

Uusi jalostuksen tavoiteohjelma 2024–2028

Venäjänpolka

Hyväksytty rotua harrastavan yhdistyksen yleiskokouksessa [25.03.2023]

Hyväksytty rotujärjestön yleiskokouksessa [14.03.2023]

SKL:n jalostustieteellinen toimikunta hyväksynyt [22.05.2023]



Sisällys

1. YHTEENVETO	3
2. RODUN TAUSTA	5
3. JÄRJESTÖORGANISAATIO JA SEN HISTORIA	6
4. RODUN NYKYTILANNE.....	8
4.1. Populaation rakenne ja jalostuspohja.....	8
4.1.1 Populaation rakenne ja sukusiitos	8
4.1.2 Jalostuspohja.....	12
4.1.3 Rodun populaatiot muissa maissa	16
4.1.4 Yhteenveto populaation rakenteesta ja jalostuspohjasta	16
4.2 Luonne ja käyttäytyminen sekä käyttöominaisuudet.....	17
4.2.1 Rotumääritelmän maininnat luonteesta ja käyttäytymisestä sekä rodun käyttötarkoituksesta	17
4.2.2 Jakautuminen näyttely- / käyttö- / tms. -linjoihin	17
4.2.3 PEVISA-ohjelmaan sisällytetty luonteen ja käyttäytymisen ja/tai käyttöominaisuuksien testaus ja/tai kuvaus	17
4.2.4 Luonne ja käyttäytyminen päivittäistilanteissa.....	17
4.2.5 Käyttö- ja koeominaisuudet	18
4.2.6 Käyttäytyminen kotona sekä lisääntymiskäyttäytyminen	18
4.2.7 Yhteenveto rodun käyttäytymisen ja luonteen keskeisimmistä ongelmakohdista sekä niiden korjaamisesta	19
4.3. Terveys ja lisääntyminen.....	19
4.3.1 PEVISA-ohjelmaan sisällytetyt sairaudet ja viat.....	19
4.3.2 Muut rodulla todetut merkittävät sairaudet ja viat.....	20
4.3.3 Yleisimmät kuolinsyyt	27
4.3.4 Lisääntyminen	27
4.3.5 Sairauksille ja lisääntymisongelmille altistavat anatomiset piirteet.....	28
4.3.6 Yhteenveto rodun keskeisimmistä ongelmista terveydessä ja lisääntymisessä	29
4.4. Ulkomuoto	30
4.4.1 Rotumääritelmä	30
4.4.2 Näyttelyt ja jalostustarkastukset	30
4.4.3 Ulkomuoto ja rodun käyttötarkoitus	32
4.4.4 Yhteenveto rodun keskeisimmistä ulkomuoto- ja rakenneongelmista	33
5. YHTEENVETO AIEMMAN JALOSTUKSEN TAVOITEOHJELMAN TOTEUTUMISESTA.....	33

5.1 Käytetyimpien jalostuskoirien taso.....	33
5.2 Aiemman jalostuksen tavoiteohjelman toteutuminen.....	41
6. JALOSTUKSEN TAVOITTEET JA TOTEUTUS	41
6.1 Jalostuksen tavoitteet	41
6.2 Suositukset jalostuskoirille ja yhdistelmille	42
6.3 Rotujärjestön toimenpiteet	45
6.4 Uhat ja mahdollisuudet sekä varautuminen ongelmiin	45
6.5 Toimintasuunnitelma ja tavoiteohjelman seuranta	46
7. LÄHTEET	46

1. YHTEENVETO

Jalostuksen tavoiteohjelman yhteenveto on rodun jalostuksen ”punainen lanka”. Se sisältää rodun tärkeimmät jalostustavoitteet sekä keinot niiden saavuttamiseksi.

Rodun käyttötarkoitus

Venäjänpölkön rotumääritelmän mukainen käyttötarkoitus on seurakoira. Rotu on kehitetty muista seura- ja kääpiökoiraroduista tavoitteina pienikokoinen, helposti mukana pidettävä ja tarvittaessa sylissä kannettava seurakoira, jolla on runsas kihara tai laineikas turkki ja tasapainoinen, iloinen luonne.

Keskeisimmät jalostustavoitteet sekä toimenpiteet niiden saavuttamiseksi

Luonne ja käyttäytyminen	
Tavoitteet	PEVISA, jalostussuositukset, muut toimenpiteet
Selvän arkuuden ja aggressiivisuuden karsiminen jalostuspopulaatiosta	Kannustaminen luonnetta ja käyttäytymistä arvioiviin virallisiin testeihin tai kuvaukseen, tiedottaminen

Terveys	
Tavoitteet	PEVISA, jalostussuositukset, muut toimenpiteet
Patellaluksaatiotilanteen pitäminen kurissa	Jalostussuositus, PEVISA, tiedottaminen
Lonkka-, kyynär- ja selkäkuvausten lisääminen	Jalostussuositus, tiedottaminen
PRA:n lisääntymisen estäminen	Jalostussuositus, geenitestit, tiedottaminen
Muiden silmäsairauksien vastustaminen	Jalostussuositus, PEVISA, tiedottaminen silmätarkastusten merkityksestä

Lisääntyminen	
Tavoitteet	PEVISA, jalostussuositukset, muut toimenpiteet

Lisääntymiskyvyn ylläpitäminen pitämällä sukusiitosasteet alhaisina	Jalostussuositus, tiedottaminen
---	---------------------------------

Rakenteen ja anatomian terveys	
Tavoitteet	PEVISA, jalostussuositukset, muut toimenpiteet
Käyrien eturaajojen vähentäminen	INC-lausuntojen ottaminen mukaan jalostussuositukseen, ulkomuototuomareiden kouluttaminen ja tuomarikoulutusaineiston päivittäminen tältä osin
Purentojen parantaminen ja huomion kiinnittäminen alaleukojen leveyteen sekä hammaspuutoksiin	Tiedottaminen, ei yhdistetä kahta alapurentaista tai etuhammaspuutteista koiraa, jalostussuositus, ulkomuototuomareiden kouluttaminen ja tuomarikoulutusaineiston päivittäminen tältä osin

Käyttöominaisuudet	
Tavoitteet	PEVISA, jalostussuositukset, muut toimenpiteet
Yksilöiden soveltuvuus seurakoirakäyttöön	Jalostussuositus, suositellaan luonnetta ja käyttäytymistä arvioivia virallisia testejä tai kuvausta

Jalostuspohja	
Tavoitteet	PEVISA, jalostussuositukset, muut toimenpiteet
Jalostuspohjan laajentaminen mahdollisimman moneen terveeseen ja rodunomaiseen yksilöön	Jalostustarkastukset, uroskatselmukset, tiedottaminen
Erisukuisten tuontien suosiminen	Kansainvälisen yhteistyön lisääminen, kotimaisten kasvattajien välisen yhteistyön lisääminen, kasvattajapäivät

