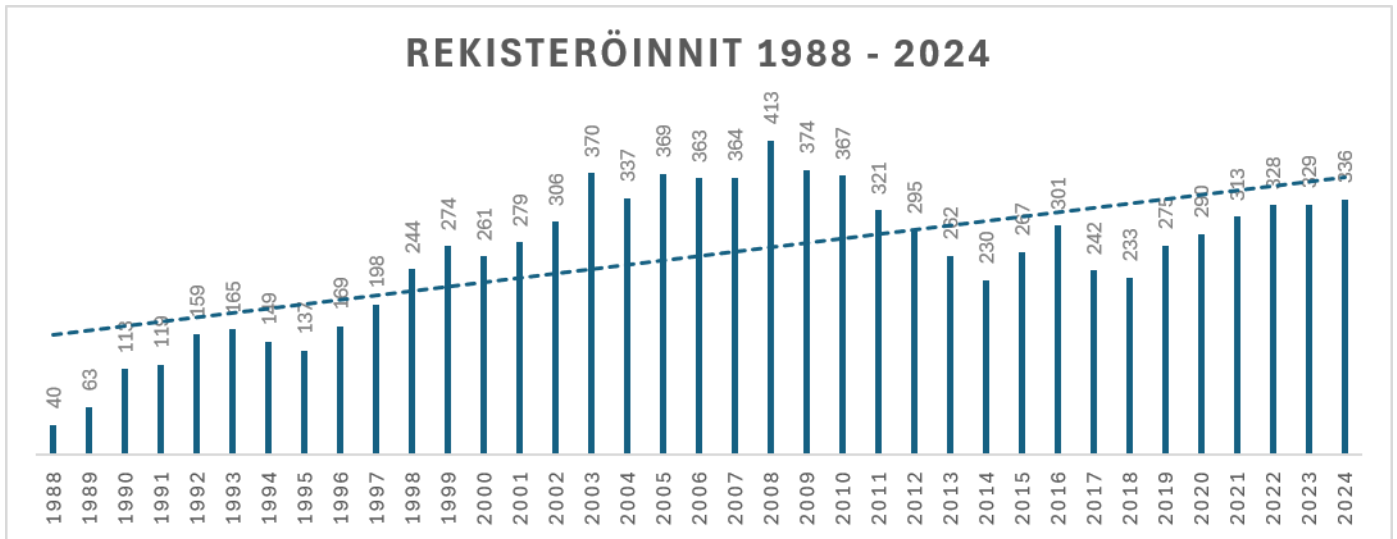


Rekisteröinnit



Populaatio vuositilasto

pitää sisällään:

Vuositilastot (taulukko)

- rekisteröity
- tuontien lkm, urokset
- tuontien lkm, naaraat
- syntyneiden pentujen lkm
- syntyneiden pentueiden lkm
- kasvattajien lkm (joilla pentuja ao vuonna)

