Mau Berenike	1974	BUR n	F	CH
Wildshadow Xenia	1974	BUR n	F	PR
Wildshadow Xenorina	1974	BUR n	F	IP
Brownarrow Buccaneer	1975	BUR n	M	IC
Steping-Step Supreme	1976	BUR n	F	CH
Brunette Charlotte	1977	BUR n	F	CH
Brunette Jessie	1978	BUR n	M	IP, CH
Hyrrätassun Sylvester	1978	BUR n	M	CH
Wildshadow Cream Georgina	1978	BUR e	F	CH
Wildshadow Red Falcon	1978	BUR d	M	IP
Wildshadow Red Filibuster	1978	BUR d	M	CH
Wildshadow Red Firekiss	1978	BUR d	M	PR, IC
Wildshadow Red Gabriel	1978	BUR d	M	IP
Brunette Surprise	1980	BUR f	F	CH
Arbiter Rafaelo	1981	BUR n	M	IC
Charahan Adonis	1982	BUR a	M	CH
Nokikisun Taras	1982	BUR n	M	CH
Nokikisun Tartar	1982	BUR n	F	GIC
Isä-Brownin Nefertiti	1983	BUR n	F	EC
Isä-Brownin Ramses	1983	BUR n	M	PR
Sylvesterin Eveliina	1983	BUR e	F	IC
Isä-Brownin Golden Pandora	1984	BUR n	F	CH
Isä-Brownin Golden Pandu	1984	BUR n	M	IC
Arbiter Cinara Cara	1985	BUR a	F	CH
Arbiter Colorosa Rara	1985	BUR a	F	EP, EC, DM
Arbiter Dynastes	1985	BUR a	M	CH
Charahan Calimero	1985	BUR n	M	PR
FIN*Principal Penny Rose	1985	BUR n	F	PR
FIN*Rainbow's Brown Suudi	1985	BUR n	F	EP
Isä-Brownin Ainana	1985	BUR f	F	CH
Isä-Brownin Ainau	1985	BUR g	F	CH
Isä-Brownin Minnehaha	1985	BUR n	F	CH
Isä-Brownin Naunau	1985	BUR g	F	EC
Isä-Brownin Princess Nin-ti	1985	BUR n	F	EP, CH
Arbiter Vade Mecum	1986	BUR a	F	CH
Arbiter Vir Vitalis	1986	BUR a	M	IC
FIN*Artemis Jassu	1986	BUR n	M	CH
FIN*Kassaran Adam	1986	BUR d	M	IC
FIN*Kassaran Casimir	1986	BUR n	M	PR
FIN*Kassaran Madame Lee	1986	BUR f	F	IP, GIC
FIN*Kassaran Miss Geraldine	1986	BUR h	F	PR
FIN*Principal Wild Rose	1986	BUR n	F	IC
Arbiter BA h.c. Alumiinikuu	1987	BUR n	M	EP
Arbiter Mysteerio Buffo	1987	BUR a	M	IC
Arbiter Papaver Somnifer	1987	BUR n	M	PR
Arbiter Ulula Mea	1987	BUR g	F	IP

Arbiter Umbra Patris	1987	BUR a	M	CH
Arbiter Uva Mellita	1987	BUR a	F	IC
FIN*Kassaran Claudia	1987	BUR n	F	CH
FIN*Kassaran Mathilda	1987	BUR a	F	CH
FIN*Mi-Nyo's Tizana Amalia	1987	BUR a	F	CH
FIN*Pinkkinellan Erica	1987	BUR f	F	IP
FIN*Pinkkinellan Mr. Mirage	1987	BUR d	M	IC
FIN*Pisanon Fiametta	1987	BUR g	F	CH
FIN*Pisanon Renata Elvira	1987	BUR n	F	CH
Isä-Brownin Aleta	1987	BUR n	F	IP, IC
Isä-Brownin Lee-Za	1987	BUR n	F	CH
Isä-Brownin Rasputin	1987	BUR a	M	EC
Isä-Brownin Sheba	1987	BUR n	F	CH
Isä-Brownin Shu-Shu	1987	BUR n	F	EP
Isä-Brownin Tin-Tin	1987	BUR a	F	IC
Arbiter Midas	1988	BUR a	M	GIP
Arbiter Mimosa	1988	BUR a	F	CH
Arbiter Mimula	1988	BUR g	F	IP, EC, DM
Arbiter Narcissus	1988	BUR n	M	IP, EC, DM
Arbiter Nessus	1988	BUR n	M	EP, EC
Arbiter Raran Rangoon JJ	1988	BUR a	M	PR
FIN*Balala's Princess Nani	1988	BUR g	F	CH
FIN*Balala's Princess Neena	1988	BUR f	F	EC
FIN*Cartoon Berylla Boffin	1988	BUR n	F	CH
FIN*Cartoon Bilbo Baggins	1988	BUR n	M	PR
FIN*Jade-laakson Fen-Fan	1988	BUR n	M	IC
FIN*Jade-laakson Tza-Tza	1988	BUR n	M	PR
FIN*Kissapöllön Arthur	1988	BUR n	M	EC
FIN*Pickwick Cardamon	1988	BUR c	F	GIC
FIN*Pickwick Vanilla	1988	BUR c	F	IC
FIN*Pinokin Brown Beauty	1988	BUR n	F	IP, IC
Isä-Brownin Anahita	1988	BUR n	F	CH
Isä-Brownin Kunnunurra	1988	BUR a	F	IC
Isä-Brownin Midnight Joy	1988	BUR n	F	IP
Isä-Brownin Midnight Sun	1988	BUR f	F	EP, EC
FIN*Arbiter Antonius	1989	BUR a	M	IP
FIN*Arbiter Hibiscus	1989	BUR n	M	EP
FIN*Arbiter Tibicina Tua	1989	BUR g	F	CH
FIN*Artemis Kalle	1989	BUR n	M	GIC
FIN*Balala's Kaur Shanti	1989	BUR g	F	EC, DM
FIN*Cartoon Calacirya	1989	BUR f	F	CH
FIN*Cartoon Celebrimbor	1989	BUR a	M	IP
FIN*Jade-laakson Seherazad	1989	BUR g	F	IC
FIN*Jarain Banzai	1989	BUR n	M	PR, IC
FIN*Jarain Bettina	1989	BUR a	F	EP, IC
FIN*Kellokanervan Klaara	1989	BUR h	F	CH
FIN*Mama-Alcialon Afrodite	1989	BUR n	F	CH
FIN*Mama-Alcialon Alcina	1989	BUR b	F	EP
FIN*Mama-Alcialon Angelica	1989	BUR n	F	EC
FIN*Pickwick Presto	1989	BUR a	M	EC
FIN*Pinokin Dark Delilah	1989	BUR n	F	GIP
FIN*Pinokin Duchess Diana	1989	BUR a	F	CH
FIN*Shenora Kashmir	1989	BUR f	F	PR
FIN*Shenora Sheika	1989	BUR f	F	IC
FIN*Tassu-Tallin Moto Guzzi	1989	BUR n	F	CH
FIN*Titica-Joen Naupactus	1989	BUR n	M	IP