Pentueiden rekisteröintiin vaikuttavat ehdot

Venäjänbolonkalla ei ole toistaiseksi rotukohtaista perinnöllisten vikojen ja sairauksien vastustamisohjelmaa (PEVISA), joka voidaan laatia vasta tämän rodun ensimmäisen Jalostuksen tavoiteohjelman (JTO) myötä. Rotukerhon kevään 2023 vuosikokous on päättänyt anoa rodulle PEVISA-ohjelmaa voimaantulevaksi vuoden 2025 alusta. Rotua koskevat seuraavat Suomen Kennelliiton (SKL) yleiset rekisteröintiehdot:

- Mikäli jommalla kummalla tai molemmilla pentueen vanhemmista on Kennelliiton virallisissa lonkka-, kyynärnivel-, polvilumpio- tai spondyloositutkimuksissa asteikon huonoin tulos, voidaan pennut rekisteröidä vain EJ-rekisteriin.
- Liian läheistä sukua keskenään olevien vanhempien jälkeläiset voidaan rekisteröidä vain EJ-rekisteriin (isä/emä yhdistettynä jälkeläiseen tai täyssisarukset yhdistetty keskenään, tällöin pentujen sukusiitosasteen on aina vähintään 25 %)

2. RODUN TAUSTA

Alkuperä ja käyttötarkoitus

Venäjänbolonkan käyttötarkoitukseksi on rotumääritelmään kirjattu seurakoira. Rotumääritelmä kertoo rodun taustasta seuraavaa: Tämän rodun kehittämiseen on käytetty ranskalaisia bichon-rotuja, shih tzua ja lhasa apsoa. Rodun kehittäminen alkoi 1951 Leningradissa. Tärkeimmät rodun ominaisuudet olivat pieni koko ja runsas, värillinen karvapeite. Vuonna 1964 rodun nimeksi valittiin "tsvetnaya bolonka", ja 1966 Neuvostoliiton maatalousministeriö hyväksyi sille rotumääritelmän. Leningradin alueen kynologiien kanssa yhteistyössä tehty aktiivinen jalostus muodosti rodun geneettisen perustan. 1980-luvulla rodun suosio kasvoi ja perustettiin rotuyhdistyksiä ja kenneleitä. Kansallinen rotujärjestö perustettiin Venäjälle vuonna 1999.

Rodun kehitys nykyiseen muotoonsa

Rodun kehityskaaresta on kirjoittanut Nevskaja Uslada -kennelin Vitaly Kudryavtseva ja hänen tekstiään on käytetty myös Venäjän kennelliitto RKF:n vuonna 2019 hyväksymässä uudessa rotumääritelmässä rodun historiaosuudessa. Uusittua rotumääritelmää ei ole toistaiseksi otettu käyttöön muualla kuin Venäjällä.

1950-luvun alussa joukko koiraharrastajia Zhanetta A. Chesnokovan johdolla asetti tavoitteeksi kehittää värillisen kääpiökoiran. Kääpiökoirakasvatus oli tuolloin Neuvostoliitossa lähes olematonta. Tilannetta kuvaa se, että vuonna 1946 järjestetyssä koiranäyttelyssä esitettiin ainoastaan kaksi kääpiökoiraa, joista toinen oli sylikoira ja toinen kääpiöterrieri.

Vuonna 1951 leningradilaiset (nyk. Pietari) koiraharrastajat yhdistivät kahvinvärisen (ruskea) ja valkoisen koiran. Yhdistelmästä syntyi musta uros nimeltä Tin-Tin. Ulkonäöltään samantyyppisiä kääpiökoiria oli niin heikosti saatavilla, että Leningradiin tuotiin myös valkoinen jalostusuros Trifon Unkarista. Kahvinvärinen Zhuzhu-niminen koira puolestaan hankittiin kiertävästä leningradilaisesta sirkuksesta. Uutta verta saatiin tuomalla ulkomaisia kääpiökoiria, joista mainitaan ainakin maltankoiria, bolognese ja shih-tzu. Musta Tin-Tin tuotti Trof-nimisen nartun kanssa kahvinvärisen nartun nimeltä Lyu-Lyu, joka paritettiin kahdesti valkoisen Yozhik-nimisen uroksen kanssa. Yhdistelmiin syntyi sekä mustia että valkoisia pentuja. 1950-luvun loppuun mennessä oli saavutettu melko tasalaatuinen populaatio tiukalla ulkonäköön perustuvalla ja myöhemmin myös pentueiden laatuun perustuvalla jalostusvalinnalla.

1960-luvun lopulla ja 1970-luvun alussa venäjänbolonkoja oli silloisessa Neuvostoliitossa noin sadan, ulkonäöltään samantyyppisen koiran kanta. Yksilöitä esitettiin 1970-luvulla näyttelyissä paitsi Leningradissa, myös Moskovassa. 1970-luvun lopulla rotu saavutti jalansijaa Moskovassa ja kasvattajien määrä kasvoi. 1980- ja 1990-luvuilla rodun suosio hiipui Leningradissa samaan aikaan, kun sen suosio kasvoi Moskovassa. Nykypäivää kohti venäjänbolonkan suosio on kasvanut sekä rodun kotimaassa että ulkomailla. Eri kasvattajat Venäjällä ovat suosineet ulkonäöltään hieman erilaisia koiria, mikä selittää rodun nykyisen monimuotoisuuden koon, turkinlaadun ja monien ominaisuuksien suhteen. Rodun pitkäaikainen kasvattaja (Ladushki-kennel), venäläinen ulkomuototuomari Elvira Romanenkova on kertonut, että venäjänbolonkan taustoista löytyy myös skotlanninterrieriä, jonka avulla on säilytetty rodun mustaa väriä.

Sukulaisrodut, joiden kanssa yhteinen kehityshistoria

Venäjänbolonkalla ei ole sellaisia sukulaisrotuja, jotka olisivat kehittyneet rodun kanssa rinta rinnan. Rotu on muodostettu risteyttämällä muita seurakoira- ja kääpiökoirarotuja.

Eri linjat

Venäjänbolonkalle ei ole muodostunut varsinaisesti erillisiä sukulinjoja, vaan kaikki rodun edustajat ovat melko lyhyellä aikajänteellä lähtöisin Venäjältä ja samoista kantakoirista. Etenkin tsekkiläisistä

sukutauluista löytyy kuitenkin myös venäjänbolonkan kanssa risteytettyjä bolognese-rotuisia yksilöitä. Eri maihin muodostuneita populaatioita on sekoitettu keskenään etenkin Pohjoismaissa, joihin on tuotu laajalti koiria muista rotua rekisteröivistä maista ja lukuisilta eri kasvattajilta. Vuonna 1978 rodun ensimmäiset edustajat vietiin Saksaan, jossa kehittyi hieman venäläisestä alkuperäisrodusta poikkeava muunnos Bolonka Zwetna. Saksan FCI:n alainen kennelliitto Verband für das Deutsche Hundewesen (VDH) tunnustaa ainoastaan alkuperäisen venäläisen rotumääritelmän mukaisen venäjänbolonkan. Bolonka Zwetnalla on oma rotumääritelmänsä ja rotua rekisteröidään Saksassa muihin rekistereihin, joita FCI:n alaiset kennelliitot eivät tunnusta.