Siitoskäyttö, urokset

montako eri isää kyseisenä vuonna syntyneillä pennuilla on yhteensä

suomalaiset kollit, lkm

tuontikollit, lkm

ulkomaiset, lkm

keskimäärin pentuja/kolli

keskimäärin pentueita/kolli

Siitoskäyttö naaraat

montako eri emää ao vuonna syntyneillä yhteensä

suomalaiset naaraat

tuontinaaraat

keskimäärin pentuja/naaras

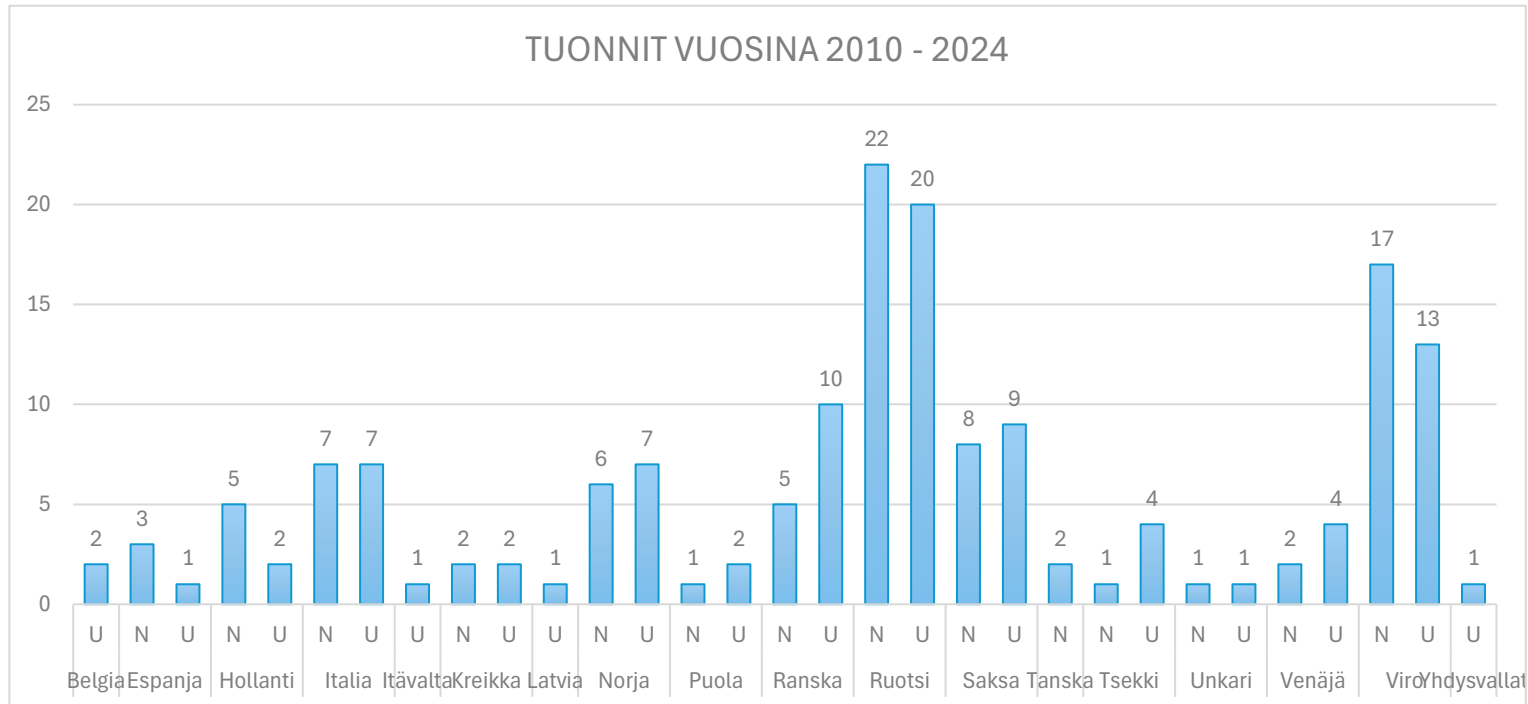
keskimäärin pentueita/naaras

	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
pennut* (kotimaiset)	319	310	317	300	273	263	223	236	297	258
tuonnit*	17	19	11	13	17	12	10	6	4	9
rekisteröinnit* yht.	336	329	328	313	290	275	233	242	301	267
pentueet	88	93	114	102	97	83	73	76	89	84
pentuekoko KA	2,9	2,8	2,9	2,7	2,9	3,1	3,3	3,1	3,1	3,1
kasvattajat (joilla pentuja)	47	40	57	54	48	50	43	49	55	53
jalostukseen käytetyt eri urokset										
- kaikki	48	48	55	44	41	42	37	36	41	42
- kotimaiset	37	32	45	33	29	30	29	33	36	37
- tuonnit	11	16	10	11	12	12	8	3	5	5
Jalostukseen käytetyt eri naaraat										
- kaikki	88	89	105	99	91	80	69	74	84	77
- kotimaiset	79	78	92	89	82	72	65	72	78	71
- tuonnit	9	11	13	10	9	8	4	2	6	6
sukusiitosprosentti (10. polvessa) KA	0,8**	1,3	1,5	1,3	1,2	1,4	1,6	1,3	1,3	2,0
kokonaissukusiitosaste KA	27,1	27,6	29,0	28,9	29,1	29,4	29,8	29,0	29,9	30,0