FIN*Titica-Joen Tiberius	1989	BUR n	M	EC
FIN*Arbiter Deianira	1990	BUR f	F	EC
FIN*Arbiter Elsinore	1990	BUR a	F	EC
FIN*Arbiter Lacrima Heliadum	1990	BUR g	F	CH
FIN*Arbiter Laverna Livida	1990	BUR a	F	CH
FIN*Arbiter Onyx	1990	BUR f	F	IC
FIN*Cartoon Daphne Headstrong	1990	BUR b	F	IC
FIN*Cartoon Delphi Steptoe	1990	BUR c	F	GIC
FIN*Jalojalan Ylen Sankhiapriha	1990	BUR e	M	IP
FIN*Kellokanervan Rafael	1990	BUR n	M	IP
FIN*Kissatuvan Merlusse Michel	1990	BUR e	M	CH
FIN*Kissatuvan Philippe	1990	BUR a	M	PR
FIN*Nöpö Lady Cincerella	1990	BUR g	F	CH
FIN*Nöpö Lord Nelson	1990	BUR b	M	CH
FIN*Pickwick Gypsy Baron	1990	BUR c	M	PR
FIN*Pohjanlehdon Aurora	1990	BUR a	F	IC
FIN*Tiny-One's Aurora Borealis	1990	BUR h	F	CH
Isä-Brownin Kon-Tiki	1990	BUR a	M	EC
Isä-Brownin Livia Arretina	1990	BUR g	F	IC
Isä-Brownin Lootus	1990	BUR n	F	EC
Isä-Brownin Lumpeenkukka	1990	BUR a	F	PR
Isä-Brownin Nandi	1990	BUR n	F	EP
Isä-Brownin Nefer-Nefer	1990	BUR n	F	CH
FIN*Aficats Aleksander	1991	BUR a	M	IP
FIN*Aficats Antonio	1991	BUR n	M	EC
FIN*Arakan Agatea	1991	BUR f	F	GIC
FIN*Arakan Cerneliana	1991	BUR f	F	PR
FIN*Arakan Lazulio	1991	BUR a	M	EP
FIN*Arakan Spinelia	1991	BUR a	F	EC
FIN*Arakan Zirconia	1991	BUR a	F	CH
FIN*Arbiter Gaza	1991	BUR f	F	CH
FIN*Arbiter Gemma	1991	BUR e	F	EC
FIN*Arbiter Grassator	1991	BUR a	M	CH
FIN*Arbiter Kaunis Cassandra	1991	BUR f	F	EP, EC, DM
FIN*Arbiter Octavius	1991	BUR n	M	IC
FIN*Cartoon Felicia Fluff	1991	BUR b	F	EC
FIN*Harebell Charlotta Agatha	1991	BUR f	F	EP, IC
FIN*Jalojalan Lobelia	1991	BUR g	F	CH
FIN*Jonna's Bog Juniper	1991	BUR n	M	PR
FIN*Jonna's Brunette Heather	1991	BUR n	F	IC
FIN*Jonna's Dwarf Birch	1991	BUR n	M	PR
FIN*Jonna's Marsh Tea	1991	BUR a	F	GIC
FIN*Jonna's Wild Cheruil	1991	BUR a	M	CH
FIN*Kassaran Donner, Jörn	1991	BUR b	M	GIC
FIN*Kassaran Madonna	1991	BUR a	F	CH
FIN*Lalapaloozas Ipi-Tombi	1991	BUR c	F	EC
FIN*Misuela Aliida	1991	BUR n	F	CH
FIN*Moon Call Me	1991	BUR a	F	IP, IC
FIN*Moon Candy Man	1991	BUR a	M	IP, IC
FIN*Moon Ghost Buster	1991	BUR n	M	CH
FIN*Nicoret's Milla Magia	1991	BUR a	F	CH
FIN*Tassu-Tallin Lambogini	1991	BUR a	F	CH
FIN*Treasure Bruce	1991	BUR n	M	IP
FIN*Treasure Donna	1991	BUR a	F	CH
Isä-Brownin Emmalee	1991	BUR d	F	IC
FIN*Almond's Ardisia	1992	BUR n	F	EP, EC, DM

FIN*Arakan Felizia	1992	BUR d	F	CH
FIN*Arakan Gilgames	1992	BUR d	M	IC
FIN*Arakan Lalique	1992	BUR j	F	EC
FIN*Arakan Nahkhiirmees	1992	BUR d	M	EC, DM
FIN*Arakan Rufus	1992	BUR d	M	CH
FIN*Arakan Uncia	1992	BUR d	F	EC
FIN*Arbiter Imperator	1992	BUR d	M	EP
FIN*Arbiter Viverrina	1992	BUR f	F	IC
FIN*Hiidenrannan Amaretta	1992	BUR e	F	CH
FIN*Kamomillan Kanerva	1992	BUR a	F	CH
FIN*Kamomillan Kolumbus	1992	BUR n	M	CH
FIN*Kassaran Lanacrist	1992	BUR j	F	GIC
FIN*Kassaran Majeptil	1992	BUR a	M	IP, EC
FIN*Kassaran Malvitona	1992	BUR g	F	CH
FIN*Kassaran Staralgin	1992	BUR e	M	EC
FIN*Lady-Gwenol's Cassandra	1992	BUR h	F	CH
FIN*Lalapaloozas Boutros-Boutros	1992	BUR c	M	CH
FIN*Lalapaloozas Copper-Tulip	1992	BUR n	F	PR, IC
FIN*Peggy's Blue Lady	1992	BUR a	F	PR
FIN*Pickwick Julia Wititterly	1992	BUR b	F	EC
FIN*Viiksiniekan Victoria	1992	BUR n	F	EP
FIN*Viiksiniekan Ville Albert	1992	BUR n	M	CH
FIN*A'Dreams Blue Bronco	1993	BUR a	M	EC
FIN*Almond's Belladonna	1993	BUR f	F	GIP, EC
FIN*Almond's Bugsy	1993	BUR n	M	IP
FIN*Amicus Ambrosia Ancilla	1993	BUR f	F	IC
FIN*Arakan Avril Attendu	1993	BUR h	F	CH
FIN*Arakan Edward	1993	BUR e	M	IC
FIN*Arakan Elisabeth	1993	BUR g	F	EC
FIN*Arakan Fleur de Cactus	1993	BUR e	F	EC
FIN*Arakan Lillian	1993	BUR c	F	CH
FIN*Arbiter Fata Morgana	1993	BUR a	F	EC
FIN*Arbiter Favilla Furiosa	1993	BUR g	F	EP
FIN*Arbiter Saga Sapiens	1993	BUR n	F	EP, EC, DM
FIN*Arbiter Semiramis	1993	BUR n	F	IP
FIN*Arbiter Spiritus Fortis	1993	BUR n	M	IP
FIN*Arbiter Stella Polaris	1993	BUR n	F	IC
FIN*Arbiter Super Puma	1993	BUR n	M	GIP, EC
FIN*Arbiter Zmaragdus	1993	BUR n	M	EP, GIC
FIN*Burinbas Naccia Noche	1993	BUR g	F	IC
FIN*Burinbas Paavo	1993	BUR a	M	IC
FIN*Halikatin Nana Aphidina	1993	BUR n	F	CH
FIN*Jade-laakson Fei-Tsui	1993	BUR g	F	IC
FIN*Jalojalan Mio min Mio	1993	BUR a	M	CH
FIN*Jalojalan Pomona	1993	BUR e	F	CH
FIN*Jalojalan Tatachilla	1993	BUR n	F	CH
FIN*Jalokiven Kassiopeia	1993	BUR g	F	GIP, GIC
FIN*Lalapaloozas Adam	1993	BUR c	M	PR
FIN*Lilac's Rose of Tralee	1993	BUR n	F	GIC
FIN*Misuela Celebrian Charlotte	1993	BUR a	F	CH
FIN*Nanan Arabella	1993	BUR f	F	EC, DM
FIN*Narcei'n Belfagor	1993	BUR n	F	IC
FIN*Nicoret's Mrs. Brown	1993	BUR n	F	IP
FIN*Simhanada Sinderella	1993	BUR n	F	CH
FIN*Suvi-Satu Manta	1993	BUR a	F	IC
FIN*Tulihännän Amalia	1993	BUR f	F	GIP