Ensimmäiset koirat Suomessa, koiramäärän kehitys

Pohjoismainen Kennelunioni hyväksyi venäjänbolonkan vuonna 2013 ja sen myötä Suomen Kennelliitto alkoi rekisteröidä rotua. Ensimmäinen Suomen Kennelliiton koirarekisteriin merkitty venäjänbolonka, jolla on ollut merkitystä rodun nykykannalle, on kennel Ida-Wallen'sin Venäjältä tuoma, vuonna 2011 syntynyt ja helmikuussa 2013 Suomeen rekisteröity narttu Nevskaya Uslada Marusya. Sama kennel toi Tsekistä uroksen Angus Aneriko, ja näille syntyi kaksi pentuetta, jotka rekisteröitiin vuosina 2014 ja 2015. Varhaisiin jalostukseen käytettyihin tuonteihin kuuluvat myös kennel Tallitontun ja kennel Viininvartijan yhdessä vuonna 2013 rekisteröimä venäjäntuontiuros Tsvet Hibin Salut sekä kyseisten kasvattajien samana vuonna rekisteröimät nartut Vladisvet Hrizantema (Tallitontun) ja Vladisvet Uralochka (Viininvartijan).

Vuonna 2015 syntyivät ensimmäiset pentueet Abendito's ja Bounien -kenneleihin. Ensimmäinen Abendito's-pentue syntyi yhdistelmästä Nevelichki Evgeniy Onegin (alkuperämaa Venäjä) ja Shibumi's Syuzanna (alkuperämaa Ruotsi). Ensimmäisen Bounien-pentueen vanhemmat olivat Venäjällä syntyneet Zvedznyi Triumf Danila ja Okkervil Ochey Ocharovanie. Vuonna 2016 pentueita syntyi jo viiteen muuhunkin kenneliin. Merkittävistä rodun kehitykseen vaikuttaneista alkuaikojen tuonneista voidaan mainita muun muassa urokset Nevskaja Uslada Chevron, Zvedznyi Triumf Dorofey, Jolo's Make My Day Carlito ja Nikola Iz Roda Grande sekä nartut Galina Golden vom Desenberg ja Melody Od Krásné Řeky.

Suomen venäjänbolonkakanta perustuu vahvasti tuontikoiriin, ja tuontien määrä on pysytellyt kymmenen koiran tuntumassa vuosittain. Koiria on tuotu Venäjän lisäksi Tsekistä, Puolasta, Ruotsista, Norjasta, USA:sta, Latviasta, Liettuasta ja Irlannista. Rekisteröinnit ovat olleet tasaisessa kasvussa vuodesta 2013 lähtien.

3. JÄRJESTÖORGANISAATIO JA SEN HISTORIA

Nykyinen rotua harrastava yhdistys/järjestö ja aiemmat rotujärjestöt

Venäjänbolonka kuuluu FCI:n roturyhmään 9, vaikka rodulla ei olekaan FCI:n hyväksyntää. Rotujärjestö on Suomen Kääpiökoirayhdistys ry (SKKY). Suomen Kääpiökoirayhdistyksen juuret juontavat vuoden 1921 lopulle, jolloin perustettiin Suomen Kennelklubin Liitto-osasto. Nykyisessä muodossaan Suomen Kääpiökoirayhdistys perustettiin vuonna 1986, jolloin kääpiökoiraharrastajat saivat Suomen Kennelliitolta rotujärjestöoikeudet jatkaen kääpiökoirien osalta entisen Suomen Seura- ja Kääpiökoirayhdistyksen toimintaa. (Lähde: Toydogs.fi)

Venäjänbolonkaharrastajat perustivat oman rotua harrastavan yhdistyksen vuonna 2014. Yhdistys kuuluu Suomen Kääpiökoirayhdistykseen. Venäjänbolonkat ry merkittiin yhdistysrekisteriin 3. joulukuuta 2014. Perustamispaikka on Helsinki ja yhdistys kuuluu Helsingin Seudun Kennelpiiriin (HSKY).

Rotua harrastavan yhdistyksen tai järjestön jäsenmäärä ja sen kehitys

Venäjänbolonkat ry:n jäsenmäärä ei ole kehittynyt alkuvuosien jälkeen samassa suhteessa kuin rekisteröityjen koirien lukumäärä. Koronaepidemian takia yhdistys joutui jäädyttämään toimintojaan

vuosina 2020 ja 2021. Jäsenmäärää on pyritty kehittämään muun muassa järjestämällä rodun harrastajille alueellista toimintaa sekä julkaisemalla neljä kertaa vuodessa Bolonkaposti-nimistä sähköistä jäsenjulkaisua. Lisäksi yhdistys otti vuonna 2021 käyttöön pentuejäsenmaksun, jonka myötä kasvattajat ovat voineet ilmoittaa pentujensa ostajia yhdistyksen jäseniksi puoleen hintaan vuosijäsenmaksuun verrattuna.

Taulukko 1. Venäjänbolonkat ry:n jäsenmäärän kehitys 2014–2021

Vuosi	Jäsenmäärä
2014	3
2015	30
2016	36
2017	62
2018	72
2019	54
2020	66
2021	100

Jalostusorganisaation rakenne ja jalostustoimikunnan tehtävät

Venäjänbolonkat ry:n jalostukseen liittyviä asioita hoiti kevääseen 2020 asti yhdistyksen hallitus. Maaliskuussa 2021 vuosikokous valitsi yhdistykselle ensimmäisen jalostustoimikunnan, johon valittiin kuusi jäsentä. Jäsenen toimikausi on kaksi vuotta.

Jalostustoimikunta toimii hallituksen alaisuudessa ja huolehtii itsenäisesti rodun jalostuksen ohjauksesta keräämällä rodun jalostukseen ja kasvatukseen liittyvää tietoa jäsenistölle ja rodusta kiinnostuneille, välittämällä terveystietoa kasvattajille ja tarjoamalla neuvontaa. Toimikunta myös pitää yhteyttä ulkomaisiin rotuyhdistyksiin muun muassa terveyteen liittyvissä asioissa. Toimikunta valmistelee yhdistyksen jalostussuosituksiin liittyvät muutokset, jotka vuosikokous hyväksyy.

Jalostustoimikunta käynnisti toimintansa organisoimalla kattavan terveys-, jalostus- ja käyttäytymiskyselyn, johon saatiin loppusyksyn 2021 ja alkuvuoden 2022 aikana 106 vastausta. Toimikunta julkaisee säännöllisesti jäsenjulkaisu Bolonkapostissa jalostukseen liittyviä artikkeleita ja ylläpitää yhdistyksen pentuvälitystä sekä jalostusuroslistaa.

