

uusi JTO  
voimassa 2026-2030

# Pomeranian

Hyväksytty rotua harrastavan yhdistyksen yleiskokouksessa 15.2.2026

Hyväksytty rotujärjestön yleiskokouksessa [pp.kk.vuosi]

SKL:n jalostustieteellinen toimikunta hyväksynyt [pp.kk.vuosi]



# Sisällys

1. YHTEENVETO .....	3
2. RODUN TAUSTA .....	4
3. JÄRJESTÖORGANISAATIO JA SEN HISTORIA .....	4
4. RODUN NYKYTILANNE .....	5
4.1. Populaation rakenne ja jalostuspohja .....	5
4.1.1 Populaation rakenne ja sukusiitos .....	6
4.1.2 Jalostuspohja .....	7
4.1.3 Rodun populaatiot muissa maissa .....	10
4.1.4 Yhteenveto populaation rakenteesta ja jalostuspohjasta .....	11
4.2 Luonne ja käyttäytyminen sekä käyttöominaisuudet .....	11
4.2.1 Rotumääritelmän maininnat luonteesta ja käyttäytymisestä sekä rodun käyttötarkoituksesta.....	11
4.2.2 Jakautuminen näyttely- / käyttö- / tms. -linjoihin .....	11
4.2.4 Luonne ja käyttäytyminen päivittäistilanteissa .....	11
4.2.5 Käyttö- ja koeominaisuudet .....	14
4.2.6 Käyttäytyminen kotona sekä lisääntymiskäyttäytyminen .....	14
4.2.7 Yhteenveto rodun käyttäytymisen ja luonteen keskeisimmistä ongelmakohdista sekä niiden korjaamisesta .....	15
4.3. Terveys ja lisääntyminen .....	15
4.3.1. Pevisa-ohjelmaan sisällytetyt sairaudet.....	15
4.3.2 Muut rodulla todetut merkittävät sairaudet ja viat .....	15
4.3.3 Yleisimmät kuolinsyyt .....	22
4.3.4 Lisääntyminen .....	23
4.3.5 Sairauksille ja lisääntymisongelmille altistavat anatomiset piirteet .....	25
4.3.6 Yhteenveto rodun keskeisimmistä ongelmista terveydessä ja lisääntymisessä .....	25
4.4. Ulkomuoto .....	25
4.4.1 Rotumääritelmä .....	25
4.4.2 Näyttelyt ja jalostustarkastukset .....	28
4.4.3 Ulkomuoto ja rodun käyttötarkoitus ...	29
4.4.4 Yhteenveto rodun keskeisimmistä ulkomuoto- ja rakenneongelmista .....	29
5. YHTEENVETO AIEMMAN JALOSTUKSEN TAVOITEOHJELMAN TOTEUTUMISESTA .....	29
5.1 Käytetyimpien jalostuskoirien taso .....	30
5.2 Aiemman jalostuksen tavoiteohjelman toteutuminen.....	31
6. JALOSTUKSEN TAVOITTEET JA TOTEUTUS .....	32
6.1 Jalostuksen tavoitteet .....	32
6.2 Suositukset jalostuskoirille ja yhdistelmille .....	32
6.3 Rotujärjestön toimenpiteet .....	33
6.4 Uhat ja mahdollisuudet sekä varautuminen ongelmiin .....	34
6.5 Toimintasuunnitelma ja tavoiteohjelman seuranta .....	35
7. LÄHTEET .....	35
8. LIITTEET .....	35

## 1. YHTEENVETO

### Rodun käyttötarkoitus

Pomeranianin käyttötarkoitus on toimia seurakoirana sekä hälyttävänä vahtikoirana. Epäluuloisuus vieraita kohtaan ja puuttuva metsästysvietti tekevät siitä ihanteellisen kodin ja pihan vartijan.

### Rodun tilanne ja jalostustavoitteet

#### Populaation rakenne ja jalostuspohja

Maassamme pieniä pystykorvia on ollut jo 1800-luvulla. 1960-luvulla tuotiin Ruotsista ensimmäiset nykykannan pommit, rotunimi oli silloin kääpiöpystykorva. Rodun suosio on kasvanut tasaisesti. Vuonna 1989 pommeja rekisteröitiin Suomessa 136 ja viime vuosina rekisteröinnit ovat olleet n. 300. Pomeraniaaneja on tuotu myös Englannista, USA:sta, Venäjältä ja Viirosta.

#### Luonne ja käyttäytyminen sekä käyttöominaisuudet

Jo pommin ilme kertoo paljon rodun luonteesta. Katse on tarkkaavainen ja vahtimisvietti voimakas. Jotkut yksilöt saattavat olla herkkähaukkuisia, mutta koira pysyy yleensä hyvin pihassa. Paitsi, että se on täydellinen sohvakoiraa, se viihtyy näyttelyissä, agility- ja tokokehissä, lenkillä ja leikkiipä se välillä isompien serkkujensa malliin talonvahtiakin. Pommi on siis iso koira pienessä paketissa: kooltaan pieni, mutta joka gramma täynnä itsetietoista, ylpeää koira, joka tietää, että kaikki rakastavat juuri häntä.

#### Terveys ja lisääntyminen

Pomeranian on rotuna suhteellisen terve. Sillä tiedetään esiintyvän mm. hormonaalisia iho-ongelmia, mutta Suomessa näitä heikkouksia ei ole tavattu muutamia yksilöitä lukuunottamatta. Pomeraniaaneilta tulee yhdistyksen jalostusohjesäännön mukaisesti tarkistaa polvet ja silmät ennen jalostuskäyttöä, ja toki tutkimista suositellaan kotikoirillekin. Sekä polvivikaa että silmäsairauksia on tavattu jonkin verran. Narttu synnyttää keskimäärin kaksi pentua, tosin jopa viidenkin pennun pentue on nähnyt maassamme päivänvalon.

#### Ulkomuoto

Pomeranian valloittaa karvapeitteellään, joka nousee pystyyn runsaan pohjavillan ansiosta. Erityisen vaikuttavia ovat vahva, harjamainen kaulus ja koiran selän päällä uljaasti kantama, runsaan karvan peittämä häntä. Kettumainen pää, valpaat silmät ja pienet, lähekkäin asettuneet terävät korvat antavat rodulle ominaisen nenäkkään ilmeen. Säkäkorkeus eloisalla, valppaalla ja ihmisrakkaalla pommilla on 18-24 cm. Väriskaala on laaja: musta, oranssi, sudenharmaa, ruskea, valkoinen ja kerma, kermasoopele, oranssisoopele, black&tan ja kirjava.

#### Tärkeimmät suositukset jalostuskoirille

- Luonteeltaan tasapainoinen ja rodunomainen
- Näyttelyissä vähintään arvosana "hyvä" (H) tai jalostustarkastettu
- Astutushetkellä voimassa olevat terveystutkimukset
  - Silmät, tulos on voimassa 24 kk
  - Polvet, vähintään 12 kk ikäisellä tulos on voimassa kaksi vuotta, yli 3-vuotiaalle koiralle annettu tulos on voimassa koiran eliniän
- Huom! Mikäli koira on saanut toisistaan poikkeavat lausunnot (silmien tai polvien osalta), on huonompi tulos voimassa, kunnes Kennelliiton paneeli on tutkinut koiran ja antanut lopullisen lausunnon.
- Ei muita elämää haittaavia sairauksia

Jotkin lievät silmäsairaudet eivät estä jalostuskäyttöä, kunhan yhdistelmän toinen osapuoli on terve. Polvitutkimuksissa 1- tai 2-tuloksen saanut koira yhdistetään vain 0-tuloksen saaneen koiran kanssa. Mikäli koiralla on eri asteiset polvet, katsotaan tulos huonommasta polvesta.

## 2. RODUN TAUSTA

### Alkuperä ja käyttötarkoitus

Kaikki saksanpystykorvat - pomeranian, kleinspitz, mittelspitz, großspitz ja wolfspitz - polveutuvat Canis familiaris palustris -rodusta, joka on Keski-Euroopan koiraroduista vanhin. Wolfspitz tunnetaan muissa kuin saksankielisissä maissa nimellä keeshond. Erikokoisia pystykorvia on Saksassa perinteisesti käytetty vahti- ja pihakoirina ja 1800-luvulla pieniä yksilöitä alettiin jalostaa seura- ja näyttelykoiriksi. Jako eri rotuihin on tehty vasta 1900-luvulla, joten pentueisiin saattaa edelleen syntyä joko liian pieniä tai suuria yksilöitä.

### Rodun kehitys nykyiseen muotoonsa

1700-luvulla harjoitettiin Pommerissa laajaa valkeiden pystykorvien kasvatusta. Kun näitä vietiin Englantiin ja jalostettiin siellä yhä pienemmiksi ja pienemmiksi, ne nimettiin kotipaikkansa mukaan pommerin-pystykorviksi (kääpiöpystykorva). Keski-Eurooppalaisista ikivanhoista pystykorvatyypeistä polveutuvia pieniä pystykorvia vietiin 1800-luvulla Englantiin, missä näistä jalostettiin kääpiömuoto pomeranian. Rodun suosiota Englannissa eittämättä lisäsi kuningatar Victorian kiinnostus rotuun. Vuonna 1891 hän aloitti rodun kasvatuksen Windsor-kennelissään ja samana vuonna perustettiin Englantiin rotukerho. Myös edelleen Englannissa voimassa oleva rotumääritelmä laadittiin tuona vuonna. Sittemmin Englantia on pidetty juuri tämän nimenomaisen pomeranian -rodun kotimaana. Mannermaisista rodun tunnetuimmista ystäväistä mainittakoon Marie Antoinette, Napoleon ja Mozart. Lähes kaikki kansat ovat tunteneet rodun ja olleet ihastuneita tähän pieneen, miellyttäväluonteiseen koiraan. Maailmalla pomeranian on kaikista saksanpystykorvamuunnoksista suosituin.

### Sukulaisrodut, joiden kanssa yhteinen kehityshistoria

Zwergspitz, kleinspitz, mittelspitz, großspitz ja wolfspitz. Saksassa on perinteisesti suosittu pystykorvamaisempaa zwergspitz-tyyppiä, mutta asenteet alkavat sielläkin vähitellen muuttua brittiläisen tyyppin hyväksi.

### Ensimmäiset koirat Suomessa, koiramäärän kehitys

Suomessa oli jo 1800-luvulla pieniä valkoisia eurooppalaisia pystykorvia. Niitä tuotiin eri puolilta Eurooppaa ja esitettiin myös näyttelyissä, viimeiset yksilöt 1940-luvun lopulla.

Nykyisen pomeranian-kannan ensimmäiset koirat tulivat Ruotsista Toyhomes kennelistä 1960-luvulla. Silloin rodun nimenä oli Suomessa kääpiöpystykorva. Ensimmäinen tuontinarttu oli Toyhomes Tatti ja sen voi löytää nykyisen pomminkin sukutaulusta. Söpölän kennel aloitti 60-luvun loppupuolella kasvatustyön nartulla Toyhomes Bonita. Söpölän kennel toi Englannista nartun Cynpeg Quille, jonka poika Söpölän Ben Arthur oli runsaasti käytetty siitosuro 30 pentueella sekä nartun Hadleigh May Star. Söpölän kennelissä syntyi lähes 50 pentua, viimeiset 1992, jolloin rodun nimenä oli jo pomeranian.

Tärkeimmät tuontimaat ovat olleet Ruotsi, Englanti ja USA. Viime vuosina tuonteja on ollut runsaasti myös Virosta ja Venäjältä.

Rodun suosio on kasvanut tasaisesti. Alla rekisteröinnit 10 vuoden jaksoissa. Vuonna 1989 ylittyi ensimmäisen kerran 100 rekisteröinnin raja 136 pommilla. Vuonna 2010 rekisteröitiin 231 pommia ja vuonna 2019 lukema oli jo 335 ja vuonna 2022 saavutettiin tähän astinen ennätys 439 pommia.

1964-73	1974-83	1984-93	1994-2003	2004-13	2014-23
148	313	1077	1368	1770	2932

## 3. JÄRJESTÖORGANISAATIO JA SEN HISTORIA

### Nykyinen rotua harrastava yhdistys/järjestö ja aiemmat rotujärjestöt

Kleinspitz-rodun harrastajat ovat yhdessä pomeranian-rodun harrastajien kanssa perustaneet vuonna 1991 rotua harrastavan yhdistyksen Pienpystykorvat ry:n, joka on nykyisin rotuyhdistys.

Rotujärjestönä toimii Suomen Kääpiökoirayhdistys, joka perustettiin nykyisessä muodossaan 1986. Silloin kääpiökoiraharrastajat saivat Suomen Kennelliitolta rotujärjestöoikeudet jatkaen kääpiökoirien osalta en-

tisen Suomen Seura- ja Kääpiökoirayhdistyksen toimintaa. Yhdistys on aloittanut toimintansa vuonna 1922 Suomen Kennelklubin Liitto-osasto-nimisenä. (lähde: Suomen Kääpiökoirat ry)

## Rotuyhdistyksen jäsenmäärä ja sen kehitys

Vuosi	1994	1999	2004	2010	2014	2017	2023
jäseniä	262	267	381	361	461	447	446

### Jalostusorganisaation rakenne ja jalostustoimikunnan tehtävät

Jalostustoimikunnan tehtävänä on tiedottaa ja neuvoa, kerätä ja hyödyntää tietoa, seurata rodun tilaa eri ominaisuuksissa sekä kartoittaa ja vastustaa perinnöllisiä sairauksia. Jalostustoimikunta laatii tavoite- ja toimintaohjelmia ja huolehtii yhteydenpidosta jalostustoimikunnan ja muiden rodun harrastajien, esimerkiksi ulkomaisten rodun yhdistysten, sekä hallituksen välillä. Sen tulee soveltaa käytäntöön myös Kennelliiton ulkomuototuomariohjeistusta liioitelluista rotupiirteistä. Jalostustoimikunta kantaa päävastuun JTO:n laati- misesta, päivittämisestä ja seurannasta.

Jalostustoimikunta toimii kunkin rodun rotujärjestön puolueettomana jalostusta ohjaavana yksikkönä. Jalostustoimikunnan jäsenillä tulee olla riittävät tiedot rodusta, sen historiasta, käyttötarkoituksesta ja jalostuksen pääperiaatteista sekä kokemusta kasvattamisesta. Jalostustoimikunnan jäsenten on oltava pitkäjänteisiä ja yhteistyökykyisiä. On suositeltavaa, että ainakin yksi toimikunnan jäsen on Kennelliiton jalostusneuvo- jakurssin käynyt ja yksi kyseisen rodun ulkomuototuomari. Jalostustoimikunta voi käyttää apunaan myös rotujärjestön ulkopuolisia asiantuntijoita.

## 4. RODUN NYKYTILANNE

Kaikilla saksanpystykorvilla on FCI:n yhteinen rotumääritelmä, joka pitää sisällään myös pomeranianin. Yhdysvalloissa, Kanadassa ja Iso-Britanniassa rodut pidetään erillään ja pommeilla on omat rotumääritelmänsä, jotka poikkeavat FCI:n vastaavasta. Ko. valtiot eivät ole FCI:n jäsenmaita, joten Suomessa nämä rotumääritelmät eivät ole virallisia. Tosin kotimainen pomeranian-kanta edustaa alkuperäistä brittiläistä tyyppiä; onhan suurin osa koirista tuotukin juuri Iso-Britanniasta ja Yhdysvalloista. Saksassa on perinteisesti suosittu pystykorvamaisempaa zwergspitz-tyyppiä, mutta asenteet alkavat sielläkin vähitellen muuttua brittiläisen tyyppin hyväksi.

### 4.1. Populaation rakenne ja jalostuspohja

*“Perinnöllinen monimuotoisuus ja jalostuspohja, lähde Kennelliiton nettisivut.*

*Mitä monimuotoisempi rotu on, sitä useampia erilaisia versioita sillä on olemassa samasta geenistä. Tämä mahdollistaa rodun yksilöiden geenipareihin heterotsygotiaa, joka antaa niille yleistä elinvoimaa ja suoja monen perinnöllisen vian ja sairauden puhkeamiselta. Monimuotoisuus on tärkeää myös immuunijärjestelmässä, jonka geenikirjon kapeneminen voi johtaa esimerkiksi tulehdussairauksiin, autoimmuunitauteihin ja allergioihin. Jalostus ja perinnöllinen edistymisenkin ovat mahdollisia vain, jos koirien välillä on perinnöllistä vaihtelua.*

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

*Monimuotoisuutta turvaava suositus yksittäisen koiran elinikäiselle jälkeläismäärälle on pienilukuisissa roduissa enintään 5 % ja suurilukuisissa enintään 2-3 % laskettuna rodun neljän vuoden rekisteröintimäärästä. Jos rodussa rekisteröidään neljän vuoden aikana yhteensä 1000 koiraa, ei yksittäinen koira saisi olla vanhempana useammalle kuin 20-50 koiralle. Toisen polven jälkeläisiä koiralla saisi pienilukuisissa roduissa olla korkeintaan 10 % ja suurilukuisissa 4-6 % laskettuna neljän vuoden rekisteröinneistä.*

MMT Katariina Mäki 5.8.2013”

**Pomeraaneja on rekisteröity 4 vuoden aikana n. 1200, jolloin yksittäisellä koiralla saisi olla korkeintaan n. 23-35 jälkeläistä ja toisessa polvessa n. 46-70 jälkeläistä.**

#### **4.1.1 Populaation rakenne ja sukusiitos**

##### **Sukusiitos**

*“Sukusiitos vähentää heterotsygoottisia geenipareja, lähde Kennelliiton nettisivut.*

*Sukusiitosaste tai -prosentti on todennäköisyys sille, että satunnaisesti valitun geeniparin molemmat alleelit ovat peräisin samalta esivanhemmalta. Saman esivanhemman tietty alleeli (geeniversio) on siis tullut koiralle sekä isän että emän kautta. Tällainen geenipari on homotsygoottinen ja perimän kautta identtinen. Sukusiitos vähentää yksilön geeniparien heterotsygotiaa, mikä lisää myös haitallisten, usein resessiivisten alleelien ilmenemistä. Vika tai sairaus tulee tällöin ilmi, kun geeniparissa ei ole enää normaalia alleelia varmistamassa geenin toimintaa.*

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

*Sukusiitoksen aiheuttamat haitat ovat moninaisia*

*Koirilla on rotuja muodostettaessa käytetty runsaasti sukusiitosta. Sukusiitoksella on pyritty tuottamaan tasalaatuisia ja periyttämismuotoja eläimiä ja kasvattamaan tietyn yksilön osuutta syntyvissä jälkeläisissä. On ajateltu, että jos huonot alleelit esiintyvät kaksinkertaisina sukusiitoksen ansiosta, niin mikseivät hyvätkin. Toisaalta sukusiitetykin eläin siirtää vain puolet perimästään jälkeläisilleen, jolloin edulliset homotsygoottiset alleeliyhdistelmät purkautuvat. Lisäksi jokainen yksilö kantaa perimässään useita haitallisia alleeleja, joiden todennäköisyys tulla esiin jälkeläisissä kasvaa sukusiitoksen myötä, joten turvallisia sukusiitostyökaluja ei ole.*

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

##### **Rekisteröintimäärät Suomessa**

Pomeraanien rekisteröinnit ovat kasvaneet, mutta osittain se on seurausta runsaista tuonneista. Vuonna 2022 oli rekisteröintiennätys ja silloin tuonteja oli 101 kpl. Tuontikoiria on rekisteröity 10 vuodessa kaikkiaan 455.