FIN*Tulihännän Amanda	1993	BUR g	F	GIP
FIN*Viiksiniekan Narsissi	1993	BUR n	F	PR, EC
FIN*Viiksiniekan Nicolas	1993	BUR n	M	CH
FIN*Wommincat Grazy Tabasco	1993	BUR n	F	EC
FIN*Almond's Caruso	1994	BUR n	M	CH
FIN*Almond's Charlie Chaplin	1994	BUR n	M	IP
FIN*Arakan Giulietta	1994	BUR h	F	EC
FIN*Arakan Liebelei	1994	BUR j	F	IC
FIN*Arakan Rassesieger	1994	BUR c	M	EC
FIN*Arakan Weltmeister	1994	BUR a	M	GIC
FIN*Arakan Zenta	1994	BUR d	F	GIC
FIN*Arbiter Anna Perenna	1994	BUR n	F	EC
FIN*Gazmarin Agatha Cristie	1994	BUR g	F	PR, GIC
FIN*Gazmarin Always Alice	1994	BUR g	F	CH
FIN*Gazmarin Aunt Amanda	1994	BUR a	F	GIC
FIN*Indiana Aphex Twin	1994	BUR e	M	EC
FIN*Indiana Tiramisu	1994	BUR b	F	EP, CH
FIN*Jalojalan Mumtazi	1994	BUR g	F	EC
FIN*Klippulan Milla Camilla	1994	BUR a	F	PR, IC
FIN*Metsäkansan Machu Picchu	1994	BUR f	F	EC
FIN*Metsäkansan Mouchoir	1994	BUR n	F	EP
FIN*Misuela Diamond Desiree	1994	BUR c	F	PR
FIN*Shanin Mindon	1994	BUR a	M	IP, IC
FIN*Shanin Mindze	1994	BUR n	M	GIP, IC
FIN*Tai-Hao Sera	1994	BUR n	F	IP, IC
FIN*Tai-Hao Sugar	1994	BUR n	F	CH
FIN*Viiksiniekan Martti	1994	BUR d	M	EC
FIN*Almond's Don Sebastian	1995	BUR a	M	EP, EC
FIN*Almond's Eleonora	1995	BUR n	F	EP, EC, DSM
FIN*Almond's Fiona	1995	BUR g	F	IP
FIN*Arbiter Hefaistos Expertus	1995	BUR b	M	GIP
FIN*Arbiter Narcotica	1995	BUR a	F	IC
FIN*Arbiter Narses	1995	BUR n	M	IC
FIN*Arbiter Nireus	1995	BUR b	M	EP
FIN*Eumenides Helios	1995	BUR n	F	GIC
FIN*Eumenides Hildegard	1995	BUR n	F	EP, IC
FIN*Indiana Alexandra	1995	BUR h	F	IC
FIN*Indiana Diana	1995	BUR j	F	IP
FIN*Indiana Ruhtinatar Saara	1995	BUR h	F	EC
FIN*Junglequeen Squeekers	1995	BUR e	M	EP, EC
FIN*Kissakujan Amstella	1995	BUR b	F	EC
FIN*Knuusun Edward	1995	BUR e	M	GIC
FIN*Misuela Evelina	1995	BUR b	F	EC
FIN*Misuela Fanny Fiona	1995	BUR b	F	CH
FIN*Oliivian de Sancy	1995	BUR f	F	IC
FIN*Shanin Neonilla	1995	BUR c	F	GIP
FIN*Stara Aconitum napellus	1995	BUR a	M	EC
Arbiter Pyrrha	1996	BUR j	F	GIC
FIN*Almond's Gabela	1996	BUR n	F	IC
FIN*Almond's Gandalf	1996	BUR a	M	GIP, CH
FIN*Almond's Gilraen	1996	BUR a	F	PR, IC
FIN*Alsibur Aganippe Artemis	1996	BUR a	F	IC
FIN*Arbiter Carmenta	1996	BUR n	F	EC
FIN*Arbiter Caterpillar	1996	BUR n	M	EP
FIN*Arbiter Cicada	1996	BUR n	F	EC
FIN*Arbiter Lovejoy	1996	BUR b	M	PR

FIN*Arbiter Purpurata	1996	BUR d	F	PR, CH
FIN*Halikatin Daphnia	1996	BUR f	F	CH
FIN*Indiana Hilarius	1996	BUR n	M	PR,CH
FIN*Indiana Jelena	1996	BUR n	F	GIC
FIN*Indiana Tatcha	1996	BUR a	F	IC
FIN*Indiana Venla	1996	BUR n	F	IP
FIN*Jalojalan Alibaba	1996	BUR c	M	CH
FIN*Lilac's Mustang Sally	1996	BUR n	F	IC
FIN*Misuela Greta Giluetta	1996	BUR b	F	EC
FIN*Nicoret's Laina Lauri	1996	BUR c	M	IC
FIN*Ninelli's Aliisa Alexandra	1996	BUR g	F	IP, CH
FIN*Ninelli's Armas Aleksanteri	1996	BUR n	M	IP
FIN*Wommincat Burnates Pilar	1996	BUR n	F	IC
Isä-Brownin Arkadian Noita	1996	BUR f	F	EP
Isä-Brownin Arkadian Ulla	1996	BUR d	F	GIC
Isä-Brownin Arkadian Uri	1996	BUR n	M	CH
Isä-Brownin Arkadian Uwe	1996	BUR d	M	CH
Isä-Brownin Kaigu	1996	BUR b	F	EP, GIC
Isä-Brownin Karatuma	1996	BUR n	M	IP
Isä-Brownin Kumsau	1996	BUR f	F	GIC
FIN*Almond's Helleborine	1997	BUR g	F	IC
FIN*Arbiter Farinosa	1997	BUR b	F	EC
FIN*Eosforos Blue Honey Bee	1997	BUR a	F	CH
FIN*Eosforos Bombastic Beau	1997	BUR n	M	CH
FIN*Eosforos Miss Bean	1997	BUR n	F	CH
FIN*Harebell Pekko Aikamiespoika	1997	BUR a	M	IC
FIN*Harry's Afrodite	1997	BUR c	F	CH
FIN*Hokkuspokkus Jamiroquai	1997	BUR a	M	PR, CH
FIN*Indiana Bombila Drasina	1997	BUR a	F	CH
FIN*Indiana Cacao Warrior	1997	BUR b	M	CH
FIN*Indiana Dino Galikula	1997	BUR a	M	EP, CH
FIN*Indiana Leni Millennial	1997	BUR n	F	EC, DM
FIN*Indiana Salomon's Seal	1997	BUR b	M	CH
FIN*Indiana Sport Urbanus	1997	BUR e	M	IP, IC
FIN*Oliivian Starina	1997	BUR c	F	IC
FIN*Särämän Liekki	1997	BUR a	M	CH
FIN*Seirene Ronja Rövardotter	1997	BUR n	F	WW02, SW01, EP, EC
FIN*Wommincat Nirosa Rianella	1997	BUR n	F	PR, IC
Isä-Brownin Obi	1997	BUR b	M	EC
Isä-Brownin Olivine	1997	BUR n	F	IC
Isä-Brownin Onyx	1997	BUR f	F	EP, EC
Isä-Brownin Opal	1997	BUR n	F	EC
Isä-Brownin Opari	1997	BUR d	M	EP, EC
FIN*Almond's Idril Celebrindal	1998	BUR n	F	EP, EC, DSM
FIN*Arbiter Cachucha	1998	BUR b	F	EP, EC
FIN*Arbiter Clinton	1998	BUR c	M	PR
FIN*Arbiter Sarsaparilla	1998	BUR c	F	CH
FIN*Arbiter Susanna	1998	BUR b	F	EC
FIN*Arbiter Xanthippa	1998	BUR n	F	PR
FIN*Arbiter Xenia	1998	BUR a	F	EP, CH
FIN*Arkhitekton Ludwig	1998	BUR b	M	EP
FIN*Arkhitekton Wivi	1998	BUR n	F	EP
FIN*Hanin Harlekiini	1998	BUR h	F	GIC
FIN*Indiana Abashiri Pocahontas	1998	BUR a	F	IC
FIN*Indiana Rosita Robirita	1998	BUR n	F	PR
FIN*Junglequeen Absolom	1998	BUR e	M	CH

FIN*Junglequeen Alcyon	1998	BUR j	F	GIC
FIN*Mama-Alcialon Cocktail	1998	BUR g	F	GIP, CH
FIN*Mama-Alcialon Commander	1998	BUR n	M	IP
FIN*Mama-Alcialon Czarine	1998	BUR n	F	CH
FIN*Misuela Ida	1998	BUR n	F	EC
FIN*Raffaella's Mora Di Palude	1998	BUR h	F	CH
FIN*Raffaella's Nero Corleone	1998	BUR n	M	EP
FIN*Shanin Priamos	1998	BUR n	M	IC
FIN*Shanin Queen Fantasy	1998	BUR j	F	CH
FIN*Tai-Hao Ebba Liekitär	1998	BUR c	F	CH
FIN*Arbiter Daidalos Pirmin Jr	1999	BUR c	M	PR
FIN*Arbiter Dionysos	1999	BUR b	M	PR
FIN*Bumpulina Decordi Rico	1999	BUR b	M	PR, IC
FIN*Demonian Liberty Fizz	1999	BUR a	F	CH
FIN*Demonian Spicy Delight	1999	BUR a	F	GIP
FIN*Genuina Parcca Africanus	1999	BUR c	F	CH
FIN*Indiana Camargo Amargo	1999	BUR d	M	CH
FIN*Indiana Mariposa	1999	BUR a	F	CH
FIN*Indiana Suzuka	1999	BUR h	F	IP, EC
FIN*Indiana Tigriisa	1999	BUR g	F	PR
FIN*Kissakujan Kachin	1999	BUR b	M	CH
FIN*Kissakujan Kristall	1999	BUR b	F	IC
FIN*Millamarin Aina Ilona	1999	BUR n	F	EC
FIN*Misuela Jami Julius	1999	BUR n	M	CH
FIN*Misuela Julianna	1999	BUR n	F	IC
FIN*Ninelli's Cabriole Colorée	1999	BUR f	F	PR, CH
FIN*Oliivian Christata	1999	BUR a	F	GIC
FIN*Seirene Copyright	1999	BUR b	M	IP
FIN*Seirene Cover Girl	1999	BUR f	F	EP, CH
FIN*Aberwyn Ultimate Renegade	2000	BUR n	M	GIC
FIN*Almond's Jar-Jar Binks	2000	BUR b	M	IP, IC
FIN*Apachiris Alexander	2000	BUR a	M	IP
FIN*Apachiris Arganza Jones	2000	BUR c	M	PR
FIN*Arbiter Ornamenta	2000	BUR h	F	PR, CH
FIN*Arbiter Oskar	2000	BUR n	M	IP
FIN*Arkhitekton Olivia	2000	BUR b	F	EP, IC
FIN*Arkhitekton Zaha	2000	BUR n	F	IC
FIN*Cattish Moonlight Roses	2000	BUR d	F	EP, CH
FIN*Cattish Moonlight Serenade	2000	BUR h	F	PR, GIC
FIN*Cattish Moonshine Sally	2000	BUR d	F	EP, IC
FIN*Demonian Nidoqueen	2000	BUR j	F	IC
FIN*Demonian Tirlittan	2000	BUR g	F	GIP
FIN*Harebell Adele Ambrois	2000	BUR f	F	CH
FIN*Harebell Vilma	2000	BUR f	F	EC
FIN*Indiana Hugo Ronan	2000	BUR b	M	CH
FIN*Pardofelis Agrippa	2000	BUR c	M	PR
FIN*Pardofelis Amanita Citrina	2000	BUR h	F	IP
Isä-Brownin Mala-Mala	2000	BUR d	F	GIC, DM
Isä-Brownin Milkyway Make	2000	BUR n	M	EP
FIN*Almond's Korall	2001	BUR h	F	EP
FIN*Apachiris Big Brother	2001	BUR b	M	IP
FIN*Arkhitekton Aino	2001	BUR n	F	EC
FIN*Arkhitekton Armas	2001	BUR n	M	CH
FIN*Enigmatic Kleopatra	2001	BUR n	F	GIC
FIN*Genuina Danish Dandy	2001	BUR b	F	CH
FIN*Harebell Carpe Diem	2001	BUR n	M	IC