4. RODUN NYKYTILANNE

4.1. Populaation rakenne ja jalostuspohja

Rodun perinnöllinen monimuotoisuus tarkoittaa sen geenimuotojen (alleelien) runsautta. Puhutaan myös jalostuspohjan laajuudesta. Mitä monimuotoisempi rotu on, sitä useampia erilaisia versioita sillä on olemassa samasta geenistä. Tämä mahdollistaa rodun yksilöiden geenipareihin heterotsygotiaa, joka antaa niille yleistä elinvoimaa ja suojaa monen perinnöllisen vian ja sairauden puhkeamiselta. Monimuotoisuus on tärkeää myös immuunijärjestelmässä, jonka geenikirjon kapeneminen voi johtaa esimerkiksi tulehdussairauksiin, autoimmuunitauteihin ja allergioihin. Jalostus ja perinnöllinen edistyminenkin 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. Samoin Ihannetilanteessa jalostukseen käytetään puolet syntyvistä koirista, tai pentuekoko huomioiden se rodun osuus, joka saadaan jakamalla luku 2 rodun keskimääräisellä pentuekoolla. Jos rodun pentuekoko on vaikkapa 5, jalostukseen tulisi käyttää 40 % rodun koirista. 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 rekisteröinnistä. (Lähde: MMT Katariina Mäki / Suomen Kennelliitto. Lainattu teksti kursivoitu.)

Venäjänbolonka luokitellaan suurilukuisiin rotuihin, mutta rodun kokonaisrekisteröintimäärä Suomessa yhdeksän vuoden aikana 2013–2021 on vain 564 yksilöä. Rekisteröintimäärät ovat nousussa, ja vuonna 2021 rekisteröitiin 144 venäjänbolonkaa, mikä on yli 25 % kokonaisrekisteröinneistä. Neljän viimeisen vuoden rekisteröintimäärän, 417 yksilöä, perusteella yksittäisellä koiralla voisi olla enimmillään 12 jälkeläistä elämänsä aikana. Tilastointiaikana (2018–2021) jalostuskäyttö ylittää tämän suosituksen viiden käytetyimmän nartun ja kymmenen käytetyimmän uroksen osalta. Missään rodussa yhdellä yksilöllä ei saisi olla enempää kuin 100 jälkeläistä. Yhdelläkään Suomessa asuvalla venäjänbolonkalla ei ole lähellekään suositusrajaa yltävää jälkeläismäärää. Suurin tähänastinen jälkeläismäärä yhdellä koiralla on 41 pentua. (Lähde: Koiranet)

Toisen polven jälkeläisiä koiralla saisi olla suurilukuisessa rodussa korkeintaan 4–6 % suhteessa neljän vuoden rekisteröinteihin. Venäjänbolonkan kohdalla tämä merkitsee enintään 17–25 toisen polven jälkeläistä. Kuuden prosentin rajan tilastointiaikana (2018–2021) ylitti neljä urosta ja kolme narttua. (Lähde: Koiranet)

Venäjänbolonkan keskimääräinen pentuekoko laskettuna vuosien 2013–2021 pentueista on 3,4 pentua. MMT Katariina Mäen mukaan rodun edustajista tulisi käyttää jalostukseen vähintään 50 prosenttia tai hänen esittämänsä keskimääräiseen pentuelukuun perustuvaa laskukaavaa käyttäen 59 prosenttia. Jalostukseen on käytetty sinä aikana, kun rotua on rekisteröity (2013–2021) yhteensä 41 urosta ja 75 narttua, eli 116 eri yksilöä. Nämä muodostavat rodun rekisteröidyistä yksilöistä 20,5 prosenttia. (Lähde: Koiranet)

4.1.1 Populaation rakenne ja sukusiitos

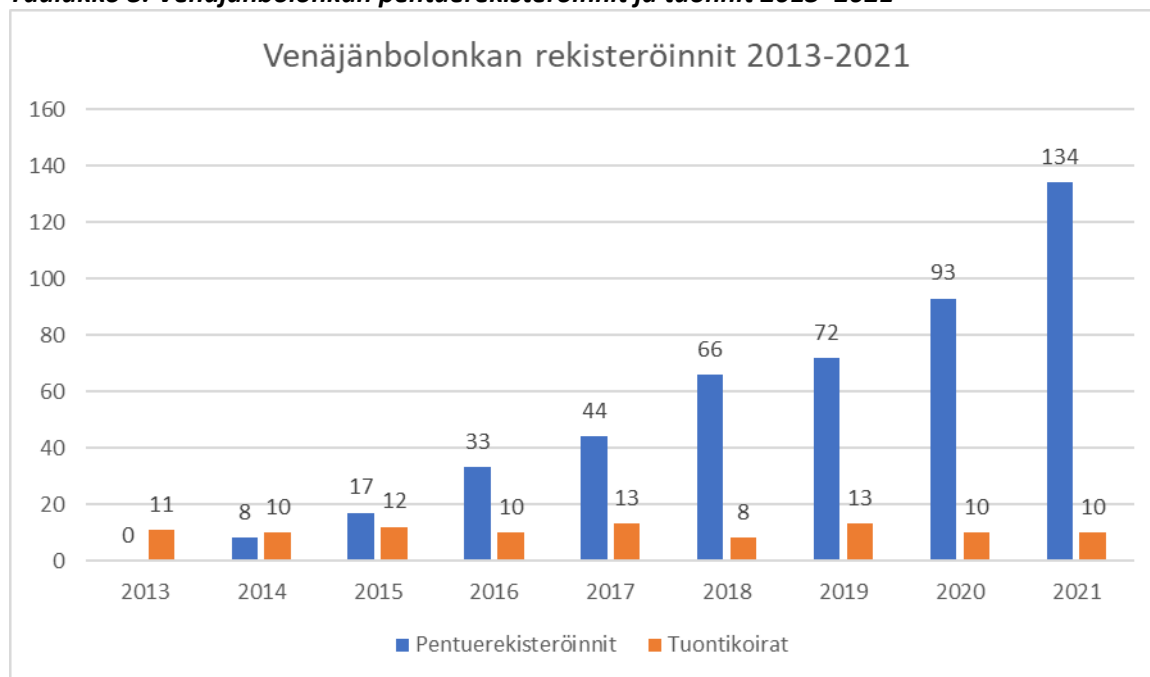
Taulukko 2. Vuositilasto – rekisteröinnit (Lähde: Kennelliiton jalostustietojärjestelmä Koiranet)

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Pennut (kotimaiset)	134	93	72	66	44	33	17	8	
Tuonnit	10	10	13	8	13	10	12	10	11
Rekisteröinnit yht.	144	103	85	74	57	43	29	18	11
Pentueet	39	27	19	19	14	11	5	3	
Pentuekoko	3,4	3,4	3,8	3,5	3,1	3,0	3,4	4,0	
Kasvattajat	24	14	11	11	10	9	4	2	
jalostukseen käytetyt eri urokset									
- kaikki	20	17	12	14	9	6	5	2	
- kotimaiset	7	7	5	4	2				
- tuonnit	13	10	7	10	7	6	4	2	
- ulkomaiset	0	0	0	0	0	0	1	0	
- keskimääräinen jalostuskäytön ikä	3 v 4 kk	2 v 9 kk	2 v 2 kk	2 v 2 kk	2 v 6 kk	2 v 1 kk	1 v 10 kk	1 v 8 kk	
jalostukseen käytetyt eri nartut									
- kaikki	39	25	19	18	13	11	5	2	
- kotimaiset	25	10	14	8	2	1			
- tuonnit	14	15	5	10	11	10	5	2	
- keskimääräinen jalostuskäytön ikä	3 v 4 kk	2 v 9 kk	2 v 10 kk	2 v 8 kk	2 v 7 kk	2 v 2 kk	2 v 6 kk	2 v 5 kk	
Isoisät	43	33	22	25	17	16	9	4	
Isoäidit	48	37	26	28	17	17	10	4	
Sukusiitosprosentti	2,05%	1,65%	2,71%	1,27%	4,00%	2,97%	0,71%	0,85%	

Rekisteröintimäärät Suomessa

Suomeen on rekisteröity vuodesta 2013 alkaen 22.10.2022 asti kaikkiaan 685 venäjänbolonkaa. Ensimmäiset kolme pentuetta rekisteröitiin vuonna 2014 ja niissä oli yhteensä kahdeksan pentua. Vuonna 2021 rekisteröityjä pentueita oli 39 ja tuonnit mukaan lukien rekisteröitiin 144 venäjänbolonkaa.