##### **Rodun jalostusurosten ja -narttujen ikä**

Jalostuskoirien ikä on ollut 10 vuoden aikana keskimäärin n. 3 vuotta 5 kuukautta sekä uroksilla että nartuilla. Sukusiitosaste on varsin alhainen, 10 vuoden keskiarvo 1,16%. Tarkastelussa on käytetty KoiraNetin laskemia sukusiitosasteita. Koska sukusiitosaste lasketaan esimerkiksi tuontikoirien aiheuttaman puutteellisen sukupolvitiedon mukaan, luku on aliarvio todellisesta tilanteesta.

<b>Taulukko 1. Vuositilasto – rekisteröinnit</b>										
	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
Pennut (kotimaiset)	340	260	338	335	261	272	204	227	204	182
Tuonnit	32	35	101	69	46	63	30	34	30	21
Rekisteröinnit yht.	372	295	439	404	307	335	234	261	234	203
Pentueet	140	118	148	148	114	118	92	107	101	86
Pentuekoko	2,4	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,1	2	2,1
Kasvattajat	56	49	59	59	49	48	44	46	47	43
jalostukseen käytetyt eri urokset	78	65	86	84	66	60	58	60	61	55
- keskimääräinen jalostuskäytön ikä	3 v 7 kk	3 v 10 kk	4 v 3 kk	3 v 3 kk	3 v 7 kk	3 v 1 kk	3 v 2 kk	3 v 1 kk	3 v 4 kk	3 v 8 kk
jalostukseen käytetyt eri nartut	136	114	140	140	111	114	91	100	98	83
- keskimääräinen jalostuskäytön ikä	3 v 8 kk	3 v 4 kk	3 v 4 kk	3 v	3 v 5 kk	3 v 7 kk	3 v 10 kk	3 v 8 kk	3 v 4 kk	3 v 4 kk
Sukusiitosprosentti	1,02%	1,80%	1,10%	1,08%	1,09%	0,82%	0,93%	1,31%	1,05%	1,20%

#### 4.1.2 Jalostuspohja

*“Tehollinen populaatiokoko, lähde Kennelliiton nettisivut*

*Tehollinen populaatiokoko on laskennallinen arvio rodun perinnöllisestä monimuotoisuudesta. Yksinkertaistaen voidaan sanoa, että tehollinen populaatiokoko kertoo kuinka monen yksilön geenimuotoja tietyssä rodussa tai kannassa on. Esimerkiksi lukema 50 tarkoittaa, että rodun sukusiitosaste kasvaa yhtä nopeasti kuin jos rodussa olisi 50 tasaisesti jalostukseen käytettyä, keskenään eri sukuista koiraa. Mitä pienempi tehollinen koko on, sitä nopeammin rodun sisäinen sukulaisuus kasvaa ja perinnöllinen vaihtelu vähenee. Samalla sukusiitoksen välttäminen vaikeutuu.*

*Laskelmat tehdään sukupolvea kohden*

*Kun tehollista kokoa arvioidaan jalostuskoirien lukumääristä tai rekisteriaineistojen sukutauluista, laskelmat tehdään aina sukupolvea kohden. Sukupolven pituus on seurakoirilla kolmesta neljään ja käyttökoirilla viisi vuotta. Nyrkkisääntönä on, että tehollinen koko on enintään neljä kertaa tänä aikana jalostukseen käytettyjen, eri sukuisten urosten lukumäärä.*

*Jalostuskoirien lukumäärän perusteella laskettu tehollinen koko on aina yliarvio, koska kaava olettaa, etteivät jalostuskoirat ole toisilleen sukua ja että niillä on tasaiset jälkeläismäärät. Parempi tapa arvioida tehollista populaatiokokoa perustuu rodun keskimääräisen sukusiitosasteen kasvunopeuteen, mutta tämä kaava toimii vain suljetulle populaatiolle ja aineistolle, jossa sukupuut ovat hyvin pitkiä. Tehollista kokoa voidaan arvioida myös rodun koirista otettujen dna-näytteiden avulla.*

*Kennelliiton jalostustietojärjestelmässä Koiranetissä käytettävää jalostuskoirien lukumääriin perustuvaa laskentakaavaa on hieman muokattu, jotta se huomioisi paremmin jalostuskoirien epätasaiset jälkeläismäärät ja keskinäisen sukulaisuuden. Jalostustietojärjestelmässä käytetään kaavaa  $Ne = 4 * Nu * Nn / (2 * Nu + Nn)$ , jossa*

- Nu on neljän vuoden aikana käytössä olleiden eri jalostusurosten ja*
- Nn neljän vuoden aikana käytössä olleiden eri jalostusnarttujen lukumäärä.*

*Paras tapa säilyttää perinnöllistä vaihtelua ja estää perinnöllisten sairauksien kasaantuminen on välttää yksittäisen yksilön runsasta jalostuskäyttöä. Eräs suositus jalostuseläinten minimimäärästä on 25 lisääntyvää urosta ja 50 narttua, jotka eivät ole keskenään läheistä sukua, eli joilla ei ole yhteisiä sukulaisia kolmen tai neljän sukupolven etäisyydellä. Tämä vastaa tehollista kokoa 67. Nykytiedon mukaan tehollisen koon tulisi lyhyellä aikavälillä olla vähintään 100 ja pitkällä aikavälillä paljon tätä isompi, jopa tuhat yksilöä, jotta sukulaistumisesta johtuva sukusiitos ei rappeuttaisi sitä. Useimmilla koiraroduilla tähän pitkän aikavälin*

tavoitteeseen ei päästä, joten tulevaisuudessa tarvitaan ennen pitkää risteytyksiä. 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 koiria ja sukulinjoja jalostukseen mahdollisimman laajasti ja huolehtia, että koirien jälkeläismäärät pysyvät tasaisina. Toisaalta suurimmalla osalla roduistamme on kantoja myös ulkomailla, jolloin voi olla mahdollista tuoda maahamme ”uutta verta”. Monella rodulla ulkomailta ei kuitenkaan ole saatavissa sen erilaisempaa geenimateriaalia kuin kotimaastakaan.

MMT Katariina Mäki 31.10.2013, päivitetty 14.1.2016”

### Rodun tehollinen populaatiokoko

Tehollinen koko on varsin alhainen, 10 vuoden keskiarvo 285. Se on kuitenkin kasvusuunnassa. Luku on yliarvio, koska kaavassa ei pystytä ottamaan huomioon jalostuskoirien keskinäisiä sukulaisuuksia.

Jalostukseen tulee käyttää koiria laajemmin, kuin mitä viime vuosina on käytetty. Isät/emät-luku on auttamattomasti liian pieni, kun tavoiteltava luku on lähempänä yhtä. 10 vuoden keskiarvo on 0,552.

Uroksia tulisi käyttää laajemmin, eikä tuottaa yhdellä uroksella kohtuuttoman paljon jälkeläisiä. Uroksista jalostukseen on käytetty n. 14%, nartuista n. 34%.

Vuositilasto - jalostuspohja Per sukupolvi (4 vuotta)										
	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
- pentueet	554	528	528	472	431	418	386	385	368	356
- jalostukseen käytetyt eri urokset	181	170	165	149	130	137	134	146	146	140
- jalostukseen käytetyt eri nartut	336	314	305	293	264	257	243	237	242	232
- isät/emät	0,54	0,54	0,54	0,51	0,49	0,53	0,55	0,62	0,6	0,6
- tehollinen populaatio	349 (31%)	326 (31%)	317 (30%)	295 (31%)	262 (30%)	265 (32%)	255 (33%)	262 (34%)	265 (36%)	254 (36%)
- uroksista käytetty jalostukseen	9%	12%	12%	13%	15%	14%	15%	16%	17%	16%
- nartuista käytetty jalostukseen	22%	29%	32%	35%	36%	36%	35%	33%	35%	38%

**Vuosien 2015-2024 aikana jalostukseen runsaimmin käytetyt urokset ja nartut.**

#	Uros ( <i>tuonnit kursiivilla</i> )	synt.	Tilastointiaikana				Toisessa polvessa		Yhteensä	
			Pentueita	Pentuja	%-osuus	kumulat.%	Pentueita	Pentuja	Pentueita	Pentuja
1	Raniina's Valentino	2014	24	61	2,34%	2%	6	14	25	66
2	<i>Magic Madge Gucci Major</i>	2018	17	47	1,80%	4%	13	35	17	47
3	<i>Platinum Pearl Persej</i>	2016	14	37	1,42%	6%	1	2	15	40
4	Linnanhaltijan Bentley	2018	20	36	1,38%	7%	12	25	20	36
5	<i>Angelic Eyes Shelkovyy Put</i>	2019	16	36	1,38%	8%	5	18	16	36
6	Linnanhaltijan Jp Xtasy	2016	16	35	1,34%	10%	33	73	16	35
7	Vit-väktarens Memento Spiritus	2014	14	34	1,30%	11%	4	8	15	35
8	Gapabo's Believe Me	2015	15	34	1,30%	12%	48	110	15	34
9	<i>Eros De Los Lobos De Grünewald (merle)</i>	2017	16	30	1,15%	13%	14	33	16	30
10	<i>Grand Snowman Iz Okskogo Bora</i>	2017	11	28	1,07%	14%	23	71	11	28
11	<i>Charming Pom Brioni To Biconti's</i>	2015	12	28	1,07%	16%	14	37	12	28
12	<i>Versailles Gold Baby</i>	2017	11	27	1,03%	17%	7	15	12	30
13	<i>Osminine's Aristocratic Art</i>	2019	10	27	1,03%	18%	6	22	10	27
14	<i>Niridmi Stars Avtandil Ii</i>	2019	8	26	1,00%	19%	0	0	11	34
15	<i>Gemini's Tuff Pure Pleasure For Chosen One</i>	2013	14	26	1,00%	20%	11	22	15	29
16	Chosen One Ain't No Reason	2015	11	25	0,96%	21%	6	19	11	25
17	<i>Ultimatum Premiera</i>	2011	13	24	0,92%	21%	6	13	19	32
18	Gapabo's Zeus	2012	10	24	0,92%	22%	26	51	14	31
19	Linnanhaltijan Apollo	2017	12	24	0,92%	23%	6	12	12	24

Tilastointiaikana pommeilla on käytetty 58 urosta tuottamaan 50 % pennuista, mikä on hyvä lukema.

Pomeraanien rekisteröinnit vuosina 2015-2024 ovat yhteensä n. 3000. Siihen suhteutettuna saisi uroksella olla korkeintaan n. 35 pentua. Käytetyimmistä uroksista 5 ylittää sen, eniten käytetty reilusti. Huolestuttavaa on toisena olevan *Magic Madge Gucci Majorin* runsas jälkeläismäärä ottaen huomioon, että se on vasta 7-vuotias.

Tuontikoirien osuus eniten käytettyjen urosten listoilla on huomattava. Listan 19 koirasta 11 on tuonteja. Lisäksi on huomattava, että yksi niistä on väriltään merle, joka ei ole pommeilla sallittu väri.

Toisen polven jälkeläisiä saisi olla korkeintaan n. 70. Uroksista 3 ylittää sen ja Gapabo's Believe Me ylittää sen reilusti.

#	Nartut (tuonnit kursiivilla)	synt.	Tilastointiaikana			Toisessa polvessa		Yhteensä	
			Pentueita	Pentuja	%-osuus	Pentueita	Pentuja	Pentueita	Pentuja
1	<i>Ol'mega Baby Iz Doma Kinsht</i>	2015	5	18	0,69%	5	11	5	18
2	Gapabo's Diamond Dog	2016	6	17	0,65%	9	22	6	17
3	Gapabo's Kutalya My Love	2017	5	17	0,65%	9	25	5	17
4	<i>Vastan Eliana</i>	2016	5	17	0,65%	10	20	5	17
5	Ilagri's Tilda	2020	4	16	0,61%	2	8	4	16
6	<i>Magic Madge Disa Nea</i>	2018	5	16	0,61%	6	16	5	16
7	<i>Niridmi Stars Anais</i>	2019	4	16	0,61%	0	0	4	16
8	Gapabo's Sweet Dream	2015	5	16	0,61%	10	28	5	16
9	<i>Angel Mayster Zesty Charm</i>	2013	4	15	0,57%	19	57	4	15
10	<i>Legenda Oseni Iz Ladozhskih Zvezd</i>	2014	4	15	0,57%	2	2	4	15
11	<i>Sunny Pom You Love Her</i>	2013	5	14	0,54%	3	9	5	14
12	Rosemary	2015	4	14	0,54%	3	11	4	14
13	<i>Euphoria For Helin Vera Charm</i>	2014	5	14	0,54%	11	24	5	14
14	Raniina's Lumi-tähti	2012	5	14	0,54%	30	77	5	14
15	<i>Snezhinka Nezhnaya</i>	2017	5	14	0,54%	8	27	5	14
16	Dacabe Dear Spot Panda	2013	3	13	0,50%	6	21	3	13

Eniten käytetyistä 15 nartusta 9 on tuonteja, suuri osa Venäjältä.

### Lähisukulaisia

- Toisen polven jälkeläisiä on turhan paljon nartuista vain yhdellä, Raniina's Lumi-Tähti. Sen poika Raniina's Valentino on urosten listan ykkönen.
- Gapabo's Sweet Dream on Gapabo's Diamond Dogin emä.
- Angel Mayster Zesty Charm on Gapabo's Kutalya My Loven ja Gapabo's Sweet Dreamin emä
- Linnanhaltijan Jp Xtasy on Linnanhaltijan Apollon isä
- Gapabo's Zeus on Gapabo's Believe Men isä
- Gapabo's Believe Me on Linnanhaltijan Bentleyyn isä

### 4.1.3 Rodun populaatiot muissa maissa

Pomeranian on maailmanlaajuisesti suosituin saksanpystykorva. Yhdysvalloissa pomeranian ja keeshond ovat olleet ainoat virallisesti hyväksytyt saksanpystykorvan muunnokset, muut saksanpystykorvat on hyväksytty vasta tänä vuonna. Tosin siellä lemmikkipommit ovat usein selvästi kleineja sekä kooltaan että tyypiltään.

Pommien rekisteröintejä eri maissa											
	2005	2010	2012	2013	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Norja	183	529	487	521	474	537	518	527	624	541	477
Ruotsi	257	386	456	452	536	612	670	660	741	571	544
Viro	15	60	88	73	165	157	161	148	153	172	161
Iso-Britannia					1170	1366	1538	1754	2632	2582	2221
Sveitsi					25	25	25	17	17	26	
Australia	570	561	468	410	490	465	504	553	498	466	285

#### 4.1.4 Yhteenveto populaation rakenteesta ja jalostuspohjasta

Pomeranianit ovat pienikokoisia koiria, jotka saavat pieniä pentueita, jonka takia yksilöiden runsas jalostuskäyttö vaikuttaa merkittävästi rodun jalostuspohjaan, kuten myös jos pentueen yksilöitä jätetään käyttämättä jalostukseen. Jalostuspohja kuitenkin näyttää laajenevan, mutta hitaasti.

Pomeranianeja tuodaan melko paljon myös ulkomailta, joka voi auttaa kasvattamaan rodun jalostuspohjaa. Maailmanlaajuisesti pomeranian on erittäin suosittu rotu.

#### 4.2 Luonne ja käyttäytyminen sekä käyttöominaisuudet

##### 4.2.1 Rotumääritelmän maininnat luonteesta ja käyttäytymisestä sekä rodun käyttötarkoituksesta

Rotumääritelmässä pomeranianin luonne ja käyttäytyminen kuvaillaan seuraavasti: "Aina valpas, eloisa ja poikkeuksellisen uskollinen omistajalleen. Se on hyvin oppivainen ja helppo kouluttaa. Iloinen ja seurallinen luonne tekee siitä ihanteellisen seura- ja perhekoiran ja kodin vartijan. Se ei ole arka eikä aggressiivinen. Säänkestävyys, sinnikkyys ja pitkäikäisyys ovat sen erinomaisia ominaisuuksia." Lisäksi hylkääviin virheisiin kuuluu "vihaisuus tai liiallinen arkuus".