*rekisteröidyt

**pawpeds tietokanta ei enää tunnista roturisteyksien muun rotuisia kissoja vaan jättää kissojen tiedot tyhjäksi

Tuonnit



Voidaanko geenipohjaa laajentaa tuonneilla muualta? Mistä? Vai ovatko kaikki enemmän tai vähemmän samalaisia ympäri maailman.

Sukusiitosaste ja sukukatkerroin

Rodun kokonaissukusiitos tarkoittaa koko rodun keskinäistä sukulaisuutta toisiinsa nähden. Rodun sukusiitosastetta voidaan hidastaa käyttämällä siitokseen yksilöitä, joiden keskinäinen sukusiitosaste on pienempi kuin mitä koko rodun sukusiitosaste on. Birmoilla rodun sukusiitosaste on historiallista ja siten verrattain korkea eli noin 27–32 %. Yli 6 % 10. sukupolvessa pidetään monimuotoisuuden kannalta jo haitallisena lukemana.

Tavoite: suositus sukusiitosmaksimille on...?

Sukukatkerroin

Sukukatkerroin kertoo perimän vaihtelun määrästä yhdistelmissä eri tavalla kuin sukusiitosprosentti. Jos sukukatkerroin on kovin pieni, on perimän vaihtelua jo menetetty, vaikka sukusiitosaste olisi alhainen.

Toisin kuin sukusiitosasteen, tulisi sukukatokertoimen olla mahdollisimman korkea, yli 90 %. Sukusiitosasteen ja sukukatokertoimen suhde ei ole suoraviivainen. Mitä sukusiitetympi kissa on, sitä alhaisempi on sen sukukatokerroin. Kuitenkin yhdistäessä kaksi sukusiitettyä kissaa, jotka eivät ole toisilleen sukua saadaan alhainen sukusiitosprosentti ja yhdistelmä vaikuttaa hyvältä, mutta menetetty perimää nähdään tarkastelemalla sukukatokerrointa.

Tavoite: Sukukatokerroin Mikä olisi sopiva suositus omalle rodullemme?

Jalostuspohja

jalostuspohja per vuosi ja per sukupolvi rekisteröinneistä. Lähde: Kissaliitto; Omakissa.

	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
per vuosi										
pennut	319	310	317	300	273	263	223	236	297	258
pentueet	88	93	114	102	97	83	73	76	89	84
jalostukseen käytetyt eri urokset	48	48	55	44	41	42	37	36	41	42
jalostukseen käytetyt eri naaraat	88	89	105	99	91	80	69	74	84	77
pentuja per uros KA	6,6	6,5	5,8	6,8	6,7	6,3	6,0	6,6	7,2	6,1
pentueita per uros KA	1,8	1,9	2,1	2,3	2,4	2,0	2,0	2,1	2,2	2,0
pentuja per naaras KA	3,6	3,5	3,0	3,03	3,0	3,3	3,2	3,2	3,5	3,4
pentueita per naaras KA	1	1,04	1,1	1,03	1,06	1,04	1,05	1,02	1,06	1,09
isät/emot	0,55	0,54	0,52	0,44	0,45	0,53	0,54	0,49	0,49	0,55
per sukupolvi (kolme vuotta)	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
pennut	946	927	890	836	759	722	756	791	738	738
pentueet	295	309	313	282	253	232	238	249	237	241
jalostukseen käytetyt eri urokset	113	100	91	82	77	79	87	86	82	83
jalostukseen käytetyt eri naaraat	214	214	191	181	162	158	160	175	171	181
isät/emot	0,53	0,47	0,48	0,45	0,48	0,50	0,54	0,49	0,48	0,46
Tehollinen populaatio Ne	220	207	186	172	158	158	167	173	167	173
Tehollinen populaatio Ne osuus maksimista	37,2 %	33,5 %	30,0 %	30,4 %	31,2 %	34,0 %	35,0 %	34,7 %	35,2 %	35,9 %