Taulukko 3. Venäjänbolonkan pentuerekisteröinnit ja tuonnit 2013–2021



Jakautuminen linjoihin

Rodussa ei tunneta erillisiä linjoja. Suomeen tuodaan koiria käytännössä kaikista niistä maista, joissa rotu on kansallisesti hyväksytty, mutta kaikkien maiden kannat perustuvat alkuperäisiin venäläisiin sukulinjoihin ja Venäjän tuonteihin. Myöskään erillisiä käyttö- ja näyttelylinjoja ei ole.

Saksassa FCI:n ulkopuoliset yhdistykset hyväksyvät oman rotumuunnoksen, joka eroaa alkuperäisestä muun muassa siinä, että koirat saavat olla valkokirjavia, kun taas alkuperämaan rotumääritelmä hyväksyy ainoastaan koirat, joilla ei ole laajoja valkoisia merkkejä. Saksan FCI:n ulkopuolista muunnosta ei voi rekisteröidä FCI:n alaisiin rekistereihin, ei näin ollen myöskään Suomen Kennelliiton roturekisteriin.

Tuontikoirien vuosittainen lukumäärä

Ensimmäiset rodun virallistamisen jälkeen vuonna 2013 rekisteröidyt 11 venäjänbolonkaa olivat tuontikoiria. Sen jälkeen Suomeen rekisteröityjen tuontikoirien määrä on vaihdellut vuosittain kahdeksasta 13:een, eli tuonti on ollut tasaista. Yhteensä tilastointivuosina 2013–2021 Suomeen on tuotu ulkomailta 97 Suomen Kennelliittoon rekisteröityä venäjänbolonkaa. (Lähde: Koiranet)

Rodun jalostusurosten ja -narttujen ikä

Venäjänbolonkoilla jalostuskoirien keskimääräinen ikä on pysynyt urosten ja narttujen osalta melko samansuuntaisena. Vuoden 2013 jälkeen jalostuskäytön ikä on kummallakin sukupuolella ollut hienoisesti noususuuntainen, ja vuosi 2021 oli tässä suhteessa paras. Tuolloin sekä urosten että narttujen keskimääräisen jalostuskäytön ikä oli 3 vuotta 4 kuukautta, kun se oli uroksilla alimmillaan 1 vuosi 8 kuukautta (2013), ja nartuilla 2 vuotta 2 kuukautta (2016). (Lähde: Koiranet)

Tietoa sukusiitoksesta

Sukusiitos vähentää heterotsygoottisia geenipareja

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 periyttämisvarmoja eläimiä ja kasvattamaan tietyn yksilön osuutta syntyvissä jälkeläisissä. On ajateltu, että jos huonot alleelit esiintyvät kaksinkertaisina sukusiitoksen ansiosta, niin mikseivät hyvätkin. Toisaalta sukusiitettynä eläin siirtää vain puolet perimästään jälkeläisilleen, jolloin edulliset homotsygoottiset alleeliyhdistelmät purkautuvat. Lisäksi jokainen yksilö kantaa perimässään useita haitallisia alleleleja, joiden todennäköisyys tulla esiin jälkeläisissä kasvaa sukusiitoksen myötä, joten turvallisia sukusiitosyhdistelmiä 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.

Suosittelaa, että neljän-viiden sukupolven perusteella laskettu sukusiitosaste pysyy alle 6,25 %.

Sukusiitosprosentin laskenta Kennelliiton tietokannassa

Sukusiitosasteen suuruus riippuu laskennassa mukana olevien sukupolvien määrästä. Vain sellaisia sukusiitosasteita voi verrata keskenään, jotka on laskettu täsmälleen samalla sukupolvimäärällä. Kennelliiton jalostustietojärjestelmässä sukusiitosprosentti lasketaan oletusarvoisesti sillä sukupolvimäärällä, jonka kohdalla tunnettujen (tallennettujen) esivanhempien määrä ylittää vielä 50 %. Laskennassa mukana oleva sukupolvimäärä ilmoitetaan prosenttien yhteydessä. Esimerkiksi kuudennessa sukupolvessa on sukutaulupaikkoja 64 esivanhemmalle. Jos esivanhemmista vähintään 33 kpl on tiedossa, sukusiitosaste lasketaan kuuden sukupolven mukaan. Jos taas vaikkapa emän puolella ei sukutaulutiedoissa ole esivanhempia tuossa kohtaa enää ollenkaan, on kuudennessa sukupolvessa tiedossa enintään 32 koiraa, jolloin sukusiitosaste lasketaan viiden sukupolven mukaan. Tietyn koiran sukusiitosasteen laskennasta saa lisätietoa klikkaamalla jalostustietojärjestelmässä koiran sukutaulun yläpuolella olevaa "sukusiitosprosentti"-linkkiä. Laskennassa huomioidaan vain sellaiset koirat, jotka esiintyvät sukutaulussa sekä isän, että emän puolella sukutaulua. Sukusiitosaste on siis nolla, jos vanhemmilla ei ole laskennassa käytettävällä sukupolvimäärällä tarkasteltuna yhteisiä esivanhempia (vanhemmat eivät ole sukua keskenään). Vain yhden vanhemman taustalla toistuvat yksilöt vaikuttavat vain vanhemman omaan sukusiitosasteeseen. Sukusiitosasteen laskennan perusteisiin kuuluu lisäksi, että laskentaan ei poimita sellaisia koiria, jotka ovat sukutaulussa jo laskennassa mukana olevan koiran taustalla, sillä nämä yksilöt huomioidaan jo ensimmäisen laskennassa mukana olevan koiran kautta. Laskennassa mukana olevat koirat näkyvät tietokannan sukutaulussa eri värisellä pohjalla.

Sukukatokerroin

Kennelliiton jalostustietojärjestelmässä lasketaan myös koiran sukukatokerroin. Sukukatokerroin ilmaisee, kuinka monta eri koiraa sukutaulusta löytyy suhteessa siihen, että jokainen esivanhempi esiintyisi sukutaulussa vain kerran. Sukusiitettujen vanhempien yhdistäminen johtaa alhaiseen sukukatokertoimeen, vaikka jälkeläisen sukusiitosaste olisi nolla sen vuoksi, että vanhemmat eivät ole sukua keskenään. Alhainen sukukatokerroin siis liittyy suvussa olevan geneettisen vaihtelun vähäisyyteen, mutta se ei kuitenkaan kerro suoraan koiran heterotsygotian eli eriperintäisyyden tasosta. (Lähde: Suomen Kennelliitto. Lainattu teksti kursivoitu.)