Käyttötarkoitukseltaan pomeranian on nykyisin seurakoira.

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

Pomeranian ei ole jakautunut käytön mukaan eri linjoihin.

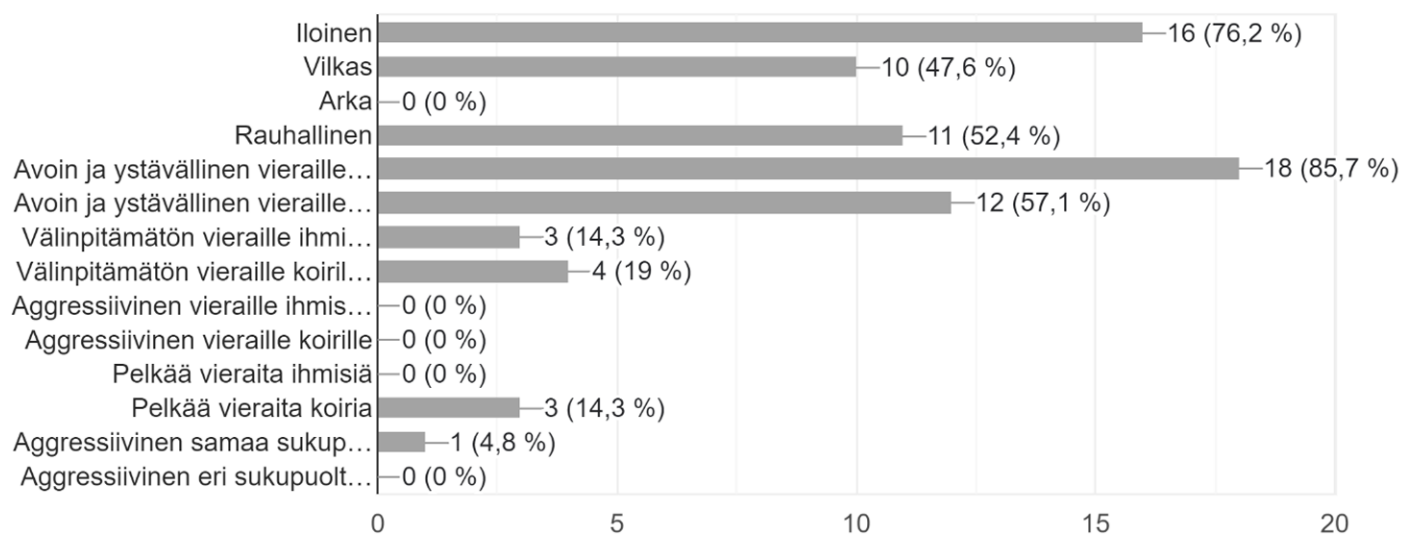
##### 4.2.4 Luonne ja käyttäytyminen päivittäistilanteissa

###### Käyttäytymiskysely

Käyttäytymiskyselyyn vastasi 21 pomeranianin omistajaa ja valtaosa kuvailee koiraansa iloiseksi, vilkkaaksi sekä ystävälliseksi vieraille ihmisille. 12 vastaajaa kertoi pomeranianinsa olevan avoin ja ystävällinen vieraille koirille ja 3 vastaajaa kertoi koiransa pelkäävän vieraita koiria ja 1 vastaajan koira oli aggressiivinen vieraille koirille. Kukaan vastanneista ei kuvaillut koiransa olevan arka tai aggressiivinen ihmisille.

Valitse vaihtoehdot, jotka kuvaavat koiraasi parhaiten

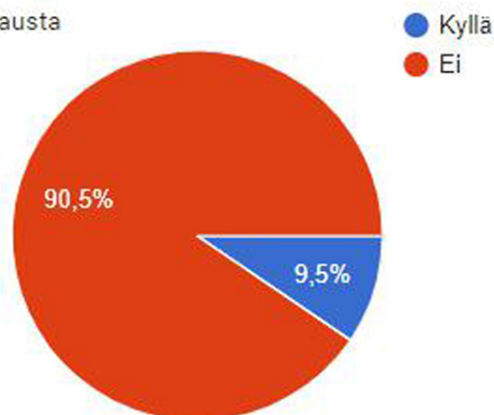
21 vastausta



Kaksi vastanneista kertoo koiran suhtautuvan varautuneesti uuteen ympäristöön.

### Koira suhtautuu vieraaseen ympäristöön varautuneesti ja/tai epäluuloisesti

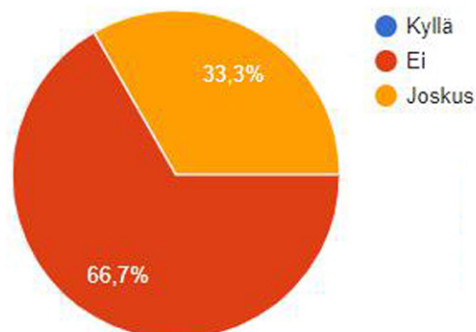
21 vastausta



Seitsemän kyselyyn vastanneista kertoo koiran joskus stressaantuvan herkästi. Näitä tilanteita on muun muassa lapsien läheisyydessä (2 vastaajaa), erilaiset alustat ja avoimet paikat sekä eläinlääkärissä tai tilanteissa, joissa on runsaasti muita koiria.

### Koira stressaantuu herkästi (stressin oireita voi olla mm. läähätys, vinkuminen, rauhattomuus tai jähmettyminen)

21 vastausta



18 vastaajaa kertoo hoitotoimenpiteiden onnistuvan kotona, mutta 1 vastaaja ei saa itse tehtyä koiralle hoitotoimenpiteitä, vaan ne suorittaa ammattilainen. Kaksi vastaajaa kertoo hoitotoimenpiteiden onnistuvan vaihtelevasti, mutta kuitenkin saavat ne itse tehtyä.

### Hoitotoimenpiteet onnistuvat kotona (harjaus, kynsien leikkaaminen)

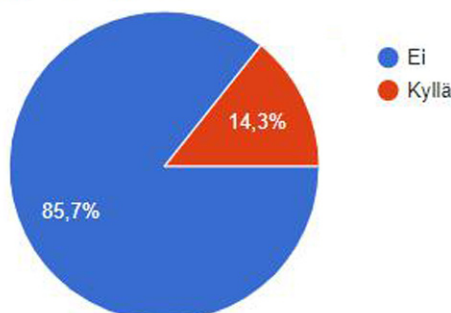
21 vastausta



Kyselyyn vastanneista kolme kertoo koiralla olevan arkielämää haittaavia piirteitä. Kyselyyn vastanneet ovat kertoneet arkea haittaaviksi käytöksiksi muun muassa alusta-arkuuden, remmirähjäyksen ja ongelmat hoitotoimenpiteiden suorittamisessa.

### Onko koiralla käytöksiä, jotka haittaavat arkielämää? (Remmirähjäys, pelkotilat)

21 vastausta



## Luonnetesti

Jalostustietojärjestelmän mukaan 1995-2021 syntyneistä on testattu kaikkiaan 11 pomeraniaania, jotka kaikki ovat suorittaneet testin loppuun. Ajanjaksolla 2002-2021 syntyneistä on testattu 10.

Luonnetestissä yksi tärkeimpiä osioita on toimintakyky, jota voi kuvailla myös rohkeutena, jossa rodulle ominaista on omata pientä (70 %) tai kohtuullisen pientä ja kohtuullista toimintakykyä (10 %).

Taisteluhalu, jossa tuomari leikittää koiraa lelulla ja josta ”kisaaminen” mukailee koiran ”moottoria”, on pommeilla pääosin pientä (40 %), kohtuullisen pientä tai kohtuullista (20 %). 30 %:lla taisteluhalu on riittämätöntä.

Hermorakenteella tarkoitetaan koiran synnynnäistä vahva- tai heikkohermoisuutta. Pommit ovat pääsääntöisesti hieman rauhattomia (90 %) selviytyen luonnetestin osasuorituksista, mutta koirat myös rasittuvat henkisesti testin edetessä. Yksi pommeista (10 %) on selkeästi hermostunut hakien ohjaajaltaan tukea selvitäkseen eri osioista, ja koira voi myös käyttäytyä epäjohdonmukaisesti.

Luoksepäästävydessä 60 % on ollut hyväntahtoisia, luoksepäästäviä ja avoimia ja 40 % testatuista (4) ovat olleet eriasteisesti pidättyväisiä.

Suuri osa testatuista pommeista (30%) ei osoita lainkaan terävyyttä, se on seurakoiralle hyvä arvio. Pieni taisteluhalu ja hieman pehmeä luonne ovat myös hyviä seurakoiran luonneominaisuuksia. Rotumääritelmässä mainitaan, että pommi on valpas ja eloisa, luonnetestin vilkas kuvaa sitä varsin hyvin. Melkein kaikki (90%) olivat kohtuullisen vilkkaita, vilkkaita tai erittäin vilkkaita.

Suurin osa oli laukauskokemattomia (70%) ja vain yksi laukausaltis.

## Vuosina 2004-2023 on testattu yhteensä 10 pommia. Taulukossa on niiden tulokset.

Toimintakyky	lkm
Pieni	7
Riittämätön	2
Kohtuullinen	1
<b>Terävyys</b>	
Pieni ilman jälj. jäävää hyökkäyshalua	4
Koira joka ei osoita lainkaan terävyyttä	3
Kohtuullinen ilman jälj. jääv. hyökkäyshalua	2
Suuri ilman jälj. jäävää hyökkäyshalua	1
<b>Puolustushalu</b>	
Pieni	5
Kohtuullinen, hillitty	4
Haluton	1
<b>Taisteluhalu</b>	
Pieni	4
Riittämätön	3
Kohtuullinen	2
Haluton	1

Hermorakenne	lkm
Hieman rauhaton	9
Hermostunein pyrkimyksin	1
<b>Temperamentti</b>	
Kohtuullisen vilkas	5
Erittäin vilkas	2
Vilkas	2
Impulsiivinen	1
<b>Kovuus</b>	
Hieman pehmeä	5
Pehmeä	5
<b>Luoksepäästävyys</b>	
Hyväntahtoinen, luoksepäästävä, avoin	6
Luoksepäästävä, aavistuksen pidättyväinen	2
Luoksepäästävä, hieman pidättyväinen	1
Selvästi pidättyväinen, ei yritä purra	1
<b>Laukauspelottomuus</b>	
Laukauskokematon	7
Laukausvarma	2
Laukausaltis	1

## MH-luonnekuvaus

Yhtään pomeraania ei ole testattu.

Pomeraniaaneille ei ole laadittu luonneprofiilia eikä ole järjestetty jalostustarkastuksia.

### Millaisia mainintoja rodun koirat ovat saaneet käyttäytymisestään näyttelyissä?

Vuosina 2014-2023 on yhteensä 68 pommia saanut tuloksen HYL. Niistä 10 luonteen takia, syinä murisee tuomarille, puree tuomaria, ei anna koskea, väistää, kuriton. EVAn on saanut 35 pommia, niistä 21 luonteen takia, syynä mm. väistäminen, ei anna koskea, yrittää purra, ei halua liikkua, panikoi, murisee, arastelee. Vuosina 2014-2023 oli pommeilla yhteensä n. 9200 näyttelykäyntiä, josta HYL tai EVA luonteen takia on n. 0,34%. Pääosin pommit ovat olleet käsiteltävissä.

### 4.2.5 Käyttö- ja koeominaisuudet

Saksanpystykorvat olivat alkujaan hälyttäviä pihavahteja, jotka luultavasti myös yrittivät pitää pihan hiiri- ja myyräkantaa kurissa. Osa pommeista pystyy hoitamaan nämä tehtävät edelleen saadessaan siihen mahdollisuuden. Kerrostalossa asuvalle koiralle vahtitapumus voi aiheuttaa ongelmia, ellei se pennusta lähtien totu kerrostalon ääniin. Nykyisin pomeraniaanin päätarkoitus on toimia seura- ja harrastuskoirana.

Pomeraniaanien nykypäivän käyttötarkoitus on toimia pääasiallisesti ihmisten seurana. Pienikokoisena koirana rotua pidetään myös kaupunkiasunnoissa, joissa rotutyypillisestä käyttäytymisestä ei aina ole etua. Koirien herkkähaukkaisuus ja reagoitiherkkyys ovat tosin yksilöllisiä.

### Eri kokeisiin osallistuneiden pomeraanien lukumäärät vuosittain

koemuoto	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
agility	1	3	3	1	4	5	3	4	0	4
rallytoko	5	5	5	5	1	0	0	3	1	2
tottelevaisuuskoe	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0

Kokeisiin osallistuneiden pommien lukumäärät ovat pieniä verrattuna rekisteröintimääriin, n. 3 % vuosittain rekisteröidyistä. Agilityssa on 1 pommi on kilpaillut 3-luokassa. Rally-tokossa on ollut pääosin vuosittain muutamia kisaavia pommeja viimeisten 10 vuoden aikana. Tottelevaisuuskokeissa yksi pommi on kilpaillut AVO-luokassa viimeisten 10 vuoden aikana ja yksi pommi ALO-luokassa. Kääpiöpystykorva Toyhomes Little Dolly saavutti tittelin FIN TVA vuonna 1990.

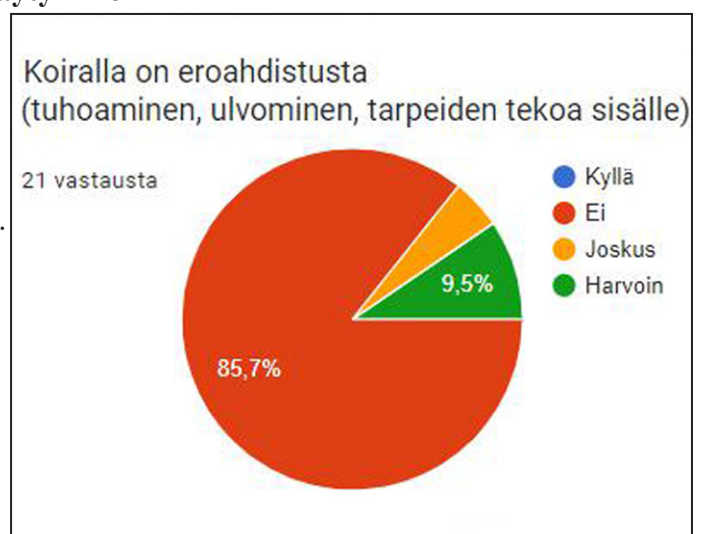
### 4.2.6 Käyttäytyminen kotona sekä lisääntymiskäyttäytyminen

#### Yksinoloon liittyvät ongelmat

Valtaosa vastanneista kertoo, että koira ei kärsi eroahdistuksesta, mutta valtaosa vastanneiden koirista asuu laumassa (90,5 %), jolloin varsinaista yksinoloa ei tule.

#### Sosiaalinen käyttäytyminen

Suurin osa rodun koirista tulee erittäin hyvin toimeen toisten koirien ja muiden eläinten kanssa. Usealla kotikoirankin omistavalla on useampi yksilö yhdessä ilman ongelmia.



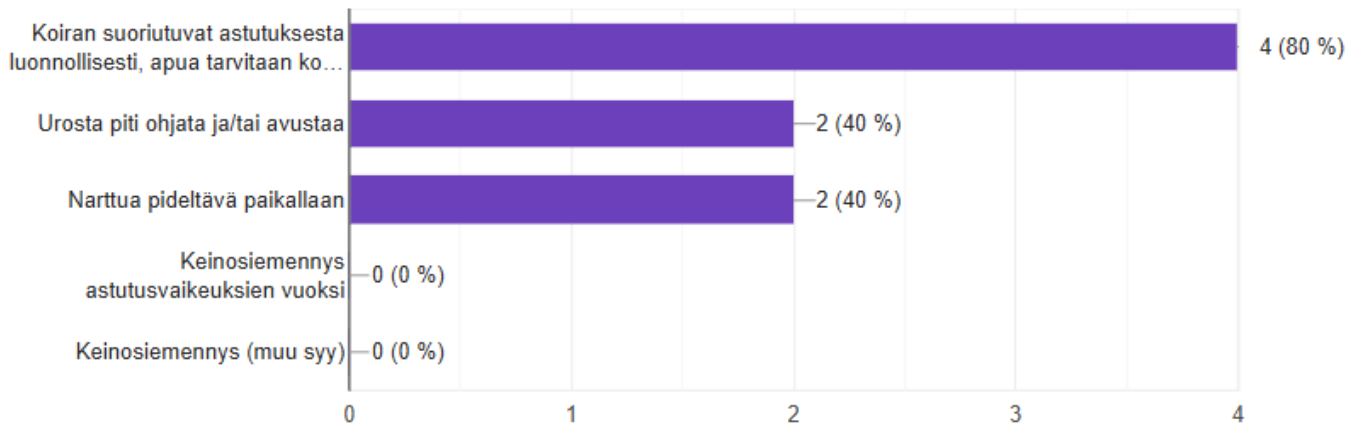
## Pommien lisääntymiskysely

Jalostuksen tavoiteohjelmaa varten tehtyyn kyselyyn vastasi viisi kasvattajaa, jotka ovat kasvattaneet 2–80 pomeranianpentuetta. Otanta on pieni matalan vastausaktiivisuuden takia.

Astutus on pääosin sujunut luonnollisesti, apua on tarvittu lähinnä nartun paikallaanpitämiseen nalkin ajan tai innokkaan uroksen ohjaamiseen. Apua on saatettu myös tarvita, jos uroksen ja nartun kokoero on isompi.