FIN*Indiana Chokolade Coffee	2001	BUR b	M	CH
FIN*Indiana Europaea	2001	BUR f	F	PR, CH
FIN*Indiana Jones Jr.	2001	BUR a	M	PR
FIN*Indiana Queen Elida	2001	BUR j	F	CH
FIN*Kissakujan Playboy	2001	BUR b	M	CH
FIN*Ninelli's Dacia Delikatess	2001	BUR f	F	EP, CH, DSM
FIN*Ninelli's DJ Darude	2001	BUR d	M	PR
FIN*Oliivian Esmeralda	2001	BUR b	F	SP
FIN*Arbiter Nicissima	2002	BUR j	F	EC
FIN*Arbiter Noblesse Oblige	2002	BUR d	M	CH
FIN*Arkhitekton Antoni	2002	BUR b	M	PR
FIN*Bishamon Actinium Ivy	2002	BUR h	F	SP
FIN*Bishamon Astatine Chinerea	2002	BUR g	F	CH
FIN*Bumpulina Gibson	2002	BUR n	M	PR, CH
FIN*Lorienin Angel Aurora	2002	BUR b	F	CH
FIN*Millamarin Bibabaluna	2002	BUR b	F	IP
FIN*Nebula's Corona Borealis	2002	BUR h	F	EP, EC
FIN*Nebula's Leo Minor	2002	BUR b	M	IC
FIN*Nebula's Radiant Sirius	2002	BUR h	F	PR, IC
FIN*Ninelli's Eclát Edelweiss	2002	BUR c	F	PR
FIN*Ninelli's Esprit Eufonia	2002	BUR a	F	GIP, CH
FIN*Ninelli's EuforiaEsplendida	2002	BUR h	F	GIP, EC, DSM
Isä-Brownin Blue Lotus	2002	BUR g	F	EP
Isä-Brownin Rosa Ramona	2002	BUR f	F	EC
FI*Oliivian Jaspis	2003	BUR n	F	GIC
FIN*A'brain Kumi Na Moja	2003	BUR a	F	PR, CH
FIN*Almond's Mary Poppins	2003	BUR a	F	GIC
FIN*Almond's Molly Malone	2003	BUR b	F	GIP
FIN*Almond's Mr. Bean	2003	BUR b	M	PR, CH
FIN*Almond's Mrs. Bukée	2003	BUR a	F	SP, EC
FIN*Arkhitekton Michelangelo	2003	BUR n	M	IP, CH
FIN*Cattish MSN Dream Titania	2003	BUR d	F	IC
FIN*Demonian Minerva Mc Garmiva	2003	BUR j	F	PR, CH
FIN*Demonian Ron Weasley	2003	BUR d	M	IC
FIN*Enigmatic Inez Tatsutahime	2003	BUR f	F	CH
FIN*Enigmatic Izabella Mijikayo	2003	BUR j	F	EC
FIN*Gitano Vicente	2003	BUR n	M	PR
FIN*Kissakujan Oscar	2003	BUR n	M	GIC
FIN*Kissakujan Teelikamentten	2003	BUR b	M	CH
FIN*Kissakujan Tuulantei	2003	BUR b	F	CH
FIN*Lorienin B's Bella Beacan	2003	BUR b	F	GIP, EC
FIN*Oliivian Hector	2003	BUR b	M	CH
FIN*Oliivian Juliette	2003	BUR a	F	IC
FIN*Oliivian Juniper	2003	BUR a	F	PR
FIN*Pardofelis Calamity Jane	2003	BUR c	F	IP, CH
FIN*Ravissant Alessaielle Nanda	2003	BUR b	F	SP, GIC
FIN*Ravissant Anía Addamía	2003	BUR b	F	SP
Isä-Brownin Icy Star	2003	BUR n	M	GIP, EC, JW, DSM, DM
FI*Arkhitekton Patricia	2004	BUR n	F	CH
FIN*Almond's Niorun	2004	BUR b	F	GIC
FIN*Amicus Luna Luculenta	2004	BUR c	F	PR, IC
FIN*Arbiter Harald	2004	BUR c	M	PR, CH
FIN*Arbiter Hatshepsut	2004	BUR b	F	GIP
FIN*Arbiter Hypsipyle	2004	BUR c	F	EC
FIN*Arkhitekton Hanne	2004	BUR n	F	CH
FIN*Arkhitekton Malfridur	2004	BUR n	F	CH

FIN*Bishamon Cha Cha Cha	2004	BUR n	F	CH
FIN*Bumpulina Happy Quicksilver	2004	BUR c	M	CH
FIN*Cattish Burberry Brit	2004	BUR a	F	IC
FIN*Cattish Desert Berry	2004	BUR g	F	IP
FIN*Celsiana Cara Aniela	2004	BUR h	F	IC
FIN*Genuina Escorting Eros	2004	BUR n	M	CH
FIN*Genuina Fame of Frodo	2004	BUR n	M	IP
FIN*Indiana Letizia Ortiz	2004	BUR b	F	CH
FIN*Kassaran Chiquitita	2004	BUR g	F	IC
FIN*Kassaran Fabritzia	2004	BUR j	F	GIC
FIN*Kassaran Filomela	2004	BUR c	F	IC
FIN*Kassaran Naratzao	2004	BUR c	M	GIC
FIN*Katruskan Joy To The World	2004	BUR f	F	CH
FIN*Lilac's Wasted Sunsets	2004	BUR f	F	PR, CH
FIN*Nebula's Fair Mimosa	2004	BUR h	F	GIC
FIN*Nebula's Zaniah	2004	BUR j	F	SP, EC
FIN*Ninelli's Filipendula Fazer	2004	BUR h	F	IC
FIN*Oliivian Karl Fazer	2004	BUR a	M	IP
FIN*Oliivian Lili Marlene	2004	BUR b	F	PR
FIN*Pardofelis Dolce Vita	2004	BUR b	F	CH
FIN*Pardofelis Eartha Kitt	2004	BUR n	F	EP
FIN*Ravissant Binang Nordon	2004	BUR d	M	PR
FIN*Seirene Daddy Cool	2004	BUR b	M	EP
FIN*Seirene Delilah	2004	BUR h	F	EP
FIN*Seirene Devil In Disguise	2004	BUR f	F	CH
FIN*Tai-Hao Xmas Manteli	2004	BUR d	F	IP, CH
FIN*Tai-Hao Xmas Misty	2004	BUR e	M	CH
FIN*Tai-Hao Xmas Mitzy	2004	BUR e	F	CH
Isä-Brownin Black Pearl	2004	BUR f	F	IC
Isä-Brownin Nomonde	2004	BUR e	F	GIP
Isä-Brownin Pearly Bay	2004	BUR f	F	IC
Isä-Brownin Pearly Hill	2004	BUR f	F	SP
Isä-Brownin Stavros	2004	BUR d	M	PR
FIN*Almond's Orlando Bloom	2005	BUR n	M	PR
FIN*Arbiter Ellinor	2005	BUR a	F	GIC
FIN*Arbiter Esterina	2005	BUR a	F	SC
FIN*Belacane Emil	2005	BUR c	M	GIP
FIN*Belacane Eridanus	2005	BUR c	M	EP, EC, DSM
FIN*Belacane Esmeralda	2005	BUR c	F	IC
FIN*Bishamon Dew Drop	2005	BUR n	F	IP
FIN*Cattish Wild Wendy	2005	BUR f	F	CH
FIN*Flea's Fiji Alexander	2005	BUR d	M	GIP, IC
FIN*Flea's Hawaii Isabella	2005	BUR n	F	EC
FIN*Flea's Tahiti Adalmina	2005	BUR n	F	IP, CH
FIN*Flea's Tonga Rosalia	2005	BUR f	F	EC
FIN*Genuina Hebe Jeebies	2005	BUR b	F	PR, CH
FIN*Genuina Humming Harlequin	2005	BUR h	F	GIC
FIN*Genuina Ihana elämä	2005	BUR c	M	PR, CH
FIN*Genuina Inspiraatio	2005	BUR a	M	IP, EC, DVM
FIN*Kassaran Austin Powers	2005	BUR b	M	PR, IC
FIN*Kassaran Calypso	2005	BUR a	F	CH
FIN*Kassaran Flaming Star	2005	BUR g	F	SC
FIN*Kassaran James Bond	2005	BUR n	M	GIC
FIN*Kassaran Penelope	2005	BUR c	F	SC
FIN*Lorienin Dizzy Dilbert	2005	BUR d	M	CH
FIN*Lorienin Dreamy Diana	2005	BUR d	F	IC