Rodun vuosittainen sukusiitosaste

Venäjänbolonkan sukusiitosaste on saatu pidettyä Suomessa maltillisena, joskin osittain kyseessä on puutteelliseen tietoon perustuva ja siksi harhaanjohtava laskenta. Koirien sukutiedot eivät vielä näy kattavasti Koiranet-jalostusjärjestelmässä. Sukutaulutiedoissa on aukkoja jo neljänneistä sukupolveista taaksepäin. Rodun neljän viimeisen vuoden 2018–2021 keskimääräinen sukusiitosaste on 1,92 prosenttia. Alimmillaan keskimääräinen sukusiitosaste oli vuonna 2015, jolloin se oli ainoastaan 0,85 prosenttia, ja ylimmillään vuonna 2017, jolloin se oli neljä prosenttia. (Lähde: Koiranet)

4.1.2 Jalostuspohja

Taulukko 4. Jalostuspohja per sukupolvi (Lähde: Koiranet)

	2021	2020	2019	2018
- pentueet	39	27	19	19
- jalostukseen käytetyt eri urokset	20	17	12	14
- jalostukseen käytetyt eri nartut	39	25	19	18
- isät/emät	0,51	0,68	0,63	0,78
- tehollinen populaatio	39 (50%)	29 (54%)	21 (55%)	22 (58%)
- uroksista käytetty jalostukseen	1%	10%	26%	3%
- nartuista käytetty jalostukseen	4%	19%	28%	41%
Per sukupolvi (4 vuotta)				
- pentueet	104	79	63	49
- jalostukseen käytetyt eri urokset	35	32	28	22
- jalostukseen käytetyt eri nartut	61	53	42	34
- isät/emät	0,57	0,60	0,67	0,65
- tehollinen populaatio	65 (31%)	58 (37%)	48 (38%)	38 (39%)
- uroksista käytetty jalostukseen	10%	18%	25%	26%
- nartuista käytetty jalostukseen	20%	32%	42%	46%

Jalostukseen käytettyjen urosten ja narttujen osuus syntyneistä

Sukupolven (4 vuotta) aikana jalostukseen käytettyjen urosten ja narttujen osuus syntyneistä on laskenut. Vuonna 2018 jalostukseen käytettiin uroksista 26 prosenttia ja nartuista 46 prosenttia, kun neljä vuotta myöhemmin vuonna 2021 uroksista jalostuskäyttöön ohjautui vain 10 prosenttia ja nartuista 20 prosenttia.

Isät/emät -luku

Isien ja emien lukumäärien suhde on luku, joka kuvaa kuinka lähellä urosten lukumäärä on narttujen lukumäärää. Kun suhde on yksi, käytetään uroksia yhtä paljon kuin narttuja ja perinnöllistä vaihtelua säilyy tehokkaimmin. Venäjänbolonkalla suhdeluku on heikentynyt neljän vuoden 2018–2021 aikana 0,65 prosentista 0,57 prosenttiin.

Tietoa tehollisesta populaatiokoosta

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. (Lähde: MMT Katariina Mäki / Suomen Kennelliitto. Lainattu teksti kursivoitu.)

Rodun tehollinen populaatiokoko

Venäjänselän tehollinen populaatiokoko on kasvanut neljän vuoden aikana vuodesta 2018 vuoteen 2021. Vuonna 2018 tehollinen populaatio oli 38 yksilöä, kun se oli vuonna 2021 jo 65. (Lähde: Koiranet)

Taulukko 5. Vuodesta 2013 jalostukseen runsaimmin käytetyt 20 urosta (Lähde: Koiranet 15.10.2022)

	Uros	Synt. vuosi				Pennut	
			Pentueet	Yhteensä	Kumulat. %	Vuoden aikana	Toisessa polvessa
1	NEVELICHKI NENAGLJADNYJ MOJ	2016	10	41	7 %	13	16
2	DUSHE-GREYKA DLYA SCHASTIYA	2017	11	40	14 %	4	16
3	NIKOLA IZ RODA GRANDE	2014	8	31	19 %	7	75
4	VLADISVET ZHEMCHUG	2017	6	27	23 %	0	0
5	ZVEZDNYI TRIUMF DOROFY	2013	10	27	28 %	8	50
6	TVERSKAYA LEGENDA NASTOYASCHIY FRANT	2018	9	25	32 %	3	29
7	BOUNIEN CREAM OF THE CROP	2016	6	21	35 %	12	18
8	IDA-WALLEN'S HEIMER DROS	2015	5	18	38 %	5	11
9	KAIVOPUISTON RHINESTONE COWBOY RUSTY	2016	7	18	41 %	3	4
10	BEST VINNÝ VRCH	2017	5	18	44 %	0	27
11	FLYING CARPET'S BUTTER ME UP	2018	4	18	47 %	4	5
12	NEVSKAJA USLADA SHEVRON	2014	7	17	50 %	0	27
13	CHARLI-CVET VINNY VRCH	2018	3	17	53 %	0	7
14	JOLOS MAKE MY DAY CARLITO	2013	5	16	56 %	0	63
15	GURIY NEZHNY DLYA SCHASTIYA	2016	3	14	58 %	0	17
16	FLYING CARPET'S WORKAHOLIC	2019	5	14	60 %	4	0
17	SOZVEZDIE DIANY ERAST FANDORIN	2019	4	14	62 %	7	0
18	NEVELICHKI EVGENIY ONEGIN	2014	5	13	65 %	0	17
19	TVERSKAYA LEGENDA TEPLAE SCHASTIE	2018	3	13	67 %	3	0
20	ANGUS ANERIKO	2013	3	12	69 %	0	21

Erisukuiset urokset on lihavoitu taulukossa.

12 urosta on käytetty tuottamaan 50 % ajanjakson pennuista.

Taulukko 6. Vuodesta 2013 jalostukseen runsaimmin käytetyt 20 narttua (Lähde: Koiranet 15.10.2022)

	Narttu	Synt. vuosi	Pennut		Vuoden aikana	Toisessa polvessa
			Pentueet	Yhteensä		
1	SAMIRA'S GARDEN CLEOPATRA HOPE	2016	4	22	5	5
2	LILIEN KRASOTKA MOJA	2017	4	21	6	10
3	JAMI-CVET VINNY VRCH	2015	5	20	4	29
4	NEVELICHKI ISTORIJA LJUBVI	2015	5	20	3	21
5	TASTAWAY'S MAC KENDRA	2017	3	19	6	1
6	MELODY OD KRÁSNÉ ŘEKY	2014	4	19	0	53
7	SAMIRA'S GARDEN CASSANDRA MAY	2016	3	16	0	0
8	DISAS GARDEN AGRAFINA	2018	3	16	3	5
9	BOUNIEN DEVIL WEARS PRADA	2017	3	16	0	4
10	FLYING CARPET'S VIP AT MIR	2017	3	15	5	17
11	NEVSKAJA USLADA MARUSYA	2011	3	15	0	28
12	ABENDITO'S ANGEL AT BAYARIN	2015	2	13	0	5
13	TREASURES CELESTINA	2016	3	12	0	3
14	FLYING CARPET'S KGB AGENT MARUSKA	2016	2	11	0	34
15	FLYING CARPET'S UPGRADED SPUTNIK	2017	2	10	0	0
16	VLADISVET URALOCKHA	2012	3	10	0	6
17	RAYSKOE SOTSVETIE SOFIA	2018	2	10	0	18
18	NEVSKAJA USLADA CHAROVNITSA ZHORZHETTA	2014	5	10	0	8
19	SVOBODNY POLET SALLI II	2015	4	10	0	12
20	GALINA GOLDEN VOM DESENBERG	2014	3	9	0	46

Erisukuiset nartut on lihavoitu taulukossa.