### Astutuksen sujuminen

5 vastausta



Pääosin emät ovat hoitaneet pentuja itsenäisesti ilman ihmisen avustusta, ainoastaan yksi vastaaja kertoo kohdanneensa nartun, joka ei ole halunnut hoitaa pentujaan. Kukaan vastaajista ei ole kuitenkaan maininnut emän olleen aggressiivinen pennuilleen.

### 4.2.7 Yhteenveto rodun käyttäytymisen ja luonteen keskeisimmistä ongelmakohdista sekä niiden korjaamisesta

Luonneongelmista pelokkuus ja arkuus ovat voimakkaasti perinnöllisiä ja siksi tällaisia yksilöitä ei saa käyttää jalostukseen.

## 4.3. Terveys ja lisääntyminen

### 4.3.1. Pevisa-ohjelmaan sisällytetyt sairaudet.

Pomeraaneilla ei ole Pevisa-ohjelmaa.

### 4.3.2 Muut rodulla todetut merkittävät sairaudet ja viat

#### Polvilumpion sijoiltaanmeno, patellaluksaatio

*Patellaluksaatiota esiintyy suhteellisen runsaasti kääpiöroduilla ja sellaisilla suuremmilla roduilla, joilla on suora takajalka. Vika on periytyvä. Polvilumpion rakennetta säätelevät useat eri geenit, joiden esilletuloa myös ympäristö muokkaa.*

*Pienikokoisilla roduilla polvilumpio luksoituu yleensä sisäänpäin (mediaalisesti). Patellaluksaatio on synnynnäinen ja jaetaan vian vakavuuden perusteella neljään eri asteeseen. Eläinlääkäri tutkii polvet tunnustelemalla. I - asteen luksaatiot ovat tavallisesti oireettomia eivätkä kaipaavat hoitoa. II- ja III - asteen luksaatioissa koiralla havaitaan selviä liikkumisvaikeuksia. Ravatessaan koira koukistaa hetkittäin raajaansa sen sijaan että tukeutuisi sillä maahan (polvilumpio on luiskahtanut pois paikoiltaan), ja jatkaa sitten normaalia ravia (polvilumpio on palautunut paikoilleen). IV - asteen luksaatioissa polvilumpio on pysyvästi pois paikoiltaan. Usein oireet huomataan tapaturman jälkeen, vaikka kyseessä on synnynnäinen vika. Patellaluksaatio voi myös pahentua eikä nuorena saatu tulos välttämättä ole lopullinen.*

*Huomioithan, että patellaluksaatiotutkimus ei kerro koiran riskistä sairastua ristisideongelmaan.*

*Lievien patellaluksaation muotojen hoidoksi riittää yleensä lepo ja kipulääkitys. Jos tämä ei auta, patellaluksaatiota voidaan hoitaa kirurgisesti. Leikkausmenetelmiä on useita. Vaikeimman asteen luksaatioissa hoito voi vaatia useita leikkauksia ja ennuste voi olla huono. (Lähde: [www.kennelliitto.fi/kasvatus-ja-terveys/koiran-terveys/perinnolliset-sairaudet-ja-koiran-hyvinvointi/polvilumpion-sijoiltaanmeno-patellaluksaatio](http://www.kennelliitto.fi/kasvatus-ja-terveys/koiran-terveys/perinnolliset-sairaudet-ja-koiran-hyvinvointi/polvilumpion-sijoiltaanmeno-patellaluksaatio))*

Pomeraaneja on tutkittu patellaluksaation osalta vuosittain n. 25% syntyneistä. Näistä tutkituista n. 59% on lausuttu terveeksi. Taulukko ei ota kantaa siihen, onko koira tutkittu 1-vuotiaana, vai vanhempana. Patellaluksaatio voi pahentua, eikä nuorena saatu tulos välttämättä ole lopullinen.

Tutkittu koiramäärä on kuitenkin turhan pieni siihen, että voisi muodostaa luotettavaa kokonaiskuvaa pomeraanien patellaluksaatiotilanteesta.

### **Vuosittain polvitutkittujen pommien määrät ja tulokset**

<b>Vuosi</b>	<b>Synt.</b>	<b>Tutkittu</b>		<b>0</b>		<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>		<b>operoitu</b>	
2014	230	63	27%	40	63%	15	24%	5	8%	3	5%	0	0%	0	0%
2015	214	57	27%	33	58%	9	16%	13	23%	2	4%	0	0%	0	0%
2016	232	66	28%	34	52%	11	17%	14	21%	7	11%	0	0%	0	0%
2017	294	75	26%	49	65%	9	12%	10	13%	6	8%	1	1%	0	0%
2018	277	77	28%	43	56%	16	21%	14	18%	4	5%	0	0%	0	0%
2019	334	83	25%	48	58%	16	19%	10	12%	8	10%	1	1%	0	0%
2020	336	89	26%	43	48%	25	28%	17	19%	4	4%	0	0%	0	0%
2021	420	97	23%	55	57%	15	15%	16	16%	10	10%	1	1%	0	0%
2022	354	74	21%	43	58%	12	16%	17	23%	2	3%	0	0%	0	0%
2023	292	60	21%	46	77%	5	8%	7	12%	2	3%	0	0%	0	0%
<b>Yht.</b>	<b>2983</b>	<b>741</b>	<b>25%</b>	<b>434</b>	<b>59%</b>	<b>133</b>	<b>18%</b>	<b>123</b>	<b>17%</b>	<b>48</b>	<b>6%</b>	<b>3</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>

### **Rotuyhdistyksen suositukset jalostuskoiralle:**

“Jalostuskoiralla tulee olla virallinen polvitarkastuslausunto. Tutkimushetkellä koiran on oltava vähintään 12 kk:n ikäinen. Kennelliiton ohjeen mukaan, alle kolmevuotiaalle koiralle tehty tutkimus on voimassa kaksi vuotta lausuntopäivästä. Kolmevuotiaalle tai tätä vanhemmalle koiralle annettu lausunto on voimassa pysyvästi.

Koira, jolla on 1- tai 2- asteen patellaluksaatio, voidaan käyttää jalostukseen, mikäli se on muuten korkeatasoinen. Polvitutkimuksissa 1- tai 2-tuloksen saanut koira yhdistetään vain 0-tuloksen saaneen koiran kanssa.

Eriävissä polvilausunnoissa koiran omistaja voi valittaa, jos koira on saanut toisistaan poikkeavat polvilausunnot. Huonompi lausunto on voimassa, kunnes koira on tutkittu Kennelliiton järjestämässä polvipaneelissa. Paneelin päätös korvaa aiemmat lausunnot.

Hankalan perinnöllisyyden vuoksi toivotaan otettavan huomioon myös jalostuskoiran vanhempien ja sisarus-ten patellaluksaatiolausunnot. Jalostusvalinnoissa kannattaa kiinnittää erityistä huomiota takaraajan oikeaan rakenteeseen.” (Lähde: Pienpystykorvat ry, [www.pienpystykorvat.fi/rodut/jalostustoimikunta/terveys/](http://www.pienpystykorvat.fi/rodut/jalostustoimikunta/terveys/))

Yhdistyksen suositusta noudatetaan huonosti. 1.1.-15.5.2024 rekisteröitiin 67 pommipentuetta. Niistä vain 39 pentuetta täytti suositukset polvien osalta. 25 pentueella toinen tai molemmat vanhemmat olivat tutkimatta ja kahdella pentueella molemmilla vanhemmilla 1- tai 2-polvet. Tarkempi selvitys kuitenkin paljasti, että kaikilla vanhemmilla tutkimustulos ei ollut

	<i>emän polvitulos</i>				
<i>isän polvitulos</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>ei tutkittu</i>
<i>0</i>	20	8	4	1	10
<i>1</i>	5	0	0	0	0
<i>2</i>	2	2	0	0	0
<i>ei tutkittu</i>	3	2	0	0	10

voimassa astutettaessa. Suurin syy siihen on, että jopa runsaasti käytettyjen jalostuskoirien polvet tutkitaan vain kerran 1-2 vuoden iässä. Tällaisia uroksia oli 9 kpl ja niillä oli tarkastelujakson aikana yhteensä 16 pentuetta, narttuja oli 13 kpl. Lisäksi oli 2 pentuetta, joissa isän polvet oli tutkittu vasta astutuksen jälkeen. Vuonna 2023 syntyi 123 pentuetta ja niistä 98 eli n. 80% ei täyttänyt suosituksia polvien osalta.

### **Silmäsairaudet**

**PRA** eli etenevä verkkokalvon surkastuma tuhoaa silmän valoa aistivia soluja. PRA:ta sairastavaa koiraa ei saa käyttää jalostukseen. Sen jälkeläisiä jalostukseen käytettäessä on huomioitava, ettei yhdistetä kahta kantajaa.

**RD**, (retinal dysplasia) eli verkkokalvon synnynnäinen kehityshäiriö, käsittää kolme muotoa: multifokaali (MRD) geografinen (GRD) ja totaalinen (TRD). MRD-koiraa voidaan käyttää jalostukseen, kun yhdistelmän toinen osapuoli ja sen suku on tervettä.

**Distichiasis/ektooppinen cilia**, ylimääräisiä ripsiä, jotka tulevat ulos joko normaalin ripsivälin sisäpuolelta luomen reunasta (distichiasis) tai luomen sisäpinnalta (ektooppinencilia). Caruncular trichiasis tarkoittaa silmän sisänurkan ihon karvoja, jotka kääntyvät sarveiskalvon sisänurkan päälle ärsyttäen silmää. Oireilevilta koirilta ripsiä voidaan poistaa nyppimällä, polttamalla tai leikkauksella. Vaiva on periytyvä, mutta periytymismekanismi ei ole tiedossa. Luokitellaan silmätarkastuksissa, lieviin, kohtalaisiin ja vakaviin. Lievä muoto ei estä jalostuskäyttöä, kun yhdistelmän toiseksi osapuoleksi valitaan terve koira.

**PPM** on iriksen eli värikanalon kehityshäiriö, jossa pupilliaukon avautuminen ei ole ollut täydellistä vaan värikanalvalta lähtee rihmoja joko linssiin, sarveiskalvoon tai toiseen kohtaan värikanalvoa. Muutokset yleensä ovat lieviä, eivätkä aiheuta yleensä oireita.

**HC** eli harmaakaihi eli katarakta sisältää useammanlaisia näkökykyä haittaavia sairauksia linssissä. HC:ssä linssi läpinäkyvyys häviää osittain tai kokonaan, muutoksia todetaan yleensä molemmissa linssissä. Jos linssit samentuvat täysin, sokeutuu koira samalla. Eri roduilla häiriöt alkavat linssin eri osista. Valitettavasti myös harmaakaihi kehittyy useimmin aikuisiällä. HC hoitona sokeutuneille voidaan samentunut linssi poistaa ja myös keinolinssin asennus samallaon mahdollista. Onneksi suurin osa HC-muutoksista on lieviä ja koira voi elää normaalia elämää. Jalostukseen HC sairastuneita koiria ei tulisi käyttää.

**Entropion** eli silmäluomen perinnöllinen sisäänpäinkiertymä. Hoidetaan leikkauksella. Periytymismekanismia ei tunneta. Lievä muoto ei estä jalostuskäyttöä, kun yhdistelmän toiseksi osapuoleksi valitaan terve koira. (Lähde: Pienpystykorvat ry, [www.pienpystykorvat.fi/rodut/jalostustoimikunta/terveys/](http://www.pienpystykorvat.fi/rodut/jalostustoimikunta/terveys/))

## Silmätutkimukset

Pomeraaneista on tutkittu silmäsairauksien osalta n. 21% syntyneistä. Näistä terveitä on ollut n. 75%. Pääosin muutokset ovat kuitenkin lieviä.

<i>Vuosi</i>	<i>Syntyneitä</i>	<i>Tutkittu</i>		<i>Terveitä</i>	
2014	230	56	24%	41	73%
2015	214	50	23%	35	70%
2016	232	55	24%	41	75%
2017	294	67	23%	50	75%
2018	277	65	23%	48	74%
2019	334	67	20%	51	76%
2020	336	74	22%	57	77%
2021	420	73	17%	58	79%
2022	354	58	16%	43	74%
2023	292	48	16%	37	77%
<b>Yht.</b>	<b>2983</b>	<b>613</b>	<b>21%</b>	<b>461</b>	<b>75%</b>

## Silmätutkimusten tulokset

<i>Diagnoosi</i>	<i>Esiintymiä</i>	
Caruncular trichiasis, Todettu	2	0,29%
Distichiasis, todettu	89	12,84%
Distichiasis/Ektooppinen cilia, Todettu	42	6,06%
Ei todettu perinnöllisiä silmäsairauksia	461	66,52%
Keratiitti, Todettu	1	0,14%
Kortikaalinen katarakta, Todettu	5	0,72%
Lasiaisprolapsi/lasiaisvuoto, Todettu	2	0,29%
Muu vähämerkityksellinen kaihi, Todettu	1	0,14%
PPM, iris-iris, Todettu	12	1,73%
PRA, Todettu	1	0,14%
Puutteellinen kyynelkanavan aukko, Todettu	4	0,58%
RD, multifokaali, Todettu	1	0,14%
Silmäluomen sisäänpäin kiertyminen, Todettu	2	0,29%
Silmämuutosten vakavuus, Kohtalainen	5	0,72%
Silmämuutosten vakavuus, Lievä	63	9,09%
Silmämuutosten vakavuus, Vakava	1	0,14%
Trichiasis, Todettu	1	0,14%
<b>Yhteensä</b>	<b>693</b>	<b>100%</b>

## Alopecia X / Black Skin Disease (BSD)

Alopecia X on lääketieteellinen termi tuntemattomasta syystä johtuvalle karvanlähdölle. Puhekielessä siitä käytetään nimitystä BSD (Black Skin Disease). Koira menettää turkkinsa muualta kuin päästä ja raajoista ja iho saattaa pigmentoitua muuttuen mustaksi, mutta koira on useimmiten muuten täysin terve. Diagnosointi tehdään sulkemalla pois kaikki muut iho- ja turkkioireita aiheuttavat sairaudet, kuten kilpirauhasen vajaatoiminta, Cushing, allergiat, sieni-infektiot ym. Kun mitään muuta syytä karvanlähdölle ei löydy, voidaan koiralla todeta olevan Alopecia X. Sairaus on huomattavasti yleisempää uroksilla kuin nartuilla. Sen periytymismekanismi ei ole tiedossa.

Sairautta esiintyy usealla rodulla, erityisesti tuuhea- ja pitkäturkkisilla pystykorvaroduilla, mutta yleisintä se on pomeranian-rodulla. Sairaus vaanii myös kleinspitziä, pomeranian-risteytyksistä johtuen.

Alopecia X sairasta koiraa ei tule käyttää jalostukseen. Alopecia X:ää kantavaa koiraa voidaan käyttää jalostukseen valitsemalla huolella yhdistelmälle toinen osapuoli, jonka suvussa sairautta ei olisi yleisesti esiintynyt.

## Neurologiset sairaudet

Pomeranianeilla esiintyy neurologisia sairauksia, tärkeimpänä epilepsia sekä Chiari-tyyppinen epämuodostuma ja syringomyelia. Lisäksi niillä esiintyy ns. pakko-oirehäiriöitä, jotka joissakin tapauksissa saatetaan sekoittaa epileptisiin kohtauksiin. Kennelliiton terveystutkimuksessa vuonna 2020 syringomyeliasta raportoitiin 0,9 %:lla, epilepsiaa 4,5 %:lla ja epileptis- tai pakkoliiketyyppisiä kohtauksia, kuten kouristelua, tärinää tai poissaolo-kohtauksia 8,1 %:lla koirista (N=111 kpl). Suurin osa neurologisista ongelmista pomeranianeilla on todettu viidennen ikävuoden jälkeen.

## **Epilepsia**

*Eläinlääkäri Nina Mahlanen, Eläinklinikka Peninkulma*

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

*Ensimmäinen epilepsiakohtaus tulee useimmiten nuorena, 1-5 -vuotiaana, mutta perinnöllinen epilepsia voi alkaa missä iässä hyvänsä. Samantyyppisiä kohtauksia voivat aiheuttaa myös muut sairaudet kuin epilepsia. Epilepsiadiagnoosi pohjautuu muiden sairauksien poissulkemiseen. Siksi koirasta otetaan virtsa- ja verinäytteitä ja tehdään neurologinen tutkimus. Jollei muuta selittävää syytä löydy, koira sairastaa epilepsiaa. Epilepsiaa ei voida parantaa, vaan koira tarvitsee lääkitystä koko loppuelämänsä ajan. Lääkityksen aloituspäätökseen vaikuttaa kohtauksien esiintymistiheys ja vakavuus. Lääkityksen avulla epilepsiakohtausten esiintymistä voidaan harventaa, kohtauksia lieventää ja niiden kestoa lyhentää. Joskus kohtaukset saadaan lääkityksellä kokonaan loppumaan. (Lähde: SKL, <https://www.kennelliitto.fi/kasvatus-ja-terveys/koiran-terveys/perinnolliset-sairaudet-ja-koiran-hyvinvointi/koiran-epilepsia>)*

## **Syringomyelia ja Chiari-tyyppinen epämuodostuma**

*ELT Dipl.ECVN Anna-Mariam Kiviranta*

*<https://www.kennelliitto.fi/kasvatus-ja-terveys/koiran-terveys/perinnolliset-sairaudet-ja-koiran-hyvinvointi/chiari-tyyppinen-epamuodostuma-ja-syringomyelia>*

*Chiari-tyyppinen epämuodostuma tarkoittaa joukkoa kallon rakenteellisia poikkeamia, joiden seurauksena kallon takakuopassa sijaitsevat pikkuaivot sekä ajoittain myös aivorunko tyräytyvät kallon ja kaularangan välissä olevaan niska-aukkoon. Erityisesti ahdas kallon takakuoppa, tilaansa nähden liian suuret pikkuaivot sekä liian läheltä kalloa alkava kaularanka altistavat pikkuaivojen litistymiselle ja tyräytymiselle. Koirilla, joiden pikkuaivot tyräytyvät, onkin usein kupolimainen kallonmuoto.*

*Syringomyelia tarkoittaa selkäytimen ontelotautia, joka kehittyy koirilla useimmiten Chiari-tyyppisen epämuodostuman seurauksena. Syringomyeliaksi luokitellaan vähintään kaksi millimetriä halkaisijaltaan oleva muutos selkäytimessä. Tätä pienempää muutosta kutsutaan keskuskanavan laajentumaksi. Syringomyelian esiastetta, eli keskuskanavaa ympäröivää selkäytimen turvotusta kutsutaan presyrinxiksi. Nesteontelota voi olla yksi tai useampia, ja ne voivat olla muodoltaan pyöreitä tai lokeroisia. Syringomyelia voi sijaita missä tahansa kohtaa selkäydintä, mutta yleisimmin se sijaitsee kolmannen kaulanikaman kohdalla. Vaikka reilulla puolella koirista halkaisijaltaan suurin nesteontelo sijaitsee samassa kohtaa, loppuilla koirista voi suurin nesteontelo sijaita taaempänä selkäytimessä.*

### **Esiintyvyys**

Chiari-tyyppistä epämuodostumaa esiintyy noin 55%:lla pomeraniaineista ja syringomyeliaa 24%:lla. Syringomyelia kehittyy yleensä aikuiselle koiralle, ja sen esiintyvyys lisääntyy iän myötä.