FIN*Metsäkansan Antonio B	2005	BUR b	M	PR
FIN*Narinder Ace Ventura	2005	BUR b	M	PR
FIN*Narinder Arwen	2005	BUR n	F	CH
FIN*Nebula's La Luna	2005	BUR c	F	IC
FIN*Ninelli's Gigantická Gilda	2005	BUR c	F	GIP
FIN*Ninelli's Gumová Gabriela	2005	BUR f	F	CH
FIN*Ninelli's Gurmánka Greta	2005	BUR f	F	GIC
FIN*Oliivian Maxwell	2005	BUR a	M	IC
FIN*Oliivian Miguel Mario	2005	BUR a	M	PR
FIN*Oliivian Nerine	2005	BUR b	F	PR
FIN*Oliivian Nhi Nalanie	2005	BUR b	F	IC
FIN*Pelangin Tiuhti-Temmeltäjä	2005	BUR b	M	PR
FIN*Quendelien Adúril Adiemus	2005	BUR n	M	EP
FIN*Quendelien Alyan Ainur	2005	BUR j	F	SP, IC
FIN*Ravissant Cean Laqué	2005	BUR h	F	SP, GIC
FIN*Ravissant Cue Alessaielle	2005	BUR h	F	PR
FIN*Seirene Flamenco	2005	BUR f	F	CH
FIN*Aberwyn Io Mihoko	2006	BUR n	F	CH
FIN*Almond's Päivänsäde	2006	BUR n	F	CH
FIN*Almond's Pikku Myy	2006	BUR f	F	GIP, IC
FIN*Almond's Pocahontas	2006	BUR n	F	IC
FIN*Arkhitekton Keichline	2006	BUR n	F	CH
FIN*Bishamon Fan Fan Figo	2006	BUR b	F	PR
FIN*Bumpulina Kismet	2006	BUR b	M	CH
FIN*Cattish Elven Star	2006	BUR b	F	SP, GIC
FIN*HausKatin Amanda Cassandra	2006	BUR n	F	CH
FIN*Kuunloisten Kaisa Kotivalo	2006	BUR b	F	IC
FIN*Lorienin Fancy Filippa	2006	BUR h	F	CH
FIN*Ninelli's Hard Headed Woman	2006	BUR h	F	GIC
FIN*Ninelli's Hawaiian Sunset	2006	BUR h	F	CH
FIN*Niorun Krishna	2006	BUR c	M	PR
FIN*Oliivian Orchidée	2006	BUR n	F	CH
FIN*Oliivian Osiris	2006	BUR n	M	CH
FIN*Oliivian Phaedra	2006	BUR n	F	CH
FIN*Oliivian Popeye	2006	BUR b	M	PR
FIN*Oliivian Priyanka	2006	BUR a	F	SP
FIN*Pardofelis Gallagher	2006	BUR c	M	PR
FIN*Pardofelis Guinevere	2006	BUR j	F	SP, SC
FIN*Seirene Gordias	2006	BUR d	M	SP, CH
FIN*Seirene Habanera	2006	BUR n	F	PR
FIN*Seirene Hamlet II	2006	BUR n	M	SP, GIC
FIN*Seirene Hokkuspokkus	2006	BUR f	F	PR, CH, JW
FIN*Tulihännän Kullero	2006	BUR e	M	PR, IC
FIN*Tulihännän Kuunlilja	2006	BUR j	F	SC
FI*Narinder Bruce almighty	2007	BUR c	M	SP
FIN*Almond's Simon Frog Jr.	2007	BUR e	M	IP, GIC
FIN*Almond's Simonina	2007	BUR g	F	IC
FIN*Arbiter Camelita	2007	BUR c	F	GIC
FIN*Arbiter Corleone	2007	BUR c	M	GIC
FIN*Arkhitekton Andel Alois	2007	BUR n	M	GIC
FIN*Arkhitekton Imhotep	2007	BUR n	M	SP, CH
FIN*Arkhitekton Kheops	2007	BUR f	F	IC
FIN*Arkhitekton Senemut	2007	BUR c	M	SP, CH
FIN*Belacane Lempi Sisko	2007	BUR b	F	IP, IC
FIN*Bishamon Gin Gin Jackaroo	2007	BUR h	F	CH
FIN*Burberry Amor	2007	BUR f	F	PR, IC

FIN*Cattish Fort Charlotte	2007	BUR j	F	SP, SC
FIN*Cattish Fort Sandusky	2007	BUR c	M	SP
FIN*Flea's Alofa Salote	2007	BUR d	F	CH
FIN*Flea's Tapu Taufau	2007	BUR e	M	GIP, CH
FIN*Flea's Waikiki Victoria	2007	BUR n	F	CH
FIN*Genuina Kangaroo	2007	BUR b	F	SC
FIN*HausKatin Belinda Diana	2007	BUR n	F	CH
FIN*Hokkuspokkus Jil Sander	2007	BUR c	F	SP
FIN*Hokkuspokkus Vera Wang	2007	BUR f	F	PR, SC
FIN*Kaiuksen Acalypha	2007	BUR c	M	GIC
FIN*Kaiuksen Azalea	2007	BUR b	F	GIP
FIN*Kassaran Anirniq	2007	BUR c	F	IC
FIN*Kassaran Dr. Julius No	2007	BUR b	M	IC
FIN*Kassaran Glendora	2007	BUR c	F	IC
FIN*Kassaran Minime	2007	BUR d	M	SC
FIN*Kassaran Nilfisk	2007	BUR b	F	IC
FIN*Kassaran Oihonna	2007	BUR a	F	IC
FIN*Kassaran Vampyr	2007	BUR b	M	IC
FIN*Katruskan Chelindrea	2007	BUR n	F	SP
FIN*Katruskan Madmartigan	2007	BUR b	M	IP
FIN*Kuunloisten Sylipoika	2007	BUR n	M	PR
FIN*Lilac's Arthur Guinness	2007	BUR d	M	SC
FIN*Metsäkansan Fantasia	2007	BUR h	F	CH
FIN*Metsäkansan Fauni	2007	BUR c	M	IP, IC
FIN*Millamarin Fenella	2007	BUR n	F	GIC
FIN*Millamarin Fia	2007	BUR n	F	CH
FIN*Narinder Bridget Jones	2007	BUR n	F	CH
FIN*Niorun Billie Holiday	2007	BUR n	F	SW, SP, SC, DSM, DVM
FIN*Niorun Dolly Parton	2007	BUR c	F	CH
FIN*Seirene Isla de la Cartuja	2007	BUR c	M	PR, CH
FIN*Shu-Shun Misty Dawn	2007	BUR b	F	PR, IC
FIN*Shu-Shun Morientes	2007	BUR n	M	PR
FIN*Shu-Shun Pavlov	2007	BUR b	M	PR
FIN*Shu-Shun Shadow	2007	BUR n	F	WW10, SP, EC, JW, DSM, DVM
FIN*Tai-Hao Gallant	2007	BUR d	M	GIP, CH
FIN*Tai-Hao Hyacinth	2007	BUR j	F	IP, GIC
FIN*Tassu-Tallin Mercedes	2007	BUR b	F	CH
FIN*Tulihännän Lotta	2007	BUR j	F	PR, SC
FIN*ZirCat's Alenia Spartan	2007	BUR b	M	PR
FIN*ZirCat's Betty Boop	2007	BUR h	F	CH
Uhurun Eustaggio Epeli	2007	BUR b	M	GIC
FI*Kaiuksen Boris Jr.	2008	BUR e	M	IC
FIN*Aberwyn My Hero	2008	BUR a	M	CH
FIN*Aficats Bartolommeo	2008	BUR c	M	GIP
FIN*Aittatien Loren Onerva	2008	BUR n	F	CH
FIN*Aittatien Loren Pietro	2008	BUR b	M	PR
FIN*Almond's Tawneee	2008	BUR f	F	SC, DM
FIN*Almond's Ultramarine	2008	BUR a	M	PR, CH
FIN*Almond's Upside Down	2008	BUR n	F	PR
FIN*Arkhitekton Art Deco	2008	BUR n	M	CH
FIN*Belacane Ukkopekka	2008	BUR b	M	IP, SC, DVM
FIN*Cattish Hello Mister Sam	2008	BUR b	M	PR
FIN*Cattish Hello Oskar	2008	BUR n	M	CH
FIN*EnvyMe Bold&B'ful Amber	2008	BUR j	F	CH
FIN*EnvyMe Bold&B'ful Ridge	2008	BUR c	M	SC
FIN*Feirefiz Solaise	2008	BUR h	F	IC