Jalostuskoirien käyttömäärät

Rodun Suomeen rekisteröinnin alusta, vuodesta 2013, eniten jälkeläisiä on ollut uroksella Nevelichki Nenagljadnyj Moj, jolla on 10 pentueessa 41 jälkeläistä. Seuraavana tilastossa on 11 pentueella ja 40 jälkeläisellä Dushe-Greyka Dlya Schastiya. Kolmanneksi eniten käytetty uros Nikola Iz Roda Grande jää jo selkeästi kärjestä kahdeksalla pentueella ja 31 jälkeläisellä. Eniten toisen polven jälkeläisiä, 75, on kolmanneksi eniten käytetyllä uroksella Nikola Iz Roda Grande. Toiseksi eniten toisen polven jälkeläisiä, 63, on uroksella Jolos Make My Day Carlito, joka on käytetyimpien urosten listalla sijalla 14. (Lähde: Koiranet)

Käytetyimpien narttujen kärjessä on Samira's Garden Cleopatra Hope, jolla on neljä pentuetta ja 22 jälkeläistä. Toiseksi käytetyin narttu on Lilien Krasotka Moja neljällä pentueella ja 21 jälkeläisellä. Kolmannen sijan jakavat Jami-Cvet Vinny Vrch ja Nevelichki Istorija Ljubli, joilla on molemmilla viisi pentuetta ja 20 jälkeläistä. Eniten toisen polven jälkeläisiä, 53, on kuudenneksi käytetyimmällä nartulla Melody Od Krásné Řeky. Toiseksi eniten toisen polven jälkeläisiä on 20. käytetyimmällä nartulla Galina Golden Vom Desenberg, 46. (Lähde: Koiranet)

Jalostuskoirien keskinäinen sukulaisuus

Käytetyimpien jalostusurosten listan kuusi eniten käytettyä koiraa eivät ole keskenään lähisukua. Toiseksi käytetyimmän uroksen Duche-Greyka Dlya Schastiyan puoliveli ja myös emän puolelta läheistä sukua oleva Guriy Nezhny Dlya Schastiya on listalla sijalla 15. Sijoilla viisi ja seitsemän olevat ja Zveznyi Triumf Dorofey ja Bounien Cream of the Crop ovat isä ja poika. Sijalla 10 olevan Best Vinny Vrch:n poika Flying Carpet's Butter Me Up löytyy käytetyimpien urosten sijalta 11. Sijalla 14. olevan Jolo's Make My Day Carlton poika Kaivopuiston Rhinestone Cowboy Rusty on listalla sijalla 9. Sijalla 20 olevan Angus Anerikon poika Ida-Wallen's Heimer Dros on sijalla 8 (Lähde: Koiranet)

Käytetyimpien narttujen listan kuudennen, Melody Od Krásné Řekyn tyttäret Samira's Garden Cleopatra Hope ja Samira's Garden Cassandra May ovat listan sijoilla 1. ja 7. Lisäksi nartun pojantytär Disa's Garden Agrafina on sijalla 8. Sijalla 20 olevan Galina Golden Vom Desenbergin tytär Flying Carpet's KGB Agent Maruska on sijalla 14. Flying Carpet's KGB Agent Maruskan tyttäret Flying Carpet's Vip at Mir ja Flying Carpet's Upgraded Sputnik ovat puolestaan sijoilla 10 ja 15. Lisäksi sijalta viisi löytyy tyttären tytär Tastaways Mac Kendra. (Lähde: Koiranet)

4.1.3 Rodun populaatiot muissa maissa

Venäjänbolonka on kansallisesti hyväksytty rotu Venäjän ja Suomen lisäksi ainakin Tsekissä, Slovakiassa, Latviassa, Liettuassa, Luxemburgissa, Tanskassa, Ruotsissa, Norjassa, Saksassa, Islannissa, Valko-Venäjällä, Ukrainassa, Puolassa, Romaniassa, Sloveniassa, Kroatiaassa, Yhdysvalloissa ja Irlannissa.

Venäjältä ei ole saatu tiedustelusta huolimatta tietoa venäjänbolonkan rekisteröidystä populaatiosta eikä myöskään Keski-Euroopan ja Yhdysvaltain kannoista ole tietoa. Ruotsissa oli vuoden 2021 lopulla 837 rekisteröityä venäjänbolonkaa. Norjassa rekisteröityjä rodun edustajia oli tuolloin 508 yksilöä, joista 93 on tuontikoiria ja 415 syntyneitä pentuja.

4.1.4 Yhteenveto populaation rakenteesta ja jalostuspohjasta

Rodun jalostuspohjan laajuus

Venäjänbolonkan jalostukseen käytettävien koirien lukumäärä on rajallinen ja jalostukseen käytettävien yksilöiden määrä kannasta on pienenemässä. Vuonna 2021 vain 10 prosenttia uroksista ja 20 prosenttia nartuista käytettiin jalostukseen. Rodun tehollinen populaatio, 65 yksilöä, on kuitenkin kohtuullinen pieneen kantaan suhteutettuna. (Lähde: Koiranet)

Tärkeimmät jalostuspohjaa kaventavat tekijät

Venäjän keväällä 2021 käynnistämä hyökkäyssota Ukrainassa kaventaa venäjänbolonkan jalostuspohjaa, koska Venäjältä tuonti on vaikeutunut eikä maasta tuotuja koiria saada rekisteröityä Suomen Kennelliittoon. Muita jalostuspohjaa kaventavia tekijöitä ovat samojen tai keskenään läheistä sukua olevien yksilöiden jalostuskäyttö ja ennen kaikkea terveiden, jalostuksellisesti käyttökelpoisten yksilöiden jääminen laajassa mitassa jalostustyön ulkopuolelle.

Jälkeläismäärään perustuva PEVISA-ohjelma

Venäjänbolonkalla ei ole PEVISA-ohjelmaa eikä näin ollen rajoitusta yksittäisen koiran jälkeläismäärän osalta. Venäjänbolonkat ry päätti keväällä 2023 anoa PEVISA-ohjelmaa terveystarkastusten osalta, mutta jälkeläismäärän rajoittamista ei katsottu tarpeelliseksi.