### **Syntymekanismi**

Syringomyelia on seurausta aivoselkäydinnesteen virtauksen häiriöstä. Virtausta häiritsevät kallon ja kallokaularankaliitoksen ahtaus, joka on seurausta epäsuhdasta kallonontelon koon ja aivokudoksen tilavuuden välillä. Tutkimuksissa on havaittu, että brakykefalia, eli lyhyt, leveä ja kupolimainen kallonmuoto, jyrkkä otsapenger, ahdas kallon takakuoppa sekä pikkuaivojen suuri koko altistavat syringomyelialle. Lisäksi pomeranianeilla havaittiin, että hyvin pienikokoisilla koirilla (<2,5kg) oli useammin syringomyelia. Synnynäisten, rakenteellisten poikkeamien lisäksi syringomyelia voi kehittyä myös muiden aivoselkäydinnestekiertoa häiritsevien sairauksien, kuten tulehdusten, kasvainten, vammojen tai selkäydintä kurovien sairauksien yhteydessä.

## Oireet

Sekä Chiari-tyyppinen epämuodostuma että syringomyelia, ja niiden yhteydessä havaittu kallo-kaularankaliitoksen ahtauma voivat aiheuttaa ilmarapsuttelua, kipua, koordinaatio-ongelmia tai muuttaa käytöstä. Tunnistettavin oireista on ilmarapsuttelu, jossa koira rapsuttaa ilmaa pään, niskan tai olkapään vieressä usein kääntäen päätänsä rapsuttavaa jalkaa kohti. Rapsuttelu voi olla spontaania, sekä provosoitua innostumisesta tai niskan koskettamisesta. Oiretta esiintyy eniten koirilla, joilla on suurikokoinen (> 4mm) nesteontelo. Koirilla voi esiintyä myös erilaisia kipuun viittavia oireita, kuten pään hankaamista tai rapsuttelua sekä niskan tai selän kosketusarkuutta. Lisäksi ne voivat kiljähdellä joko spontaanisti tai asennonvaihdon, syliin nostamisen, rapsuttelun tai kakkaamisen yhteydessä. Koirat saattavat myös vastustella pannan tai valjaiden pukemista sekä vetäytyä usein omiin oloihin. Ne voivat olla haluttomia lenkkeilemään, hyppäämään tai olla kömpelöitä. Lisäksi koirilla voi olla eroahdistusta, hermostuneisuutta, aggressiivisuutta tai muuten muutunutta käytöstä, kuten toistuvaa ilman lipomista. Oireita voi olla vain yksi tai useampia ja niitä voi esiintyä satunnaisesti tai jopa useita kertoja päivässä.

Oireet alkavat yleensä ensimmäisten elinvuosien aikana ja useimmiten 6 vuoden ikään mennessä. Oireet ovat usein aaltoilevia ja ajoittain omistajat kuvaavat juoksun tai sääolojen muutosten voimistavan oireita. Useimmilla koirilla oireet etenevät, ja noin neljäsosalla koirista oireet joko pysyvät ennallaan tai lievittyvät.

## Diagnoosi ja hoito

Syringomyelia ja Chiari-tyyppinen epämuodostuma sekä siihen liittyvä kallokaularankaliitoksen ahtauma diagnosoidaan magneettikuvauksella. Koska Chiari-tyyppinen epämuodostuma ja syringomyelia voidaan havaita myös oireettomilla koirilla, tulee löydösten kliininen merkitys aina arvioida muutosten sijainnin ja oirekuvan perusteella sekä sulkemalla pois muut, vastaavia oireita aiheuttavat sairaudet. Oireet ovat todennäköisempiä, jos koiralla on suurikokoinen (> 4mm), epäsymmetrinen sekä selkäytimen yläsarveen ulottuva nesteontelo. Myös pelkkä Chiari-tyyppinen epämuodostuma ja kallokaularankaliitoksen ahtauma voivat aiheuttaa oireita ja pienikoisilla koirilla tämä vaikuttaa olevan yleisempää kuin suuremmilla. Kallon brakykefalisen rakenteen sekä ahtaan kallokaularankaliitoksen on näillä koirilla havaittu altistavan oireille. Toisaalta, elliptinen kallonmuoto ja tilava kallo-kaularankaliitos eli ns. susimaisempi kallonmuoto vähentävät sekä oireiden että syringomyelian riskiä.

Samankaltaisia oireita voivat aiheuttaa myös monet muut sairaudet: niskakipua voivat aiheuttaa mm. välilevytyrä, selkäytimen ja välilevyjen tulehdukselliset sairaudet sekä atlantoaksiaalinen subluksaatio, jossa ensimmäisen ja toisen kaulanikamien välinen epästabilius aiheuttaa selkäytimen puristuksen. Lisäksi pään alueen rapsuttelua voivat aiheuttaa esimerkiksi iho- ja korvasairaudet. Siksi diagnoosin tulisi perustua huolelliseen oireiden kartoitukseen, magneettikuvantamiseen sekä muiden sairauksien poissulkuun. Hoitona on useimmiten lääkkeellinen, kipua lievittävä hoito, joka räätälöidään koiran oirekuvan perusteella. Vaihtoehtona on kirurginen hoito. Lihasteikkouden ja koordinaatio-ongelmien tukihoitona voidaan käyttää fysioterapiaa.

## Periytyvyys ja ennaltaehkäisy

Syringomyelia on monigeenisesti periytyvä sairaus, jonka oireettoman muodon periytyvyys on kohtalainen ja oireilevan korkea. Tammikuussa 2024 julkaistu tutkimus osoitti, että mikäli molemmilla vanhemmilla oli syringomyelia, oli jälkeläisillä kolminkertainen riski saada syringomyelia verrattuna niihin jälkeläisiin, joiden kummallakaan vanhemmalla ei ollut syringomyeliata. Myös kallonmuotoa säätelevät useat geenialueet, ja niillä vaikuttaisi olevan yhteys Chiari-tyyppisen epämuodostuman olemassaoloon. Jalostusvalinnoilla voidaan siis vaikuttaa sekä kallon muotoon, että syringomyelian ja oireiden esiintymiseen. Oireilevien jälkeläisten vähentäminen perustuu tällä hetkellä oireilevien koirien sulkemiseen pois jalostuksesta sekä oireettomien, jalostukseen käytettävien koirien syringomyelian havaitsemiseen magneettikuvauksella. Tämä seulontakuvaus tehdään nukutetulle tai syvässä rauhoituksessa olevalle koiralle. Tutkimuksessa kuvataan kallo ja kaularanka ainakin neljännen ja viidennen kaulanikaman nikamaväliin asti, sillä syringomyelian esiintyvyys on suurinta tällä alueella. Magneettikuvat lausutaan keskitetysti Kennelliitossa ja tiedot tallennetaan Kennelliiton jalostustietojärjestelmään. Luokitus mukailee British Veterinary Associationin vastaavaa luokitusta.

Syringomyelian ja sen esiasteen (presyrinx) lisäksi magneettikuvista arvioidaan pikkuaivojen tyräytymisen

aste sekä sivuaivokammioiden koko. Lisäksi lausuntoon merkitään, onko keskikorvissa sisältöä. Nykyinen pikkuaivojen tyräytymisen luokitusasteikko huomioi pikkuaivojen rakenteen ja tyräytymisen asteen niskaukon kohdalla, ei kuitenkaan koko pikkuaivojen rakennetta. Pikkuaivot voivat tyräytymisen lisäksi olla muodoltaan litistyneet ja työntyneet eteenpäin isoainojen alle. Näiden seikkojen takia luokitus ei aina mahdollista luotettavaa vertailua koirien välillä, eikä aina kuvaa takakuopan tai kallokuularankaliitoksen ahtauden voimakkuutta.

Kuvauslöydöksiä luokiteltaessa otetaan huomioon koiran oireiden olemassaolo sekä ikä kuvaushetkellä. Nuoria koiria kuvattaessa on huomioitava, että syringomyelia ja oireet voivat kehittyä vasta kuvausajan kohdan jälkeen, minkä takia on tärkeää, että koiran tilaa seurataan erityisen tarkasti sen ensimmäisten elinvuosien aikana ja tunnustetaan lievätkin oireet niiden korkean periytyvyyden takia.

### **Pakkoliikehäiriöt**

Pakkoliikehäiriöt ovat moninainen oireyhtymien joukko, joille on yhteistä kehon tahattomat liikkeet tajunnantason pysyessä muuttumattomana. Koirilla oirekuvaan liitetään erilaisia tärinöitä, perifeerisen hermoston yliaktiivisuutta, ajoittaista kohtauksittaista liikehäiriötä (paroksysmaalinen dyskinesia) sekä dystoniaa eli aivojen liikesäätelyn häiriötä. Pakkoliikehäiriöt ovat todennäköisesti alidiagnosoitu joukko oireyhtymiä ja ne voidaan useissa tapauksissa sekoittaa epilepsiaan.

Ajoittainen kohtauksittainen liikehäiriö näyttäytyy koirilla useimmiten levon aikana, mutta myös äkillinen liike voi aktivoida oireilun. Kohtaukset voivat sisältää tuki- ja liikuntaelimestön tahdosta riippumattomia liikkeitä, kuten raajojen nykimistä, kauhomista tai kehon taipumista erilaisiin asentoihin. Siihen voi myös liittyä tärinää. Kohtaukset voivat kestää minuuteista tunteihin, tajunnantaso pysyy normaalina ja koiran käytös kohtauksen jälkeen on normaalia. Koirien neurologinen status kohtausten välillä on tyypillisesti normaali. Kohtauksittaisten liikehäiriöiden uskotaan olevan perinnöllisiä. Monesti oireilevat koirat voivat saada avun gluteenittomasta ruokavaliosta ja oireilu voi helpottaa iän myötä.

Lähde: Sofía Cerda-Gonzalez et al. International veterinary canine dyskinesia task force ECVN consensus statement: Terminology and classification. 2021.

### **Hammassairaudet**

Pomeraaneilla esiintyy jonkin verran hammaspuutoksia. Rotumääritelmässä on sallittu muutaman premolaarin eli välihampan puutos.

Pienen ja kapean alaleuan takia alakulmahampaat saattavat painua yläleuan ikeneen tai kitalakeen. Sellaista koiraa ei tule käyttää jalostukseen. Näyttelyissä 16 pommia on hylätty virheellisten alakulmahampaiden takia viimeisten 10 vuoden aikana. Niistä 6 on valioita ja kahdeksalla on jälkeläisiä.

### **Kivesvika**

Tarkkaa tietoa kivesvian esiintyvyydestä ei ole tiedossa, mutta tiedetään vuosittain syntyvän urospentuja, joilla kivekset eivät laskeudu normaalisti. Laskeutumattomat kivekset jäävät yleensä vatsaonteloon tai nivuskanavaan. Todellista kivesten puuttumista ei ole todettu. Kivesvika voi periytyä sekä isän, että emän kautta.

Vuosina 2020-2024 on jalostustietokannan mukaan neljällä pommiuroksella todettu puutteelliset kivekset.

### **Legg-Perthes, “ELT Anu Lappalainen**

*Legg-Perthesin tauti tunnetaan myös nimillä Legg-Calve-Perthes ja reisiluun pään avaskulaarinen tai aseptinen kuolio. Legg-Perthesiä tavataan lapsilla ja koirilla, röntgenlöydökset ja histologinen kuva ovat molemmilla samanlaiset. Koirilla suurin osa tapauksista on toispuoleisia ja sairautta tavataan etenkin monilla terrieri- ja kääpiökoiraroduilla, mutta myös muilla pienillä roduilla. Tautia esiintyy yhtä paljon uroksilla ja nartuilla. Taudin syy on tuntematon, mutta muutokset johtuvat reisiluun pään verenkierron häiriöstä, joka johtaa luun kuolioitumiseen. Legg-Perthesin tauti on perinnöllinen ja sen on epäilty periytyvän autosomaalisesti väistyvästi ainakin manchesterinterriereillä, yorkshirenterriereillä, kääpiöwillakoirilla, kääpiöpinserillä ja mopseilla.*

Oireet alkavat 4 - 11 kuukauden iässä takajalan ontumana. Ontuminen on aluksi lievää ja pahenee vähitellen. Joskus ontuminen havaitaan äkillisesti tapaturman yhteydessä. Koira aristaa lonkkanivelen taivutusta ja nivelen liikerata on rajoittunut. Jos ontuminen on jatkunut pidempään, jalassa on havaittavissa sen käyttämättömyydestä johtuva lihaskato. Molemmipuolisessa taudissa ontuminen voi olla vaihtelevaa tai jatkuvasti pahempaa toisessa jalassa.

Koiran rotu yhdistettynä tyypillisiin oireisiin antaa aiheen epäillä Legg-Perthesin tautia. Diagnoosi voidaan varmistaa röntgenkuvauksen avulla. Oireiden alkaessa röntgenmuutokset ovat jo näkyvissä, mutta ne voivat olla vähäisiä ja muutosten näkymisen edellytyksenä on hyvälaatuiset röntgenkuvat. Röntgenlöydöksiä ovat reisiluun päässä olevat röntgenharvat pesäkkeet, lyhentynyt ja paksuuntunut reisiluun kaula, litistynyt ja epätasainen reisiluun pää ja leventynyt nivelrako.

Legg-Perthesin taudin hoito on kirurginen. Leikkauksessa reisiluun pää ja kaula poistetaan. Leikkauksen jälkeinen kuntoutus on tärkeää, jotta koira alkaa käyttää jalkaansa kunnolla ja heikentyneitä lihaksia saadaan vahvistettua. Ennuste on yleensä hyvä. Hoitamattomaan niveleen kehittyy nivelrikko ja koira jää ontuvaksi. Legg-Perthesin tautiin sairastunutta koira ei saa käyttää jalostukseen.” (Lähde: www.kennelitto.fi/kasvatus-ja-terveys/koiran-terveys/perinnolliset-sairaudet-ja-koiran-hyvinvointi/legg-perthes)

### 4.3.3 Yleisimmät kuolinsyyt

#### Kuolinsyytilasto, poimittu 8.10.2025

Kuolinsyy	Keskim. elinikä	Yhteensä	
Hengitystiesairaus	9 vuotta 6 kuukautta	38	4,35%
Hermostollinen sairaus	6 vuotta 8 kuukautta	12	1,37%
Iho- ja korvasairaudet	8 vuotta 5 kuukautta	8	0,92%
Immunologinen sairaus	7 vuotta 2 kuukautta	5	0,57%
Kadonnut	5 vuotta 4 kuukautta	4	0,46%
Kasvainsairaudet, syöpä	10 vuotta 5 kuukautta	38	4,35%
Kuollut ilman sairauden diagnosointia	9 vuotta 6 kuukautta	54	6,18%
Lopetus ilman sairauden diagnosointia	10 vuotta 5 kuukautta	35	4,00%
Lopetus käytös- tai käyttäytymishäiriöiden vuoksi	3 vuotta 4 kuukautta	3	0,34%
Luusto- ja nivelsairaus	7 vuotta 6 kuukautta	15	1,72%
Maksan ja ruoansulatuskanavan sairaus	7 vuotta 10 kuukautta	13	1,49%
Muu sairaus, jota ei ole listalla	7 vuotta 3 kuukautta	67	7,67%
Pennun synnynnäinen vika tai epämuodostuma	2 vuotta 2 kuukautta	7	0,80%
Petovahinko	6 vuotta 3 kuukautta	1	0,11%
Selkäsairaus	10 vuotta 1 kuukautta	6	0,69%
Silmäsairaus	8 vuotta 0 kuukautta	2	0,23%
Sisäeritysrauhasten sairaus	9 vuotta 11 kuukautta	5	0,57%
Sydänsairaus	9 vuotta 11 kuukautta	90	10,30%
Synnytysvaikeus	4 vuotta 5 kuukautta	3	0,34%
Tapaturma tai liikennevahinko	4 vuotta 6 kuukautta	93	10,64%
Vanhuus (luonnollinen tai lopetus)	12 vuotta 10 kuukautta	179	20,48%
Virtsatie- ja lisääntymiselinten sairaus	9 vuotta 5 kuukautta	20	2,29%
Kuolinsyytä ei ole ilmoitettu	9 vuotta 0 kuukautta	176	20,14%
<b>Kaikki yhteensä</b>	<b>9 vuotta 3 kuukautta</b>	<b>874</b>	<b>100%</b>

Ilmoitettujen kuolinsyiden perusteella yleisin kuolinsyy on vanhuus, 179 koira, kuolleiden koirien keski-ikä on 12 vuotta ja 10 kk. Tämä luku ei kuitenkaan ole todellinen; joukossa on 9 koira, jotka ovat kuollessaan olleet alle 9-vuotiaita, nuorimmat 2 ja 3 vuotiaita, joten vanhuus ei ole oikea kuolinsyy? Vanhimmat pommit ovat eläneet 16-18 vuotta.