FIN*HausKatin Cinderella Eva	2008	BUR c	F	PR, CH
FIN*Hokkuspokkus Anarríma	2008	BUR a	F	PR
FIN*Kaiuksen Bertta	2008	BUR j	F	GIC
FIN*Kaiuksen Bruno	2008	BUR d	M	GIC
FIN*Kassaran Didgeridoo	2008	BUR b	M	GIC
FIN*Kassaran Felicity Shagwell	2008	BUR h	F	IC
FIN*Kassaran Ivana Humpalot	2008	BUR g	F	IC
FIN*Kassaran Xiomara	2008	BUR a	F	SC
FIN*Metsäkansan Ihana Isabella	2008	BUR d	F	GIC
FIN*Metsäkansan Iivari	2008	BUR c	M	PR, CH
FIN*Narinder Clueless	2008	BUR b	F	SP
FIN*Nebula's Mintaka	2008	BUR j	F	PR
FIN*Nebula's Red Minor	2008	BUR d	M	PR, CH
FIN*Nebula's Sagittarius	2008	BUR h	F	PR
FIN*Ninelli's I colour rainbows	2008	BUR e	M	PR
FIN*Ninelli's I fly high	2008	BUR a	F	IC
FIN*Ninelli's Kreisi Kelli	2008	BUR n	F	NW, SC, DSM
FIN*Oliivian Queen Bee	2008	BUR n	F	CH
FIN*Oliivian Random	2008	BUR b	M	CH
FIN*Pikkukuun Miss Marple	2008	BUR c	F	CH
FIN*Sampolan Abies Balsamea	2008	BUR h	F	CH
FIN*Sampolan Achillea Galaxy	2008	BUR d	M	IP
FIN*Sampolan Alchemilla Mollis	2008	BUR d	M	IP
FIN*Seirene Justify My Love	2008	BUR g	F	WW09, SW, MW, NW, SP, SC, JW, DSM, DVM
FIN*Seirene Koh-i-Noor	2008	BUR c	F	IP, CH, DVM
FIN*Shu-Shun Pissarro	2008	BUR c	M	IP
FI*Aittatien Siro Celeste	2009	BUR b	F	CH
FI*Arkhitekton Fresco	2009	BUR b	M	GIP
FI*Arkhitekton Secco	2009	BUR n	M	GIP
FI*Birginella's Donna Elvira	2009	BUR a	F	CH
FI*Feirefiz Zérozéroxix	2009	BUR c	M	PR
FI*Karvanverran Kalevantuli	2009	BUR a	F	IP, IC
FI*Karvanverran Tuulispää	2009	BUR n	F	IC
FI*Karvanverran Usain Bolt	2009	BUR n	M	GIP
FI*Kimuli's Artemis	2009	BUR b	F	PR
FI*KyeSuu Alexandra Nazu	2009	BUR c	F	IC
FI*Millamarin Hoo Moilanen	2009	BUR n	M	SP, SC
FI*Shu-Shun Kaunis Minea	2009	BUR h	F	IP, CH
FIN*Almond's Victor Hugo	2009	BUR n	M	IP, IC
FIN*Almond's Virginia Woolf	2009	BUR n	F	IP,SC
FIN*Birginella's Sarah Nita	2009	BUR j	F	CH
FIN*Cattish Unique Sapphire	2009	BUR j	F	PR
FIN*Cattish Unique Topaz	2009	BUR j	F	IC
FIN*Cattish Unique Zircon	2009	BUR c	M	GIP,CH, DVM
FIN*Korennon Tequila Sunrise	2009	BUR d	M	CH
FIN*Ninelli's Linus Lionheart	2009	BUR c	M	CH
FIN*Pardofelis Kielo	2009	BUR c	F	CH
FIN*Pardofelis Kir Royal	2009	BUR c	M	IC
FIN*Tai-Hao Jätlin	2009	BUR c	F	CH
FIN*Tai-Hao Jekku	2009	BUR e	M	CH
FIN*Tai-Hao Jimena	2009	BUR j	F	CH
FIN*Tulihännän Hopeakäpälä	2009	BUR e	M	IP
FIN*ZirCat's Eva Braun	2009	BUR f	F	CH
FI*Arkhitekton Feng Shui	2010	BUR a	F	IC
FI*Birginella's Rei Shimura	2010	BUR g	F	CH

FI*Bumpulina Rimonella	2010	BUR b	F	CH
FI*Bumpulina Sweet Bluebell	2010	BUR a	F	CH
FI*Enjoy Chunky Monkey	2010	BUR d	M	PR, JW
FI*Feirefiz Stargazer	2010	BUR b	F	PR
FI*Flea's Fenua Nehenehe	2010	BUR f	F	CH
FI*Flea's Motu Napenape	2010	BUR d	M	CH
FI*Frostrnight's Oh So Cute!	2010	BUR e	M	IP
FI*Genuina O Fortuna Oriana	2010	BUR h	F	CH
FI*Genuina Oranda Onassis	2010	BUR h	F	CH
FI*Genuina Osumare Odessa	2010	BUR h	F	PR
FI*Harebell Aramis	2010	BUR e	M	IP
FI*Kaiuksen Epelina	2010	BUR b	F	JW
FI*Kaiuksen Filippa	2010	BUR h	F	PR
FI*Karvanverran K Kassinen	2010	BUR e	M	IP
FI*Karvanverran Kirijawa K	2010	BUR g	F	GIC
FI*Kassaran Fr. Scaramanga	2010	BUR a	M	CH
FI*Kassaran Lisl von Schlaf	2010	BUR c	F	CH
FI*Kassaran Manitou	2010	BUR d	M	GIC
FI*Kassaran Minnehaha	2010	BUR b	F	GIC
FI*KyeSuu Bora Blu	2010	BUR a	F	IC
FI*Lilac's Galathea Expedition	2010	BUR h	F	CH
FI*Mama-Alcialon Diamond Diva	2010	BUR f	F	SP, CH
FI*Mama-Alcialon DOMINatrix	2010	BUR d	F	PR, CH
FI*MunKisun Mochaccino	2010	BUR b	M	PR
FI*Narinder Dances with wolwes	2010	BUR n	F	GIP, IC
FI*Ninelli's MagisterMundiSum	2010	BUR n	M	PR
FI*Ninelli's Meringue Minor	2010	BUR c	F	CH
FI*Ninelli's Neiti Nurinkurin	2010	BUR a	F	IP
FI*Ninelli's Nenu-Nenu	2010	BUR e	M	SP
FI*Ninelli's Pink Pride	2010	BUR d	M	GIP
FI*Ninelli's Proudly Presents	2010	BUR a	M	PR
FI*Oliivian Wagner	2010	BUR b	M	CH
FI*Pardofelis Mirage	2010	BUR n	F	CH
FI*Seirene Material Girl	2010	BUR b	F	IP, SC, JW, DSM, DVM
FI*Tulihännän Sahraminkukka	2010	BUR d	F	IC
FI*ZirCat's F/A-18 Hornet	2010	BUR d	M	IC
FI*Almond's Yoko Ono	2011	BUR a	F	GIP
FI*Almond's Yuri Gagarin	2011	BUR a	M	PR
FI*Arkhitekton Sari	2011	BUR g	F	SP
FI*Arkhitekton Symphony	2011	BUR n	F	CH
FI*Arkhitekton Tarja	2011	BUR f	F	GIC
FI*Beneloben Cyranos	2011	BUR b	M	CH
FI*Bishamon JoJo Jaqueminot	2011	BUR n	F	CH
FI*Burmahurman Selia Lohikoski	2011	BUR n	F	CH
FI*Cattish Magica De Spell	2011	BUR f	F	GIP, IC
FI*Cattish Rudolf The RedNosed	2011	BUR d	M	SP
FI*Cattish Sweet Dreams	2011	BUR e	F	IC
FI*Feirefiz Face Of God	2011	BUR c	F	GIP
FI*Feirefiz One Last Time	2011	BUR b	M	PR, CH
FI*Feirefiz Your Sweet 666	2011	BUR n	F	IC
FI*HausKatin Endless Destiny	2011	BUR b	M	PR
FI*Hokkuspokkus Leeloo Minai	2011	BUR c	F	GIP, IC, DVM
FI*Ilovuon Brassia Rex	2011	BUR d	M	PR, CH
FI*Ilovuon Coelogyne asperata	2011	BUR b	M	CH
FI*Ilovuon Coelogyne beccarii	2011	BUR n	M	PR
FI*Ilovuon Cyanicula gemmata	2011	BUR a	M	CH