Tehollinen populaatio

Tehollinen populaatiokoko (N_e) on kuvaus niiden yksilöiden määrästä, jotka siirtävät alleeleja seuraavaan sukupolveen. Käytännössä tehollinen populaatiokoko ilmaisee jalostukseen käytettyjen yksilöiden lukumäärää ja kuvaa näin kannan kokoa. Tehollinen populaatiokoko on myös laskennallinen arvio rodun perinnöllisestä monimuotoisuudesta. Mitä suurempi rodun tehollinen populaatiokoko on, sitä paremmin perinnöllinen vaihtelu säilyy rodussa. Pieni tehollinen koko tarkoittaa nopeaa sukusiitoksen lisääntymistä. Birmoilla tehollinen populaatio osuus maksimista pyörii 30–37 % kannasta. Luku kuvaa sitä osuutta birmoista, jotka ovat jatkaneet sukua.

Sukupuolisuhde

Suhdeluku 0,53 kertoo sen, että 10 naarasta kohden on käytetty suunnilleen 5 urosta. Sukupuolisuhteen tulisi olla yli 0,7 (Jaana Tähtinen 22.8.2021 luento). Uroksia pitäisi olla jalostuskäytössä enemmän naaraiden määrään verrattuna.

Eniten käytetyt kissat kasvatuksessa

Suosittelun elinikäinen jälkeläismäärä

Birmit lasketaan suuriin rotuihin, pienissä roduissa pentuja on alle 200 sukupolvessa. Suurissa roduissa 2–3 % sukupolven aikana syntyneistä pennuista on maksimimäärä/uros. Suositus, joka turvaa monimuotoisuutta yksittäisen kissan elinikäiselle jälkeläismäärälle suurilukuisissa roduissa on enintään 2–3 % laskettuna rodun kolmen vuoden rekisteröintimäärästä. Toisen polven jälkeläisiä saisi suurilukuisissa roduissa olla 4–6 % laskettuna kolmen vuoden rekisteröinneistä.

Suositus yhden uroksen maksimijälkeläismääräksi: suuret rodut 2–3 % sukupolven aikana syntyneistä pennuista on maksimimäärä/uros

sukupolvi (3 vuotta)	pentujen lukumäärä sp	max jälkeläismäärä sp laskettu 2 %	max jälkeläismäärä sp laskettu 3 %	max jälkeläismäärä 2. sp laskettu 4 %	max jälkeläismäärä 2. sp laskettu 6 %
2010–2012	973	19	29	39	58
2013–2015	765	15	23	31	46
2016–2018	778	16	23	31	47
2019–2021	886	18	27	35	53
2022–2024	932	19	28	37	56

Jalostuskissojen käyttömäärät birmoilla

Eniten käytetyt urokset ylittävät kirkkaasti jälkeläissuosituksset. Sama toteutuu osalla 1. ja 2. polven jälkeläisissä. Eniten käytettyjen urosten kohdalla voidaan puhua liikkakäytöstä. Naaraiden kohdalla tilanne ei ole yhtä haastava. Jälkeläismäärissä yllätykset naarailla tulevat 2. polven jälkeläisissä, mikä on luonnollista, koska listan naaraat ovat sukua runsaasti käytetyille uroksille ja naaraille. Jos jälkeläismääräksi sallitaan 2. polvessa 6 %, pitäisi toisen polven jälkeläismäärän jäädä kaikilla alle 56 jälkeläisen.