Lähes yhtä yleinen kategoria kuolinsyy-tilastossa on “Kuolinsyytä ei ole ilmoitettu”, näitä on 176 kpl. Kuol-  
leiden keski-ikä on 9 vuotta.

Kolmanneksi yleisin kuolinsyy on tapaturma tai liikennevahinko, 93 kpl. Tapaturmaisesti kuolleet pommit  
ovat olleet keskimäärin 4 vuotta ja 6 kk vanhoja.

Neljänneksi yleisin kuolinsyy on “Sydänsairaus”, 90 kpl. Nämä pommit ovat olleet keskimäärin 9 vuotta ja  
11 kk vanhoja.

#### 4.3.4 Lisääntyminen

	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Pentuekoko	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,1	2	2,1	2,1

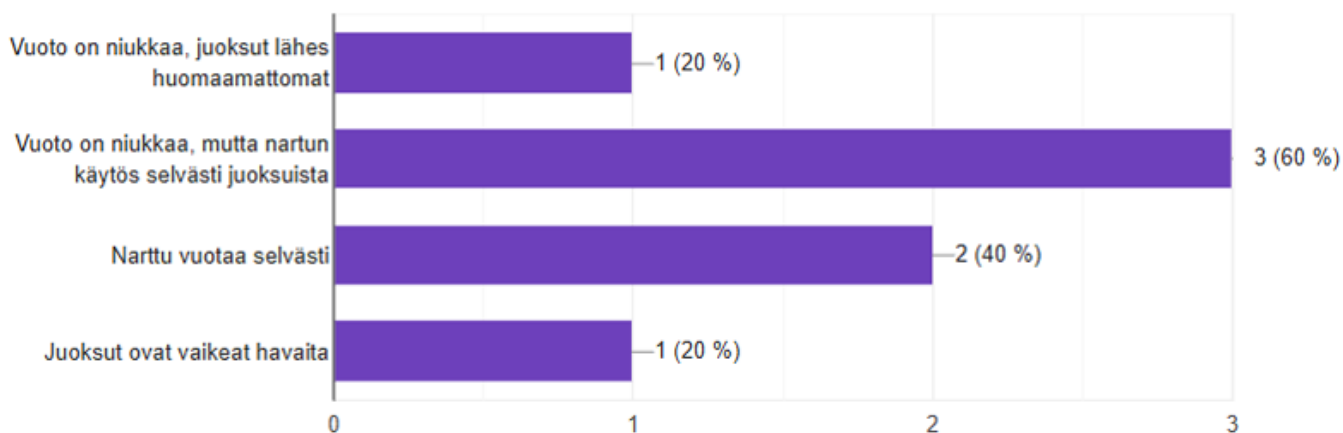
#### Pommien lisääntymiskysely 2024

Jalostuksen tavoiteohjelmaa varten tehtyyn kyselyyn vastasi viisi kasvattajaa, jotka ovat kasvattaneet 2–80  
pomeranianpentuetta. Otanta on pieni matalan vastausaktiivisuuden takia.

Valtaosa pomeranianpentueiden kasvattajista (3/5) kertoi nartun juoksujen aikaisen vuodon olevan niukkaa  
tai juoksujen olevan vaikeat havaita.

#### Jalostukseen käytettyjen narttujen juoksut

5 vastausta

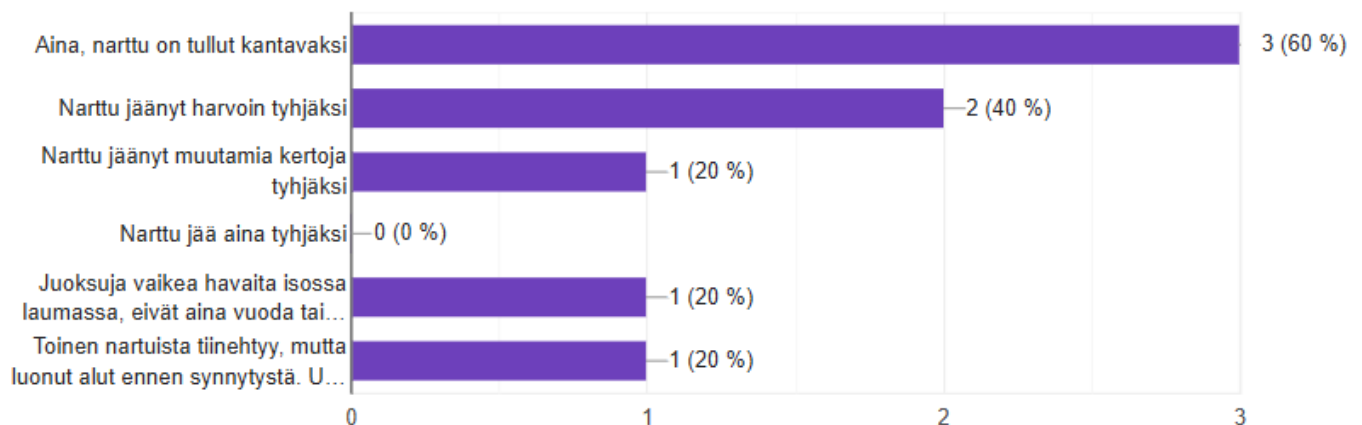


Kolme vastaajaa viidestä sanoo koiran tulleen aina kantavaksi onnistuneen astutuksen jälkeen. Yksi vastaaja  
kertoo, että nartut ovat harvoin jääneet tyhjäksi ja toinen vastaaja kertoo, että noin joka toinen onnistunut  
astutus on johtanut tiineyteen.

Kaksi vastaajaa kertoo, että vastaan on tullut narttuja, jotka eivät koskaan tullut kantavaksi onnistuneesta  
astutuksesta huolimatta, mutta näitä narttuja ei ole tutkittu tarkemmin. Yksi vastaaja kertoo, että narttu  
tiinehtyy, mutta tiineys ei etene loppuun asti. Yksi vastaaja on kohdannut tiinehtymisongelmia ainoastaan  
siemennyksen osalta.

Onko onnistunut astutus johtanut onnistuneeseen pentueeseen (=vähintään yksi syntynyt pentu). Voit vastata useammalla kohdalla useammasta nartusta ja halutessasi tarkentaa kohdassa "Muu"

5 vastausta

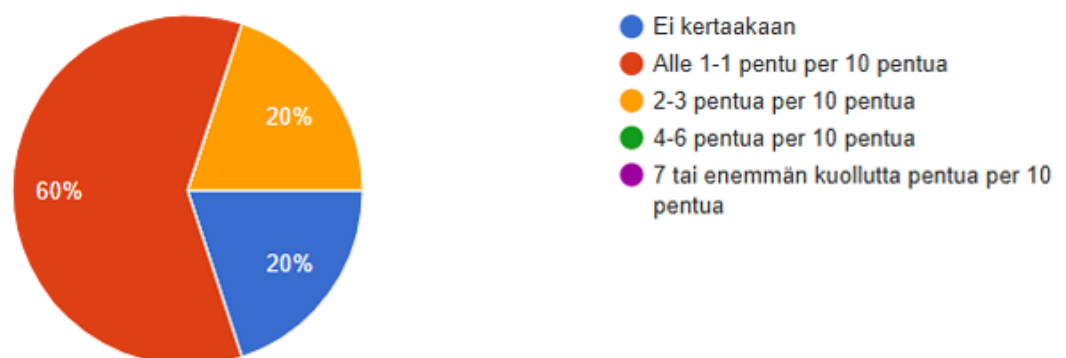


Tiineydet ovat kuitenkin sujuneet pääasiassa ongelmitta, lukuunottamatta yhden vastaajan nartun keskenmenneitä tiineyksiä. Kuitenkin 4 vastaajaa viidestä on joutunut turvautumaan synnytyksissä eläinlääkärin apuun, jolloin narttu on jouduttu sektioimaan. Kyselyyn vastanneiden kasvattajien pentueista on n. 25 % jouduttu sektioimaan. Sektioon johtaneita syitä ovat olleet polttoheikkous, pennun iso koko ja iso pentuekoko, jolloin kohtu ei ole päässyt kunnolla supistamaan. Yksi vastaajista kertoo myös pentueen menehtyneen kohtuun, jolloin synnytys ei käynnistynyt.

Yksi vastaajista kertoo pentujen olevan syntyessään alle 100 g ja neljä muuta vastaajaa kertovat pentujen syntymäpainoksi 100–180 g. Pentukuolleisuus ei ole yleistä pomeranianpentueiden kohdalla. Yksi vastaaja kertoo, ettei ole kertaakaan kohdannut pentukuolleisuutta ja kolme vastaajaa kertoo kohdalleen tulleen alle yhden tai yhden kuolleen pennun per 10 elävää pentua. Yhdellä vastaajalla pentukuolleisuus on isompaa, 2–3 kuollutta pentua per 10 elävää pentua.

**Pentukuolleisuus: Kuinka usein narttusi on synnyttänyt kuolleen pennun. (Jos olet kasvattanut esimerkiksi 40 pentua ja kuolleita pentuja on syntynyt 4, niin vastaus on alle 1-1 pentua per 10 pentua)**

5 vastausta

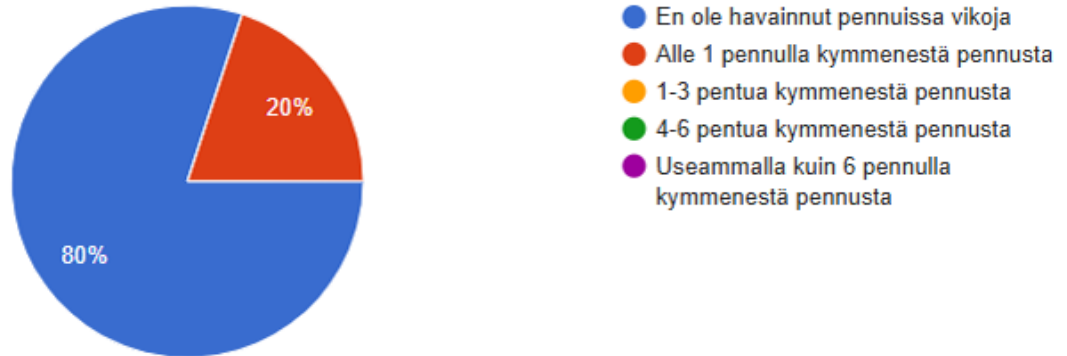


Neljä vastaajaa viidestä kertoo, ettei ole havainnut elävänä syntyneissä pennuissa vikoja, kuten häntämутkaa, kitalakihalkiota tai napatyrää. Yksi vastaajista kertoo pennuillaan tavanneen häntämутkaa, PDA:ta, epämuodostuneita raajoja, kitalaki- ja huulihalkioita, purentavirheitä, vesipää ja aukile. Myöhemmin on myös to-

dettu pennuilla myös legg-perthesiä, alopeciaa ja trakeakollapsia. Kuitenkin havaittujen virheiden määrä on melko pieni, alle 1 pennulla kymmenestä pennusta.

**Kuinka usein olet havainnut pennuissa vikoja? (Häntämutka, kitalakihalkio, napatyrä tms.)**

5 vastausta



#### 4.3.5 Sairauksille ja lisääntymisongelmille altistavat anatomiset piirteet

Pomeranianit ovat rakenteeltaan liioittelemattomia ja luonnollisia. Joillakin on liian niukasti kulmautuneet takaraajat, mikä altistaa polvivialle. Jonkin verran on myös liian kapeita alaleukoja, jolloin hampaat eivät mahdu suuhun oikein. Pommeja on hylätty näyttelyissä virheellisessä asennossa olevien alakulmahampaiden takia 18 kpl. Yllättävän moni niistä on valioita. Luonnollinen lisääntyminen onnistuu yleensä.

#### 4.3.6 Yhteenvedo rodun keskeisimmistä ongelmista terveydessä ja lisääntymisessä

Kuolinsyytilaston perusteella kasvainsairaudet, sydänongelmat ja hengitystiesairaudet ovat suurimmat kuolemaan johtavat terveysongelmat. Polvia leikataan jonkin verran. Hampaiden puutokset ja virheasennot sekä hammaskivi aiheuttavat myös ongelmia. Lisääntyminen sujuu yleensä ilman isompia ongelmia.

### 4.4. Ulkomuoto

#### 4.4.1 Rotumääritelmä

##### SAKSANPYSTYKORVAT (DEUTSCHE SPITZE)

Alkuperämaa: Saksa

1. Wolfspitz/keeshond
2. Grosspitz, mittelspitz, kleinspitz
3. Pomeranian

Ryhmä: 5 FCI:n numero: 97

Hyväksytty: FCI 20.9.2024 Kennelliitto 24.10.2024

**KÄYTTÖTARKOITUS:** Vahti- ja seurakoira.

**FCI:N LUOKITUS:** Ryhmä 5 pystykorvat ja alkukantaiset koirat

Alaryhmä 4 eurooppalaiset pystykorvat.

Käyttökoetulosta ei vaadita.

**LYHYT HISTORIAOSUUS:** Saksanpystykorvat polveutuvat kivikautisesta suokoirasta (Canis familiaris palustris Rütimeyer) ja hieman myöhemmästä koiratyypistä, jota on löytynyt Euroopan pronssikautisten paaluasutusten yhteydestä. Se on vanhin Keski-Euroopan koiraroduista, ja näistä on sittemmin kehittynyt monia eri rotuja. Wolfspitz tunnetaan muissa kuin saksankielisissä maissa nimellä keeshond.

**YLEISVAIKUTELMA:** Saksanpystykorvissa ihastuttaa niiden kaunis karvapeite. Runsaan aluskarvan vuoksi peitinkarva on pystyssä. Erityisen huomiota herättäviä ovat runsas, harjamainen kauluri ja tuuheakarvainen, terhakkaasti selän päällä oleva häntä. Kettumainen pää, tarkkaavaiset silmät ja pienet, teräväkärkiset ja toisiaan lähellä olevat korvat antavat näille pystykorville ominaisen pirteän ulkonäön.

**TÄRKEITÄ MITTASUHTEITA:** Säkäkorkeuden suhde rungon pituuteen on 1:1. Kuonon ja kallo-osan pituuksien suhde on noin 2:4.

**KÄYTTÄYTYMINEN / LUONNE:** Aina valpas, eloisa ja poikkeuksellisen uskollinen omistajalleen. Se on hyvin oppivainen ja helppo kouluttaa. Luontainen epäluuloisuus vieraita kohtaan ja puuttuva metsästysvietti tekevät siitä ihanteellisen seura- ja perhekoiran ja pihan vartijan. Se ei ole arka eikä aggressiivinen. Säänkestävyys, sinnikkyys ja pitkäikäisyys ovat sen erinomaisia ominaisuuksia.

## **PÄÄ**

**Yleisvaikutelma:** Pää on keskikokoinen ja on ylhäältä katsottuna takaosastaan levein ja kapenee kiilamaisesti kohti kuononkärkeä.

**Otsapenger:** Kohtuullinen tai selvästi erottuva, ei kuitenkaan jyrkkä.

**Kirsu:** Pyöreä, pieni ja täysin musta, ruskeilla koirilla tummanruskea.

**Kuono:** Ei liian pitkä, oikeassa suhteessa kallo-osaan (noin 2:4).

**Huulet:** Tiiviit, eivät riippuvat eivätkä muodosta poimuja suupieliin. Huulet ovat kauttaaltaan mustapigmenttiset, ruskeilla koirilla tummanruskeat.

**Leuat / hampaat:** Leuat ovat normaalisti kehittyneet. Täydellinen leikkaava purenta (42 hammasta), jossa yläetuhampaat asettuvat tiiviisti aläetuhampaiden eteen ja hampaat ovat suorassa kulmassa leukoihin nähden. Muutaman P-hampaan puuttuminen hyväksytään. Voimakkaat, oikea-asentoiset kulmahampaat. Tasapurenta sallitaan.

**Posket:** Hieman pyöristyneet, eivät ulkonevat.

**Silmät:** Keskikokoiset, mantelinmuotoiset, hieman vinoasentoiset ja väriltään tummat. Silmäluomien reunat ovat mustapigmenttiset, ruskeilla koirilla tummanruskeat.

**Korvat:** Pienet, korkealle ja melko lähelle toisiaan kiinnittyneet, kolmionmuotoiset, teräväkärkiset ja aina kärkeä myöten jäykästi pystyssä.

**KAULA:** Keskipitkä, leveästi lapoihin kiinnittynyt ja niskasta hieman kaareutunut. Ei löysää kaulanahkaa. Kaulan paksu, runsas karva muodostaa ison kaulurin.

## **RUNKO**

**Ylälinja:** Sulautuu pehmeänä kaarena lyhyeen, suoraan selkään. Tuuheakarvainen, selän päällä oleva häntä peittää osan selkää ja viimeistelee sivukuvan.