FI*Karvanverran JouluTaika	2011	BUR n	F	SC
FI*Karvanverran JouluValo	2011	BUR a	M	IP
FI*Kassaran Purnululu	2011	BUR j	F	IC
FI*Kassaran Ursus	2011	BUR b	M	IC
FI*Kissmollin Annabella	2011	BUR j	F	IC
FI*Ninelli's Querida Quedaré	2011	BUR n	F	NW, SC
FI*Ninelli's Sylvi Suloinen	2011	BUR j	F	SP
FI*Seirene Norma	2011	BUR g	F	PR, IC
FI*Shu-Shun Miyuki Delica	2011	BUR b	F	IP
FI*Shu-Shun Vallaton Fazerina	2011	BUR n	F	CH
FI*Tai-Hao K&W Rosenknopp	2011	BUR d	F	GIC
FI*ZirCat's Grand Canyon	2011	BUR n	M	GIC
Isä-Brownin Monte Velho	2011	BUR n	F	CH
Wild Angel's Valenok of Seirene	2011	BUR n	M	IC
FI*Aavan Send Me an Angel	2012	BUR a	F	IC
FI*Almond's Älypää	2012	BUR n	M	CH
FI*Almond's Åsa Pumpulipilvi	2012	BUR c	F	PR
FI*Almond's Ässähai	2012	BUR b	M	PR
FI*AuroraAustralis Kaiser Sosé	2012	BUR n	M	PR
FI*Beneloben Dalissia	2012	BUR b	F	CH
FI*Beneloben Dawiina	2012	BUR h	F	IP, CH
FI*Beneloben Dorinna	2012	BUR j	F	PR
FI*Cattish Kitty Softpaws	2012	BUR h	F	IC
FI*Cattish Olympos Afrodite	2012	BUR b	F	PR
FI*Cattish Olympos Zeus	2012	BUR h	M	PR, IC
FI*Cattish Puss in Boots	2012	BUR e	M	PR
FI*Feirefiz Almost Easy	2012	BUR n	F	IC
FI*Feirefiz José Carioca	2012	BUR b	M	CH
FI*Ilovuon Doctor's Order	2012	BUR h	F	PR
FI*Ilovuon Dr. Feelgood	2012	BUR f	F	PR, CH
FI*Lilac's Esmeralda Gypsygirl	2012	BUR n	F	GIC, DVM
FI*Mabelle Azura	2012	BUR a	F	PR
FI*Oliivian Zarleenah	2012	BUR g	F	PR
FI*Oliivian Zina Aberina	2012	BUR e	F	IC
FI*Pikkukuun Biscuit	2012	BUR h	F	CH
FI*Seirene Polina	2012	BUR f	F	CH
FI*Shu-Shun Jandia	2012	BUR b	F	IC
FI*Shu-Shun Sisukas Sinbad	2012	BUR b	M	CH
FI*Shu-Shun Talven Prinsessa	2012	BUR b	F	SC
FI*Tai-Hao Mocha Touch	2012	BUR b	M	PR, CH
FI*Tassu-Tallin Freddie M	2012	BUR e	M	JW
FI*Aavan Orapihlaja	2013	BUR d	M	IP
FI*Aficats Don't Mess With ME!	2013	BUR b	M	SP
FI*Arkhitekton Anastasia	2013	BUR b	F	IC
FI*Arkhitekton Elena	2013	BUR c	F	CH
FI*Arkhitekton Katariina	2013	BUR j	F	CH
FI*Arkhitekton Larisa	2013	BUR n	F	IC
FI*Arkhitekton Valeria	2013	BUR a	F	CH
FI*Bumpulina Wilberforce	2013	BUR n	M	IC
FI*Bumpulina Yster	2013	BUR c	F	IC
FI*Cattish Anne Bonny	2013	BUR c	F	SP
FI*Enigmatic Aenigma	2013	BUR b	M	GIC
FI*Enjoy Queen of Puddings	2013	BUR h	F	GIC
FI*Feirefiz Illuminated	2013	BUR a	M	CH
FI*Hokkuspokkus Djelibeybi	2013	BUR j	F	SP, DSM
FI*Ilovuon Ehdoton Esko	2013	BUR a	M	PR

FI*Ilovuon Erehtymätön Evita	2013	BUR h	F	CH
FI*Kissmollin Bourree	2013	BUR d	M	GIP, IC
FI*KyeSuu Daavid	2013	BUR c	M	PR
FI*KyeSuu Daisy	2013	BUR c	F	PR
FI*Mama-Alcialon MahtavaMaria	2013	BUR f	F	GIC
FI*MunKisun Meukow for Cattish	2013	BUR c	M	PR, GIC
FI*Oliivian Äf-duuri	2013	BUR g	F	IP
FI*Oliivian Äppelpaj	2013	BUR j	F	CH
FI*Seirene Queen Bee	2013	BUR n	F	GIC
FI*Shu-Shun Sweet Peppermint	2013	BUR g	F	PR, CH
FI*Shu-Shun Tulikukka	2013	BUR b	F	CH
FI*ZirCat's Irwin Goodman	2013	BUR a	M	SC
Isä-Brownin Ushuaia	2013	BUR n	M	SW, BW, NW, SP, SC, JW, DVM
FI*Aberwyn Maja Gräddnos	2014	BUR g	F	CH
FI*Almond's Domino	2014	BUR b	M	PR, CH
FI*Almond's Ella Fitzgerald	2014	BUR f	F	GIC
FI*Arkitekton Alnwick	2014	BUR b	M	CH
FI*Beneloben Enjoy Emely	2014	BUR c	F	PR
FI*Cattish Ada Rising	2014	BUR h	F	SP, GIC
FI*Cattish Lucy van Pelt	2014	BUR f	F	GIC
FI*Elwood's Crunchie	2014	BUR h	F	CH
FI*Jigglypuff's Angelica Teach	2014	BUR j	F	IP
FI*Jigglypuff's Tia Dalma	2014	BUR j	F	GIC
FI*Karvanverran Ofelia	2014	BUR e	F	IC
FI*Kissmollin Guarneri	2014	BUR d	M	GIC
FI*Mama-Alcialon Fabulous Fluttershy	2014	BUR b	F	CH
FI*Mama-Alcialon Father's Son	2014	BUR b	M	IP, IC
FI*NanSin Bon Jovi	2014	BUR n	M	PR
FI*Oliivian Öyle Me	2014	BUR b	F	IC
FI*Oliivian Öyvind	2014	BUR e	M	GIP
FI*Pardofelis Romy Schneider	2014	BUR b	F	IC
FI*Pikkukuun Delighted Rapunzel	2014	BUR h	F	IP,CH
FI*Seirene Rafiki	2014	BUR n	M	CH
FI*Seirene Rapunzel	2014	BUR n	F	IC
FI*Seirene Scandal	2014	BUR d	M	SW, IC
FI*Shu-Shun Seikkailijan Tähti	2014	BUR c	M	CH
FI*Tai-Hao Nene Moksuntytär	2014	BUR h	F	CH
FI*Topisan Daisy-Onneli	2014	BUR f	F	CH
FI*TribeChristal's Angus	2014	BUR c	M	CH
FI*TribeChristal's Sirona	2014	BUR j	F	IC
FI*ZirCat's James Bond	2014	BUR b	M	CH
FI*Almond's Freyja	2015	BUR n	F	IP, IC
FI*Almond's Freyr	2015	BUR e	M	GIP
FI*Cattish Anna the Princess	2015	BUR h	F	SC
FI*Celsiana Kielo	2015	BUR h	F	SC
FI*Celsiana Suopursu	2015	BUR d	M	SP
FI*Celsiana Vanamo	2015	BUR h	F	CH
FI*Elwood's Azog Turmelija	2015	BUR c	M	IC
FI*Elwood's Feuermann	2015	BUR c	M	PR
FI*Elwood's Petunia	2015	BUR c	F	IC
FI*Enigmatic PrincessConsuela Bananahammock	2015	BUR a	F	IP, GIC
FI*Enjoy Brienne of Tarth	2015	BUR f	F	SC
FI*Feirefiz Fire It Up	2015	BUR d	M	SW, NW, SP, SC, JW, DSM
FI*Feirefiz Love Bites	2015	BUR d	M	SW, PR, CH, JW
FI*Feirefiz Mayhem	2015	BUR e	M	JW
FI*Feirefiz Pour Some Sugar On Me	2015	BUR n	F	IP, CH