Vuosina 2010–24 eniten käytettyä 15 siitosurosta. Lähteet: Omakissa ja Pawpeds.

uros	kasvatuksessa vuosina	pennut 2010–24	% osuus ajanjakson pennuista	pentueet 2010–24	pennut yhteensä	isoisänä	Muuta
JoJon Oro de Ley (2012), SBI n21 i. JoJon El Rayo Rumba e. Birmayan Fazermint	2013–2020	84*	1,9 %	24	84	173**	täysveli JoJon La Veta de Oro
JoJon Kuajiang Hua (2010), SBI b21 i. AUS*Sarika Lushan e. JoJon Usambara	2013–2020	52*	1,2 %	19	52	80**	tytär Jojon Wending Pic
Zaraxe Adamnan Morris (2008), SBI b i. Envy Favori D'Oriana*NL e. Ulysses van Thymar*BE	2009–2012	49*	1,1 %	20	61	103**	tytär Hedvigian Ofelia
DE*Las Perlas-sin Bleu Fantasme (2015), SBI a i. IT*Windchime Union Jack e. DE*Las Perlas-sin Bella Gioia	2017–2020	44*	1 %	14	44	73**	poika Jojon Caifeng Pic
lines-Hovi Aurelius (2013), SBI a i. Carlabi's Axi Bon Viking e. lines-Hovi Anni	2015–2020	40*	0,9 %	14	40	61**	
JoJon La Veta de Oro (2012), SBI d21 i. JoJon El Rayo Rumba e. Birmayan Fazermint	2014–2022	39*	0,8 %	14	39	77**	isä Jojon El Rayo Rumba
Fotocatin Risto Rappääjä (2009), SBI n	2011–2015	38*		15	38	122**	tytär Felinessi Colette

i. Fotocatin Catty Taavi e. Fotocatin Catty Liinu-Lotta						
Merissal Quentin (2005), SBI a i. NO*Louie of Sembelance e. Merissal Fortuna	2006–2014	37*	13	63	59**	
JoJon Caifeng Pic (2018), SBI a21 i. DE*Las Perlasin Bleu Fantasme e. DE*Picolina v. Fuchswinkel	2019–2021	36*	9	36	34	isä Bleu Fantasme, emo Picolina
GR*Birmangel Cognac (2019), SBI a i. GR*Birmangel Blade Runner e. GR*Birmangel Karma	2020–2024	35*	11	43	50	
Kujakeikarin Öifrid (2015), SBI c i. Belagian X-File e. Kujakeikarin Justiina	2018–2024	35*	11	35	28	emo Kujakeikarin Justiina
ES*Blue Heaven Sunny Queen (2010), SBI a i. AU*Hero-Diamo von Imporio e. FR*Belga de la Brunerie	2011–2015	34*	12	34	55	tytär Ziazan Inessa
JoJon El Rayo Rumba (2000), SBI n21 i. DE*Ikarus vom Fuchswinkel e. DE*Rachmani's Elektra	2002–2012	33*	12	98	338**	pojat Oro de Lay ja La Veta de Oro
Kattimäen Matti-Katti (2014), SBI n21 i. Åbodas Eutropios e. Pumpulihyrrä Frida	2015–2016	33*	9	33	70**	
NO*Stalderkattens Oskar (2019), SBI e i. AU*White Wolf vom Blütengarten e. NO*Stalderkattens Gina	2020–2024	32*	10	32	24	

* ylittää suosituksen elinikäisestä jälkeläismäärästä

**ylittää suosituksen (suositus maks. 4–6 % ensimmäisen sukupolven jälkeläismäärästä)
punaisella merkitty tuontikissat

Vuosina 2010–24 eniten käytetyt 17 siitosnaarasta. Lähteet: Omakissa ja Pawped.