**Säkä ja selkä:** Korkea säkä sulautuu huomaamattomasti mahdollisimman lyhyeen, suoraan ja kiinteään selkään.

**Lanne:** Lyhyt, leveä ja voimakas.

**Lantio:** Leveä ja lyhyt, ei luisu.

**Rintakehä:** Syvä, selvästi kaareutuneet kylkiluut. Eturinta on hyvin kehittynyt.

**Alalinja ja vatsa:** Rintakehä on mahdollisimman pitkä, vatsalinja on vain hieman nouseva.

**HÄNTÄ:** Korkealle kiinnittynyt, keskipitkä ja erittäin runsaskarvainen. Hännäntyvi nousee suoraan ylös ja kääntyy sitten eteenpäin selän päälle ja tiiviisti sitä vasten. Kaksoiskierre hännänpäässä on sallittu.

## RAAJAT

### ETURAAJAT:

**Yleisvaikutelma:** Eturaajat ovat suorat. Etuosa on melko leveä ja hyväluustoinen.

**Lavat:** Pitkät, viistot, lihaksikkaat ja tiiviisti rintakehän myötäiset.

**Olkavarret:** Suunnilleen lapaluun mittaiset ja noin 90 asteen kulmassa lapaan nähden.

**Kyynärpäät:** Kyynärnivelet ovat voimakkaat ja kyynärpäät tiiviisti rungon myötäiset, eivät ulko- eivätkä sisäkierteiset.

**Kyynärvarret:** Runkoon nähden keskipitkät, vankat, täysin suorat ja takaosastaan runsashapsuiset.

**Välikämmenet:** Voimakkaat, keskipitkät ja noin 20 asteen kulmassa pystysuoraan nähden.

**Etukäpälät:** Mahdollisimman pienet ja pyöreät ns. kissankäpälät, varpaat ovat tiiviisti yhdessä ja selvästi kaareutuneet. Kynnet ja päkiät ovat mahdollisimman tummat.

### TAKARAAJAT:

**Yleisvaikutelma:** Takaraajat ovat hyvin lihaksikkaat ja kintereisiin asti erittäin runsaskarvaiset. Raajat ovat suorat ja yhdensuuntaiset.

**Reidet ja sääret:** Reidet ja sääret ovat suunnilleen yhtä pitkät.

**Polvet:** Polvinivelet ovat voimakkaat ja vain kohtuullisesti kulmautuneet. Koiran liikkeessä polvet eivät ole ulko- eivätkä sisäkierteiset.

**Väljalat:** Keskipitkät, hyvin voimakkaat ja alustaan nähden pystysuorat.

**Takakäpälät:** Mahdollisimman pienet ja pyöreät ns. kissankäpälät, varpaat ovat tiiviisti yhdessä ja selvästi kaareutuneet. Vahvat päkiät. Kynnet ja päkiät ovat väriltään mahdollisimman tummat.

**LIIKKEET:** Suorat, tehokkaat, sujuvat ja joustavat.

**NAHKA:** Tiiviisti rungonmyötäinen ja poimuton.

### KARVAPEITE

**Karva:** Kaksinkertainen karvapeite: pitkä, suora ja pysty peitinkarva sekä lyhyt, tiheä, pumpulimainen aluskarva. Päässä, korvissa, raajojen etupuolella sekä käpälissä karva on samettista, lyhyttä ja tiheää, muualla pitkää ja runsasta. Karva ei ole aaltoilevaa, kiharaa tai huopaantunutta eikä se muodosta jakausta selässä. Kaulassa ja lapojen kohdalla on tiheäkarvainen kauluri. Eturaajojen takaosassa on runsaat hapsut, takaraajoissa on lantiosta kintereeseen asti runsas karvoitus. Häntä on tuuheakarvainen. Karva ei saa näyttää muotoillulta.

**Väri:** Valkoinen, musta, ruskea, oranssi, harmahtava ja muunvärinen.

**Valkoinen:** Puhtaan valkoinen. Vähäinen kellertävä sävy, jota usein esiintyy varsinkin korvissa, hyväksytään.

**Musta:** Myös aluskarvan ja ihon tulee olla musta. Peitinkarva on kiiltävän musta ilman valkoisia tai muita värimerkkejä.

**Ruskea:** Kauttaaltaan yksivärisen tummanruskea.

**Oranssi:** Kauttaaltaan yksivärinen, ei liian tumma eikä liian vaalea. Rinnassa, hännässä ja housukarvoissa vaaleampi sävy sallitaan.

**Harmaa:** Hopeanharmaa mustin karvankärjin. Kuono ja korvat ovat tummat, silmien ympärillä on selvä, viinosti silmän ulkonurkasta korvan alimpaan kiinnityskohtaan kulkeva ohut musta juova, ns. silmälasit, jossa lisäksi selvästi erottuvien rajauksien ja varjostusten muodostamat lyhyet, ilmeikkäät kulmakarvat. Kauluri ja lapojen alue vaaleammat.

Raajat hopeanharmaat ilman mustia merkkejä kyynärpään ja polven alapuolella, lukuun ottamatta vähäisiä merkkejä varpaissa. Hännänpää on musta, hännän alapuoli ja housukarvat vaalean hopeanharmaat.

**Muunväriset:** Muunvärisiksi kutsutaan edellä mainitsemattomia muita värejä: oranssi-soopeli, kermanväriäinen, kerma-soopeli, musta punaruskein merkein (black and tan), musta hopeanharmain merkein, ruskea punaruskein merkein ja kirjava. Kirjavan koiran pohjaväriin tulee olla aina valkoinen ja laikkujen tulee mieluiten olla jakautuneina koko runkoon. Kaikkien laikkujen tulee olla keskenään samaa rotumäärittelyn mainitsemaa väriä (musta, ruskea, harmahtava, oranssi, oranssi-soopeli, kerma, kerma-soopeli, musta punaruskein merkein, musta hopeanharmain merkein tai ruskea punaruskein merkein).

#### **KOKO JA PAINO:**

**Säkäkorkeus:** 21 cm +/- 3 cm. Paino suhteessa koiran kokoon.

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

#### **VAKAVAT VIRHEET:**

- rakennevirheet
- liian litteä pää tai selvä omenapää
- lihanväriäinen kirsu, huulet tai silmäluomet
- purentavirheet, puuttuvat etuhampaat
- liian suuret, vaaleat tai ulkonevat silmät
- harmailla koirilla: puutteelliset värimerkit päässä
- virheelliset liikkeet

#### **HYLKÄÄVÄT VIRHEET:**

- vihaisuus tai liiallinen arkuus
- selvästi epänormaali rakenne tai käyttäytyminen
- epätäydellisesti sulkeutunut aukile
- ylä-, ala- tai ristipurenta
- ulko- tai sisäkierteiset silmäluomet (ektropium tai entropium)
- pehmeät korvat
- selvät valkoiset laikut muilla kuin valkoisilla koirilla
- kaikki muut kuin kohdassa "Väri" luetellut värit

**HUOM.** Uroksilla tulee olla kaksi normaalisti kehittyntä kivistä täysin laskeutuneina kivespussiin. Jalostukseen tulee käyttää vain toiminnallisesti ja kliinisesti terveitä, rakenteeltaan rodunomaisia koiria.

#### **4.4.2 Näyttelyt ja jalostustarkastukset**

Vuonna 2021 syntyi 330 pentua ja niistä 36 (n. 11 %) on käynyt näyttelyssä ainakin kerran. Muotovalioita 12 koiraa, lisäksi vähintään yhden SERTin saaneita 9, VASERTin saaneita 4, ERIn 5, EH:n 5 ja 1 HYL.

#### **Laatumaininnat näyttelyissä 2014-2023**

	<i>ERI</i>	<i>EH</i>	<i>H</i>	<i>T</i>	<i>EVA</i>	<i>HYL</i>	<i>Yhteensä</i>
<i>Junioriluokka</i>	74% (1584)	22% (470)	3% (56)	0% (10)	0% (10)	1% (22)	2152
<i>Nuorten luokka</i>	77% (934)	18% (216)	3% (36)	0% (2)	0% (5)	1% (15)	1208
<i>Avoin luokka</i>	72% (1434)	22% (443)	4% (75)	0% (5)	1% (14)	1% (20)	1991
<i>Valioluokka</i>	93% (2756)	6% (163)	1% (19)	0% (3)	0% (3)	0% (8)	2952
<i>Veteraaniluokka</i>	95% (892)	4% (39)	0% (3)	0% (0)	0% (3)	0% (3)	940
<b>Yhteensä</b>	<b>82% (7600)</b>	<b>14% (1331)</b>	<b>2% (189)</b>	<b>0% (20)</b>	<b>0% (35)</b>	<b>1% (68)</b>	<b>9243</b>

#### **4.4.3 Ulkomuoto ja rodun käyttötarkoitus**

Pomeraniaanien nykyinen pääasiallinen käyttötarkoitus on toimia seurakoirana ja jossain määrin myös harrastuskoirana. Seurakoiralle olisi eduksi helppohoitoinen karvapeite, nyt monien turkki on liiankin runsas ja hankala hoitaa. Harrastuskoiralle tärkeää on terve rakenne, joka mahdollistaa runsaammankin liikkumisen. Polviongelmien ovat liian yleisiä ja voivat haitata seurakoirankin elämää.

#### **4.4.4 Yhteenvedo rodun keskeisimmistä ulkomuoto- ja rakenneongelmista**

Koko: pommien koko vaihtelee runsaasti ja osa kasvaa liian isoiksi.

Väri: yksivärisissä pommeissa esiintyy valkoisia merkkejä johtuen eri värien risteytyksistä.

Purenta: jonkin verran esiintyy ala- ja ristipurentaa ja liian kapeaa alaleukaa.

Karvapeite: osalla on jo liiankin runsas turkki, jolloin koiran äärihiivat katoavat. Turkki ei saisi näyttää trimmatulta ja sen on oltava kaksinkertainen.

Pomeranianit kuuluvat RKO-listattuihin rotuihin, joissa tarkkailtavana kohteena on turkki sekä yleiset huomiot kääpiörotuihin liittyen.

Karva: Liioitellun runsas aluskarva ja siihen liittyvä virheellinen tai puutteellinen peitinkarva aiheuttavat oikeaan kaksinkertaiseen turkkiin kuuluvan elastisuuden puuttumisen.

Rotumääritelmän mukaan ”Pitkä, suora ja pysty peitinkarva sekä lyhyt, tiheä, pumpulimainen aluskarva.”

Virheellinen turkki voi olla oire vähitellen etenevästä karvattomuudesta. Oikea turkin laatu on siksi oleellisen tärkeä!

Äärimmäisestä kääpiökasvuisuudesta on seurauksena elinvoimaisuutta heikentävä yleinen heiveröisyys sekä heikosti kehittynyt luusto ja lihaksisto. Liioiteltu kääpiökasvuisuus aiheuttaa vakavia terveysongelmia. Lisäksi esiintyy kalloaukilettä, vinoja alaleukoja ja veltoja (halvaantuneita) kieliä. Kääpiökasvuisuus voi aiheuttaa myös rintakehän epämuodostumia: rintakehä on lyhentynyt tai avoin ja rintalasta on hyvin lyhyt, kylkiluut ovat epämuodostuneet ja rintakehä hyvin kapea. Lisäksi joissain roduissa esiintyy myös heikosta lihaksistosta johtuvaa voimatonta, laahustavaa liikuntaa.

Tavoitteena oikea koko, hyvä kirsu, leuat ja hampaat.

### **5. YHTEENVETO AIEMMAN JALOSTUKSEN TAVOITEOHJELMAN TOTEUTUMISESTA**

Rodulla ei ole aiempaa jalostuksen tavoiteohjelmaa

### 5.1 Käytetyimpien jalostuskoirien taso

Eniten käytettyjen urosten jälkeläisten polvia on tutkittu melko vähän. Keskimäärin pommeista on tutkittu n. 25%, eniten käytettyjen urosten jälkeläisistä vain n. 16%. Yhden uroksen jälkeläisiä ei ole tutkittu ollenkaan. Keskimäärin käytetyimpien urosten jälkeläisten tutkitut polvet ovat terveempiä (n. 70%) kuin kaikkien tutkittujen pommien polvet (n. 59%).

Silmä on tutkittu vielä vähemmän kuin polvia. Keskimäärin pommien silmistä on tutkittu n. 21%, käytetyimpien urosten jälkeläisistä vain n. 12%. Kahden uroksen jälkeläisistä ei ole tutkittu yhtään. Keskimäärin tutkittujen pommien silmistä on terveitä n. 75%, käytetyimpien urosten jälkeläisistä hieman vähemmän, n. 70% on terveitä. Yksi uros erottuu selvästi, 12 tutkittua jälkeläistä, joista 11 terveitä.

#	Uros	Synt. vuosi	Pennut		Polvet				Silmät			
			Pentueet	Yhteensä	Tutkittu	Sairas	Tutkittu	Sairas	Tutkittu	Sairas		
	vuodet 2015-2024											
1	FI MVA Raniina's Valentino	2014	25	66	5	8%	0	*	5	8%	2	*
2	Magic Madge Gucci Major	2018	17	47	3	6%	0	*	1	2%	1	*
3	Platinum Pearl Persej	2016	15	40	1	2%	0	*	1	2%	0	*
4	C.I.B. FI EE MVA TLNW-20 Linnanhaltijan Bentley	2018	20	36	12	33%	1	8%	9	25%	5	56%
5	FI MVA Angelic Eyes Shelkovyy Put	2019	16	36	5	14%	3	60%	4	11%	0	0%
6	FI EE LV MVA Linnanhaltijan Jp Xtasy	2016	16	35	14	40%	3	21%	12	34%	1	8%
7	FI LT RU MVA RU JMVA BALTV-17 Gapabo's Believe Me	2015	15	34	5	15%	0	0%	5	15%	3	60%
8	Niridmi Stars Avtandil Ii	2019	11	34	0	0%	0	*	0	0%	0	*
9	Eros De Los Lobos De Grünwald	2017	16	30	6	20%	2	33%	5	17%	1	20%
10	Versailles Gold Baby	2017	12	30	5	17%	2	40%	2	7%	1	*
11	Grand Snowman Iz Okskogo Bora	2017	12	29	6	21%	0	0%	1	3%	0	*
12	Charming Pom Brioni To Biconti's	2015	12	28	7	25%	5	71%	8	29%	4	50%
13	Osminine's Aristocratic Art	2019	10	27	1	4%	1	*	0	0%	0	*
14	Sprucevalleys All That Glitters	2022	8	26	5	19%	3	60%	4	15%	2	50%
15	FI EE LV MVA Chosen One Ain't No Reason	2015	11	25	9	36%	5	56%	7	28%	0	0%
16	C.I.B. FI EE MVA Linnanhaltijan Apollo	2017	12	24	3	12%	1	33%	4	17%	1	25%
17	Zhustien Iz Donskoy Liberii	2018	12	24	2	8%	1	*	2	8%	0	*

Eniten käytettyjen narttujen jälkeläisten polvia on tutkittu yllättävän vähän. Keskimäärin pommeista on tutkittu n. 25%, eniten käytettyjen narttujen jälkeläisistä vain n. 14%. Neljän nartun jälkeläisten polvia ei ole tutkittu ollenkaan ja viiden nartun jälkeläisistä on tutkittu vain 1. Kolmen nartun jälkeläisistä on tutkittu yli 25%. Keskimäärin käytetyimpien narttujen jälkeläisten tutkitut polvet ovat terveempiä (75%) kuin kaikkien tutkittujen pommien polvet (n. 58%).

Silmiä on tutkittu vielä vähemmän, keskimäärin on tutkittu n. 20%, mutta käytetyimpien narttujen jälkeläisistä vain n. 9%. Seitsemän nartun jälkeläisiä ei ole tutkittu ollenkaan ja kuuden nartun vain 1. Keskimäärin käytetyimpien narttujen jälkeläisten tutkitut silmät ovat vähemmän terveitä (n. 65%) kuin kaikkien tutkittujen pommien silmät (n. 77%).

#	Narttu	Synt. vuosi	Pennut		Polvet				Silmät			
			Pentueet	Yhteensä	Tutkittu		Sairas		Tutkittu		Sairas	
	vuodet 2014-2023											
1	Ol'mega Baby Iz Doma Kinsht	2015	5	18	1	6%	0	*	1	6%	0	*
2	Vastan Eliana	2016	5	17	5	29%	1	20%	5	29%	0	0%
3	Gapabo's Diamond Dog	2016	6	17	4	24%	1	25%	0	0%	0	*
4	Gapabo's Kutalya My Love	2017	5	17	1	6%	0	*	0	0%	0	*
5	Niridmi Stars Anais	2019	4	16	0	0%	0	*	0	0%	0	*
6	Gapabo's Sweet Dream	2015	5	16	3	19%	0	0%	1	6%	1	*
7	Legenda Oseni Iz Ladozhskih Zvezd	2014	4	15	2	13%	1	50%	2	13%	1	50%
8	RU JMVA Angel Mayster Zesty Charm	2013	4	15	4	27%	2	50%	1	7%	1	*
9	Euphoria For Helin Vera Charm	2014	5	14	3	21%	1	33%	2	14%	2	100%
10	Snezhinka Nezhnaya	2017	5	14	3	21%	0	0%	1	7%	0	*
11	Sunny Pom You Love Her	2013	5	14	2	14%	1	50%	1	7%	1	*
12	Rosemary	2015	4	14	1	7%	1	*	1	7%	0	*
13	Capzy's Just A Dream	2016	5	12	2	17%	0	0%	2	17%	1	50%
14	Ilagri's Tilda	2020	3	12	0	0%	0	*	0	0%	0	*
15	Arcadian's Gotta Diamond Angel	2010	5	12	5	42%	2	40%	5	42%	2	40%
16	Serebristiyiney Onega	2013	4	12	0	0%	0	*	0	0%	0	*
17	Dacabe Ice Princess	2019	3	12	0	0%	0	*	0	0%	0	*
18	Hrizantema Vaisa Supermodel	2015	4	12	2	17%	0	0%	2	17%	0	0%
19	FI MVA Drivergold Guiqstep Queen	2018	4	12	1	8%	0	*	2	17%	0	0%
20	Magic Madge Disa Nea	2018	4	12	1	8%	0	*	0	0%	0	*

## 5.2 Aiemman jalostuksen tavoiteohjelman toteutuminen

Pomeriaaneilla ei ole aikaisempaa JTO:ta.