FI*Flea's Hoku Nalunalu	2015	BUR b	M	PR
FI*Flea's Pua Maluhia	2015	BUR j	F	CH
FI*Hokkuspokkus Bit'O'Honey	2015	BUR b	F	PR, CH
FI*Korenonn Kassiopeia	2015	BUR a	F	CH
FI*Lilac's HRH King Hassan	2015	BUR n	M	SP, SC
FI*Mama-Alcialon Glamorous Greta	2015	BUR n	F	GIP
FI*Mama-Alcialon Great Gameboy	2015	BUR n	M	PR, CH
FI*NanSin Ramoona	2015	BUR b	F	CH
FI*Ninelli's Ässätasku	2015	BUR n	M	CH
FI*Oliivian Applejack	2015	BUR a	F	CH
FI*Purmelita's Corona	2015	BUR a	M	CH
FI*Purrlein Aristocat Berlioz	2015	BUR a	M	CH
FI*Pystymetsän Ilja	2015	BUR e	M	CH
FI*Pystymetsän Mitja	2015	BUR e	M	PR
FI*Pystymetsän Petja	2015	BUR e	M	IC
FI*Pystymetsän Timofei	2015	BUR e	M	GIP
FI*Tai-Hao Fire	2015	BUR c	M	PR
FI*Tai-Hao Liekitär	2015	BUR f	F	CH
FI*Tai-Hao Lottie	2015	BUR j	F	CH
FI*Tai-Hao Meelie	2015	BUR f	F	PR
FI*Aavan Golbat	2016	BUR d	M	CH
FI*Aavan Onix	2016	BUR e	M	CH
FI*Aavan Pohjoista Viljaa	2016	BUR e	F	IP
FI*Aberwyn Whitney Whiteout	2016	BUR j	F	CH
FI*Almond's Hiram Flaversham	2016	BUR c	M	SP
FI*Crossroads All About Love	2016	BUR j	F	IC
FI*Crossroads Love Actually	2016	BUR e	M	PR
FI*Enigmatic Xocolatl Edición Limitada	2016	BUR n	M	IC
FI*Enigmatic Xoxocotlán Azúcar	2016	BUR a	M	PR
FI*Enjoy Dandelion	2016	BUR h	F	IP
FI*Enjoy Merigold	2016	BUR h	F	IC
FI*Karvanverran Ifigeneia	2016	BUR g	F	IC
FI*Kissmollin Solisti	2016	BUR b	M	PR
FI*Lilac's Iron Maiden	2016	BUR n	F	SC, JW
FI*Lilac's Kitaro Caravan	2016	BUR b	M	GIP, IC
FI*Mama-Alcialon Hervoton Hemmo	2016	BUR d	M	CH
FI*Mama-Alcialon Hurmaava Hulda	2016	BUR b	F	CH
FI*Mama-Alcialon Impossible Ivanka	2016	BUR b	F	IC
FI*Mama-Alcialon Incredible Illusion	2016	BUR b	M	PR
FI*NanSin Blue Morning Magic Girl	2016	BUR a	F	CH
FI*NanSin Magic Girl of Love	2016	BUR c	F	CH
FI*Ninelli's Öökuninganna	2016	BUR c	F	GIC
FI*Ninelli's Öörliböörd	2016	BUR c	F	IC
FI*Ninelli's PLS DAPO	2016	BUR n	F	CH
FI*Ninelli's Uljamoinen	2016	BUR a	M	PR
FI*Oliivian Charlie Brown	2016	BUR n	M	SP
FI*Pikkukuun Pocahontas	2016	BUR g	F	PR
FI*Shu-Shun Kardemumma	2016	BUR h	F	CH
FI*Shu-Shun Keijunilja	2016	BUR d	F	CH
FI*ZirCat's Killer Queen	2016	BUR h	F	GIC
FI*ZirCat's Killing Loneliness	2016	BUR c	M	PR
FI*Aavan Jaipur	2017	BUR j	F	CH
FI*Aavan Muscat	2017	BUR e	M	CH
FI*Almond's Irene Cara	2017	BUR n	F	CH
FI*Arkitekton Dalia	2017	BUR c	F	CH
FI*Cattish Snow White	2017	BUR f	F	CH

FI*Flea's Haka Iwi	2017	BUR c	M	CH
FI*Flea's Waka Noa	2017	BUR n	M	IC
FI*Hokkuspokkus Adora Belle Dearheart	2017	BUR f	F	IP, CH
FI*Hokkuspokkus Cheery Littlebottom	2017	BUR b	F	CH
FI*Hokkuspokkus Tifa Lockhart	2017	BUR c	F	GIC
FI*Hovikissan O'Boy	2017	BUR b	M	CH
FI*Hovikissan O'No	2017	BUR a	F	CH
FI*Mama-Alcialon Jammaileva Jannika	2017	BUR f	F	GIC
FI*Mama-Alcialon Jumalainen Julia	2017	BUR h	F	CH
FI*NanSin Rihanna	2017	BUR n	F	IC
FI*Ninelli's Artorias	2017	BUR b	M	CH
FI*Oliivian Daredevil	2017	BUR a	M	IC
FI*Oliivian Eiffel	2017	BUR c	F	CH
FI*Pardofelis XoXo	2017	BUR b	M	CH
FI*Pardofelis Yes This Is Love	2017	BUR h	F	PR
FI*Pardofelis Your Red Monster	2017	BUR d	M	CH
FI*Seirene Copacabana	2017	BUR n	F	BW, GIC, JW
FI*Seirene Ipanema	2017	BUR b	F	NW, GIC, JW, DVM
FI*Aavan Cézanne	2018	BUR h	F	PR
FI*Cattish Smurfette	2018	BUR b	F	IC
FI*Feirefiz Another Brick In The Wall	2018	BUR a	M	CH
FI*Feirefiz Phantom Divine	2018	BUR n	M	CH
FI*Feirefiz Ravenlight	2018	BUR n	M	IC
FI*Feirefiz Shine On You Crazy Diamond	2018	BUR b	F	CH
FI*Karvanverran Pakkasherra	2018	BUR d	M	PR, CH
FI*Lilac's Queen Nala's Shani	2018	BUR d	F	CH
FI*Oliivian Frida Kahlo	2018	BUR f	F	GIP
FI*Oliivian Gardenia	2018	BUR c	F	IP
FI*Oliivian Giselle	2018	BUR n	F	PR
FI*Pikkukuun Asteri	2018	BUR e	F	CH
FI*Purrmagic's Lady Evenstar	2018	BUR a	F	IC
FI*Pystymetsän Inna	2018	BUR a	F	CH
FI*Pystymetsän Pavel	2018	BUR a	M	IP
FI*Rockalley's Amazing Adele	2018	BUR a	F	PR
FI*Hokkuspokkus Midna The Twilight Princess	2019	BUR h	F	CH
FI*Oliivian Ilmatar	2019	BUR n	F	CH
FI*Pardofelis Zsa Zsa Gabor	2019	BUR f	F	CH
FI*Pardofelis Ålipa Kerran	2020	BUR g	F	JW