naaras	kasvatuksessa vuosina	pennut 2010–24	pentueet 2010–24	pennut yhteensä	isoäitinä	Muuta
JoJon Enterprise (2008), SBI n i. AUS*Sarika Lushan e. JoJon Shuang Samaina	2011–2018	28*	8	28	20	
Felinessi Colette (2014), SBI a i. Fotocatin Risto Räppääjä e. Felinessi Aphrodite	2015–2020	27*	6	27	44	tytär Zildan Helmisimpukka, isä Risto Räppääjä
Zildan Elisabeth (2012), SBI h21 i. LV*Gentle Tomson Elroy e. Zildan Martha	2014–2020	27*	7	27	70**	emo Zildan Matildan puolisisko
Kermatassun CindySimasuu (2008), SBI b i. Safirrubir Calle Junior e. Ann-Elisabeth's Golden Rose	2011–2017	24*	8	24	9	
Zildan Helmisimpukka (2018), SBI n21 i. JoJon Oro de Ley e. Felinessi Colette	2019–2024	23	5	23	0	isä JoJon Oro de Lay, emo Felinessi Colette
Zildan Matilda (2010), SBI b21 i. DE*Namib Sunrise Diabolo e. Zildan Jing Jing	2012–2018	23	6	23	57**	tyttäret Zildan Huopatosu ja Metsämansikka
Kujakeikarin Justiina (2013), SBI a i. S*Bibendums Limited Edition II e. Kurosawa Dreaming Light	2015–2021	22	5	22	36	
DE*Picolina v. Fuchswinkel (2013), SBI a21 i. DE*Jareth v. Ederblick e. DE*Nala-Anu vom Fuchswinkel	2015–2022	22	6	22	89**	tytär JoJon Wending Pic, poika JoJon Caifeng Pic
Zildan Huopatosu (2018), SBI n21 i. JoJon Oro de Ley e. Zildan Matilda	2019–2023	21	6	21	14	sama yhdistelmä Zildan Metsämansikalla
Clavinova Pumpuli (2014), SBI b i. Abodas Eutropios e. Clavinova Zarianne	2015–2021	20	6	20	59**	tytär Clavinova Xena
Ziazan Inessa (2014), SBI c21 i. ES*Blue Heaven Sunny Queen e. NO*Shapur Angel	2016–2021	20	5	20	36	isä ES*Blue Heaven Sunny Queen

Clavinova Xena (2016), SBI b i. Sic'an Topia e. Clavinova Pumpuli	2019–2025	19	5	19	10	emo Clavinova Pumpuli
Hedvigian Ofelia (2012), SBI n21 i. Zaraxe Adamnan Morris e. Merissal Madeleine	2014–2020	19	6	19	22	isä Zaraxe Adamnan Morris
JoJon Wending Pic (2015), SBI n i. JoJon Kuajiang Hua e. DE*Picolina v. Fuchswinkel	2017–2021	19	6	19	42	isä JoJon Kuajiang Hua
Soleados Ameelia (2011), SBI f21 i. Zildan Kasper e. Soleados Princess Nelinda	2012–2017	19	4	19	29	
WanillaWillan Elwiira (2015), SBI n i. WanillaWillan Bruno e. Sinikeijun Beatrix Butterfly	2016–2022	19	6	19	12	
Zildan Metsämansikka (2017), SBI n i. JoJon Oro de Ley e. Zildan Matilda	2019–2022	19	5	19	0	Sama yhdistelmä Zildan Huopatosulla

* ylittää suosituksen elinikäisestä jälkeläismäärästä, max 23 jälkeläistä elinikä

**ylittää suosituksen (suositus max. 4–6 % ensimmäisen sukupolven jälkeläismäärästä, max. = n. 56 jälkeläistä)

punaisella merkitty tuontikissat

RODUN TAVOITE:

Suositus yhden uroksen elinikäiseksi maksimijälkeläismääräksi on:

1. polvessa - pentua

2. polvessa – pentua

Lopuksi

Analysoikaa em. tilastot:

- Tärkeimmät kasvatuspohjaa kaventavat tekijät
- Kasvatuksen ulkopuolelle jäävien kissojen osuus
- Onko joitakin kissoja käytetty liikaa?
- Siitosmatadorit yms.
- Sukupuolten välinen suhde
- Toisen polven jälkeläisten määrät
 - onko joillakin liian runsas toisen polven jälkeläismäärä? (Suositus maks. 2 x ensimmäisen polven jälkeläismäärä, niin geenipohja pysyy tasaisena).