Paljonko koiria jää jalostuksen ulkopuolelle ts. kuinka suuri osuus vuosittain tutkituista koirista jää jalostuksen ulkopuolelle n. sukupolven mittaisella jaksolla (4-5 vuotta), eli 2019-2023 tutkimustulosten ja rodun jalostussuosituksien vuoksi?

- Jalostussuosituksien ajantasaisuus: ovatko jalostussuosituksien ajan tasalla ja raja-arvot sellaiset, että ne ohjaavat jalostusta? Pitäisikö jotakin muuttaa tai kiristää?

Vuosina 2019-2023 polvitutkituista 485 pommista 29 pitäisi jättää pois jalostuksesta huonojen polvien takia (polvitulos 3 tai 4 tai operoitu).

Vuosina 2019-2023 silmätutkituista 451 pommista 4 pitäisi jättää pois jalostuksesta vakavien tai kohtalaisten silmävikojen takia (PRA, Distichiasis).

Vuosina 2020-2023 tutkituista uroksista kolmella on ollut puutteelliset kivekset.

Vuosina 2019-2023 näyttelyssä käyneistä pommeista pitäisi 5 jättää pois jalostuksesta huonon näyttelytuloksen takia (T, EVA, HYL). Huonoja tuloksia on tullut enemmänkin, mutta useimmilla on myös parempia tuloksia.

## 6. JALOSTUKSEN TAVOITTEET JA TOTEUTUS

### 6.1 Jalostuksen tavoitteet

**Jalostuspohja:** tehollinen koko pyritään pitämään vähintään nykyisellä tasolla, urosten liikakäyttöä ei esiinny: koiralle on enintään 35 jälkeläistä, eri sukuisia koiria käytetään laajemmin. Samoja yhdistelmiä ei uusita turhaan.

**Terveys ja lisääntyminen:** Jalostusyhdistelmät täyttävät rodun jalostussuosituksien, sydänongelmat ja vakavat, leikkausta edellyttävät polviviivat eivät lisäänty, säilytetään hyvät ja luontaiset lisääntymisominaisuudet.

### **Luonne, käyttäytyminen ja käyttööminaisuudet**

Pyritään vähentämään liian pidättyväisten ja arkojen pommien määrää. Arkuus voi ilmetä remmirähjäykseenä, joten sitäkin pitäisi pyrkiä vähentämään ja pyrkiä jalostamaan koiria, joilla on riittävästi itsevarmuutta.

### **Ulkomuototavoitteita**

- pitkänomaisten pommien määrä ei lisäänty
- pommien koko pysyy sallituissa mitoissa
- purentavirheet vähenevät, erityisesti liian kapeat alaleuat, sillä voi olla kielteisiä vaikutuksia koiran hyvinvointiin
- karvapeite on sopivan runsas ja oikeanlaatuinen

### 6.2 Suositukset jalostuskoirille ja yhdistelmille

#### **Luonne ja käyttäytyminen**

Kaikkien jalostuskoirien tulee olla luonteeltaan rodunomaisia ja tasapainoisia. Koirissa ei saa olla mitään sellaista vikaa, mikä rajoittaa normaalia, hyvää elämää perheessä ja yhteiskunnassa. Arkoja ja aggressiivisia koiria ei saa käyttää jalostukseen.

#### **Terveys**

- Astutushetkellä voimassa olevat terveystutkimukset.
  - Silmät, tulos on voimassa 24 kk.
  - Polvet, vähintään 12 kk ikäisellä tulos on voimassa kaksi vuotta, yli 3-vuotiaalle koiralle annettu tulos on voimassa koiran eliniän.

- Ei muita elämää haittaavia sairauksia.
- Epileptistä koiraa ei saa käyttää jalostukseen, ja myös sukulaiskoirien jalostuskäytössä kannattaa käyttää harkintaa.
- Jos eläinlääkäri on diagnosoinut koiralla jonkin autoimmuunisairauden, koiraa ei pidä käyttää jalostukseen. Tämä tulee huomioida myös jälkeläisten jalostuskäytössä.
- Joidenkin silmäsairauksien lievät muodot eivät estä jalostuskäyttöä, kunhan yhdistelmän toinen osapuoli on terve (distichiasis, ektooppinen cilium, RD, entropion). PRA-sairaita tai perinnöllistä kaihia sairastavia koiria ei saa käyttää jalostukseen.
- Polvitutkimuksissa 1- tai 2-tuloksen saanut koira yhdistetään vain 0-tuloksen saaneen koiran kanssa. Mikäli koiralla on eri asteiset polvet, katsotaan tulos huonommasta polvesta.

### **Lisääntyminen**

- Narttua ei tule astuttaa ensimmäistä kertaa ennen kuin se on täyttänyt 18 kk.
- Jos yli 8 v. nartulla teetää pentueen, se tarvitsee eläinlääkärintodistuksen, jossa todetaan nartun siihen soveltuvan ja olevan kliinisesti terve.
- Nartulle rekisteröidään korkeintaan kaksi (2) keisarileikkauksella syntynyttä pentuetta.

### **Rakenteen ja anatomian terveys**

- Koiraa, jolla on 1- tai 2- asteen patellaluksaatio, voidaan käyttää jalostukseen, mikäli se on muuten korkeatasoinen. Polvitutkimuksessa 1- ja 2-tuloksen saanut koira yhdistetään vain 0-tuloksen saaneen koiran kanssa.
- Jalostusvalinnoissa kannattaa kiinnittää erityistä huomiota takaraajan oikeaan rakenteeseen.
- Häntämutki ei estä jalostuskäyttöä, kun yhdistelmän toiseksi osapuoleksi valitaan koira, jolla ei ole kyseistä vikaa.

### **Muita suosituksia**

- Jalostuksessa pyritään käyttämään geneettisesti mahdollisimman monipuolista, korkealuokkaista koiramateriaalia.
- Jos narttu on erityisen korkeatasoinen ja jalostuksellisesti arvokas, sillä voidaan teetää enintään viisi (5) pentuetta.
- Matador-uroksia tulee välttää. Suositus yksittäisen koiran maksimijälkeläismäärälle on 35 pentua.
- Saman yhdistelmän toistamista on vältettävä. Yhdistelmän voi perustellusti tehdä kaksi (2) kertaa, mutta ei useammin. Kasvattajan tehtävä on ylläpitää rodun geneettistä monimuotoisuutta.
- Suositeltavaa ei ole se, että uroksella on alle 5-vuotiaana suuri määrä jälkeläisiä. Suositeltavaa on, että uroksen ensimmäiset 5-6 pentuetta katsotaan rauhassa ja tutkitaan terveyden ja muiden ominaisuuksien osalta ennen uroksen laajempaa käyttöä.

## **6.3 Rotujärjestön toimenpiteet**

Rotuyhdistys pyrkii saavuttamaan asetetut tavoitteet:

- Kannustamalla kasvattajia käyttämään yhä laajempaa kirjoa kotimaisista jalostuskelpoisista koirista, erityisesti uroksista.
- Jalostustarkastusten avulla löytämään uusia jalostuskelpoisia koiria siitoskäyttöön.
- Tiedottamalla kasvattajia ja rodunharrastajia urosten jälkeläismääristä ja toisen polven jälkeläismääristä ja jalostukseen eniten käytettyjen koirien sukulaisuussuhteista.
- Seuraamalla populaation kehitystä, tiedottamalla jalostussuosituksista ja julkaisemalla asiassa hyödyllistä materiaalia jäsenlehdessä ja yhdistyksen kotisivuilla.
- Keräämällä tietoa kyselyiden avulla koirien terveydestä, luonteesta ja lisääntymisestä.
- Keräämällä tietoa luonteista luonnetestien ja MH-kuvausten avulla.
- Järjestämällä jalostustarkastuksia ja ulkomuototuomareiden koulutusta.
- Harkitsemalla rodun liittämistä Kennelliiton perinnöllisten vikojen ja sairauksien vastustusohjelmaan (PEVISA) silmien ja polvien osalta.

## 6.4 Uhat ja mahdollisuudet sekä varautuminen ongelmiin

### Rodun jalostuksen suurimmat uhat ja mahdollisuudet

<p><b>Populaatio</b></p> <p>Vahvuudet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sukusiitosprosentti on pienentynyt</li><li>• Kotimaista jalostusmateriaalia on saatavilla, kyse on lähinnä jalostusvalinnoista</li></ul> <p>Heikkoudet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kotimaista jalostusmateriaalia ei hyödynnetä koko laajuudessaan</li><li>• Jalostusvalinnat usein kovin eriäviä</li><li>• Kasvattajien näkemykset rotutyypin ihanteesta eivät kohtaa</li></ul>	<p>Mahdollisuudet</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Uutta jalostusmateriaalia on saatavilla maailmalta kohtuullisen helposti</li></ul> <p>Uhat:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tuontiurosten voimakas käyttö lyhyellä aikavälillä saattaa lisätä riskejä sairauksien ja rotutyypin osalta</li><li>• Urosten jälkeläismäärien kohtuuton kasvu</li></ul>
<p><b>Terveys</b></p> <p>Vahvuudet :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tutkimusten määrä lisääntynyt</li><li>• Tilastojen valossa tulokset ovat positiivisia</li></ul> <p>Heikkoudet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lisääntymisongelmat</li><li>• Maitokulmureiden poisto eläinlääkärissä, rauhoituksessa</li><li>• Jälkeläisnäyttöjen vähyys</li><li>• Pentuesisarusten tutkimustulosten huomiotta jättäminen</li><li>• Silmätutkimusten säännöllinen uusinta liian vähäistä</li></ul>	<p>Mahdollisuudet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kasvattajien avoimuudella ja yhteistyöllä voidaan saavuttaa terveydellisesti entistä parempi tila</li><li>• Silmäsairaudet on vastustettavissa aktiivisilla tutkimuksilla</li></ul> <p>Uhat:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hammasongelmat (puutokset, virheasennot) lisääntyneet</li><li>• Tutkimuksien lisääntyessä silmäsairauksien ilmeneminen lisääntyy</li></ul>
<p><b>Rakenne</b></p> <p>Vahvuudet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Suomen taso ulkomuodollisesti hyvä</li><li>• Karkeita rakennevirheitä melko vähän</li></ul> <p>Heikkoudet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Koon ja oikean rotutyypin ääripäiden vaihtelut</li><li>• Rodulle epätyypillistä suorat etuosat, pitkät rungot, epävakaat liikkeet</li></ul>	<p>Mahdollisuudet</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kasvattajien avoimuudella ja yhteistyöllä mahdollisuus saavuttaa yhtenäinen terverakenteinen tyyppi</li></ul> <p>Uhat:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Koon ja oikean rotutyypin ääripäiden lisääntyminen</li><li>• Liian raskas/kevyt luusto = ääripäät</li></ul>
<p><b>Markkinapotentiaali</b></p> <p>Vahvuudet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rotu on ollut pitkään tunnettu</li><li>• Kysyntää riittää</li><li>• Tervettä rotua helppo myydä seurakoiraksi</li></ul> <p>Heikkoudet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vääränlaiset ihmiset kiinnostuneita</li></ul>	<p>Mahdollisuudet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pomeranian aletaan huomata myös harrastuskoirana (mm.agility, toko, rallytoko)</li></ul> <p>Uhat:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Reilun kysynnän vuoksi jalostusvalinnat voivat olla kyseenalaisia</li></ul>

## 6.5 Toimintasuunnitelma ja tavoiteohjelman seuranta

Vuosi	Toimenpide tai projekti
2026	Ihanneprofiilien laatiminen (käyttäytyminen ja ulkomuoto), terveystarkastus, kasvattaja- ja pentuekyselyt.
2027	Terveystarkastus, pentuekyselyt, mahdollisesti käyttäytymisen ja ulkomuodon jalostustarkastukset.
2028	Terveystarkastus, pentuekyselyt, mahdollisesti käyttäytymisen ja ulkomuodon jalostustarkastukset
2029	Aloitetaan valmistelevaa seuraavaa JTO:ta. Pohditaan tarvittavia toimenpiteitä, mikäli tilanne ei tiedottamisesta huolimatta ole parantunut
2030	Uusi JTO valmis, sisältäen mahdolliset uudet toimenpiteet tai suunnitelmat.
Vuosittain	Kerätään terveystarkastusten avulla tietoa pomeraniaaneissa esiintyvistä sairauksista, julkaitaan tätä tietoa yhdistyksen sivuilla sekä lehdessä. Tiedotetaan edelleen matador-jalostuksen haitallisuudesta rodun geneettiselle monimuotoisuudelle. Yhdistys tukee jäsenen omistaman pomeranianin osallistumista luonnetestiin palauttamalla osan luonnetestin osallistumismaksusta. Tukea ei anneta yhdistyksen omista testeistä, joissa etu on huomioitu hinnassa. Lisäksi yhdistys tukee veteraanien silmätutkimuksia, jolloin osa tarkastushinnasta palautetaan, kun tulokset näkyvät KoiraNetissä. Tukea ei huomioida yhdistyksen järjestämissä tarkastuksissa, joissa etu on huomioitu jo hinnassa.

## 7. LÄHTEET

MMT Katariina Mäki: Populaation rakenne ja jalostuspohja

MMT Katariina Mäki: Tehollinen populaatiokoko

MMT Katariina Mäki: Sukusiitos

Suomen Kennelliiton jalostustietojärjestelmä KoiraNet, <http://www.jalostus.kennelliitto.fi>

Eläinlääkäri Nina Mahlanen, Eläinklinikka Peninkulma: KOIRAN EPILEPSIA

ELT Anu Lappalainen: Legg-Perthes

ELT Anu Lappalainen: Lonkkanivelen kasvuhäiriö (Päivitetty 25.5.2023) ([www.kennelliitto.fi/kasvatus-ja-terveys/koiran-terveys/perinnolliset-sairaudet-ja-koiran-hyvinvointi/lonkkanivelen-kasvuhairio](http://www.kennelliitto.fi/kasvatus-ja-terveys/koiran-terveys/perinnolliset-sairaudet-ja-koiran-hyvinvointi/lonkkanivelen-kasvuhairio))

ELT Anu Lappalainen: Kyynärnivelen kasvuhäiriö (Päivitetty 30.11.2020) ([www.kennelliitto.fi/kasvatus-ja-terveys/koiran-terveys/perinnolliset-sairaudet-ja-koiran-hyvinvointi/kyynarnivelen-kasvuhairiot](http://www.kennelliitto.fi/kasvatus-ja-terveys/koiran-terveys/perinnolliset-sairaudet-ja-koiran-hyvinvointi/kyynarnivelen-kasvuhairiot))

Pienpystykorvat ry, vuosikirjat

Pienpystykorvat ry, terveystarkastus ja luonnekysely

Pienpystykorvat ry, [www.pienpystykorvat.fi/rodut/jalostustoimikunta/terveys/](http://www.pienpystykorvat.fi/rodut/jalostustoimikunta/terveys/)

[dogsaustralia.org.au](http://dogsaustralia.org.au)

SKK hunddata

NKK Dogweb

EKL online

Schweizerisches Hundestammbuch

## 8. LIITTEET

### Luonnetestin ihanneprofiili

Luonteenpiirre	Toivottavat	Hyväksyttävät	Ei-toivottavat
Toimintakyky	+2 hyvä +1a kohtuullinen +1b kohtuullisen pieni	-1 pieni +3 suuri	-2 riittämätön -3 toimintakyvytön
Terävyys	+3 kohtuullinen ilman jäljelle jäävää hyökkäyshalua +1a pieni ilman jäljelle jäävää hyökkäyshalua +1b koira, joka ei osoita lainkaan terävyyttä	+2 suuri ilman jäljelle jäävää hyökkäyshalua	-1 pieni jäljelle jäävin hyökkäyshaluin -2 kohtuullinen jäljelle jäävin hyökkäyshaluin -3 suuri jäljelle jäävin hyökkäyshaluin
Puolustushalu	+1 pieni +3 kohtuullinen, hillitty	+2 suuri, hillitty -1 haluton	-2 erittäin suuri -3 hillitsemätön
Taisteluhalu	+2a kohtuullinen +2b kohtuullisen pieni	-1 pieni +3 suuri	+1 erittäin suuri -2 riittämätön -3 haluton
Hermorakenne	+2 tasapainoinen +3 tasapainoinen ja varma +1a hieman rauhaton +1b hermostunein pyrkimyksin	-1 vähän hermostunut	-2 hermostunut -3 eritt. hermostunut
Temperamentti	+3 vilkas +2 kohtuullisen vilkas	+1 erittäin vilkas	-1a häiritsevän vilkas -1b hieman välinpitämätön -1c impulsiivinen -2 välinpitämätön -3 apaattinen
Kovuus	+1 hieman pehmeä +3 kohtuullisen kova	-2 pehmeä	-1 erittäin kova -3 erittäin pehmeä +2 kova
Luoksepäästävyys	+3 hyvántahtoinen, luoksepäästävä, avoin +2a luoksepäästävä, aavistuksen pidättyväinen +2b luoksepäästävä, hieman pidättyväinen	+1 mielitelevä -1a selvästi pidättyväinen, ei yritä purra	-2 hyökkäävä -3 salakavala
Laukauspelottomuus	+++ laukausvarma ++ laukauskokematon	+ paukkuarthyisiä	- laukausaltilis -- laukauskarka