4.2 Luonne ja käyttäytyminen sekä käyttöominaisuudet

4.2.1 Rotumääritelmän maininnat luonteesta ja käyttäytymisestä sekä rodun käyttötarkoituksesta

Rotumääritelmä kirjaa venäjänbolonkan ainoaksi käyttötarkoitukseksi seurakoiran. Käyttäytyminen ja luonne -osiossa rotumääritelmä kertoo venäjänbolonkan olevan lempeä, eloisa ja luonteeltaan vakaa. Vihaisuus tai liiallinen arkuus ovat näyttelyissä hylkääviä virheitä.

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

Venäjänbolonka ei ole jakautunut linjoihin sen enempää ulkomuodon kuin käytönkään osalta.

4.2.3 PEVISA-ohjelmaan sisällytetty luonteen ja käyttäytymisen ja/tai käyttöominaisuuksien testaus ja/tai kuvaus

Venäjänbolonkalla ei ole PEVISA-ohjelmaa.

4.2.4 Luonne ja käyttäytyminen päivittäistilanteissa

Venäjänbolonka on tyypillisimmillään reipas ja iloinen koira, joka osaa kotioiloissa rauhoittua omistajansa lähelle, mutta lähtee mielellään mukaan ulkoilemaan tai oikein motivoituna harrastusten pariin. Ihanteellisesti koirat suhtautuvat lajitovereihinsa ja vieraisiin ihmisiin ystävällisesti tai pienellä varauksella, mutta eivät osoita suoranaista arkuutta tai aggressiivisuutta. Vilkkauden asteessa on eroa, ja älykkäänä koirana venäjänbolonka osaa myös osoittaa tahtotilaansa arkipäivän tilanteissa. Esimerkiksi sateella ulkoilu ei läheskään kaikkia miellytä ja myös hoitotoimenpiteitä kohtaan voi ilmetä voimakastakin vastustusta. Siksi pentu onkin totutettava turkinhoitoon huolella.

Luonnekysely

Venäjänbolonkat ry:n jalostustoimikunta toteutti syksyllä ja talvella 2021 kattavan terveys-, jalostus- ja käyttäytymiskyselyn. Kyselyyn saatiin tiedot 106 koirasta.

Luonnetesti ja MH-luonnekuvaus

Yksi venäjänbolonka on luonnetestattu ja sen testi päättyi keskeytykseen. Yhtään rodun edustajaa ei ole osallistunut MH-luonnekuvaukseen.

Jalostustarkastus

Venäjänbolonkalle ei ole toistaiseksi järjestetty jalostustarkastuksia sen enempää ulkomuodon kuin käyttäytymisenkään osalta.

Näyttelyt

Venäjänbolonkat ovat näyttelyissä lähes poikkeuksetta hyvin tuomarin käsiteltävissä, joskin toisinaan tottumattomia. Näyttelyissä käyttäytymiseen ei liity erityisiä ongelmia.

Erot eri maiden populaatioiden välillä

Tiedossa ei ole, että luonteessa ja käyttäytymisessä olisi eroavaisuuksia eri maiden populaatioiden välillä.

Sukupuolten väliset erot

Venäjänbolonkan käyttäytymisessä ei ole erityisiä sukupuolten välisiä eroja. Kyse on lähinnä koiraeläinten yleisistä eroavuuksista, esimerkiksi siitä, että nartut ovat juoksuaikoina, juoksuajan lähestyessä ja valeraskausaikana tavanomaista herkempiä. Urokset puolestaan käyttäytyvät usein kiihkeästi, mikäli naapurustoon osuu juoksuaikaisia narttuja. Yleisesti ottaen urokset ja nartut tulevat toimeen myös samaa sukupuolta olevien koirien kanssa, vaikka laumakäyttäytymisessä voi olla yksilökohtaisia eroja.

4.2.5 Käyttö- ja koeominaisuudet

Rodun alkuperäinen käyttö

Venäjänbolonka on kehitetty pienikokoiseksi seurakoiraksi, jota voidaan kuitenkin ominaisuuksiensa perusteella käyttää myös harrastuskoirana useissa lajeissa. Oikein motivoituna vilkas ja eloisa koira sopii muun muassa agilityyn, koiratanssiin ja tottelevaisuuslajeihin. Erilainen Kaverikoira-tyyppinen toiminta, vierailut esimerkiksi vanhusten tai erityisryhmiin kuuluvien luona ovat rodulle hyvin sopivaa toimintaa. Toistaiseksi venäjänbolonkoilla on vain harvoja suorituksia virallisissa kokeissa agilityssä ja koiratanssissa, mutta harrastajien määrä on kasvussa.

Käyttöominaisuuksien säilyttäminen

Venäjänbolonkan seurakoiramaisen luonteen säilyttäminen edesauttaa myös käyttöominaisuuksien ylläpitämistä. Venäjänbolonka on iloinen, vilkas, lempeä ja seurallinen koira, joka ei ilmennä arkuutta tai aggressiivisuutta ihmistä tai muita koiria kohtaan.

Vertailu rodun kotimaahan ja muihin tärkeisiin maihin

Rotu on kaikkialla ensisijaisesti ihmisen seuralainen. Eroja käyttöominaisuuksissa ei ole havaittavissa.

Kokeet

Yksi venäjänbolonka on kilpaillut agilityn pikkumini1-luokassa vuosina 2020 ja 2021. Sama koira, Tastaway's Kiss Me Honey, on kilpaillut vuonna 2021 myös koiratanssin freestyle-luokassa tuloksella ALO-EH.

Hyötykoira-, virka- tai muu työkäyttö

Venäjänbolonkoja on käytetty Kaverikoira-tyyppisessä toiminnassa ja vierailuilla esimerkiksi vanhainkodeissa, mutta yhtään virallisen Kaverikoira-statusen saanutta rodun edustajaa ei vielä ole.

Alkuperäiset, rodunomaiset käyttäytymistarpeet ja niiden täyttäminen

Venäjänbolonka on seurallinen koira, joka tarvitsee hyvinvointiinsa ensisijaisesti ihmisen huomiota. Koirat viihtyvät siellä, missä kotiväkikin eikä niillä ole muista koiraeläimistä poikkeavia erityisiä hyvinvointiin liittyviä tarpeita. Säännöllinen ulkoilu ja huomio riittävät täyttämään toiminnan tarpeen.

4.2.6 Käyttäytyminen kotona sekä lisääntymiskäyttäytyminen

Yksinoloon liittyvät ongelmat

Venäjänbolonka kiintyy vahvasti perheeseensä, ja joillakin yksilöillä on todettu eroahdistuksen oireita. Käyttäytymiskyselyyn saatiin tiedot 106 koirasta ja näistä 10,6 prosenttia (10 koiraa) kärsii yksin jäädessään jonkinasteisesta eroahdistuksesta. Ilmenemistapoja ovat perään itkeminen tai ulvominen ja levottomuus. Kolmessa vastauksessa koira kuitenkin rauhoittuu pian. Kahdesta vastauksesta käy ilmi, että taustalla on koronavuosien mukanaan tuoma etätyö ja pennun tottumattomuus yksinoloon.

Lisääntymiskäyttäytyminen

Venäjänbolonka on lisääntymiskäyttäytymiseltään hyvin alkukantainen. Pääsääntöisesti astutukset sujuvat luonnollisesti ilman ihmisen puuttumista asiaan. Jalostuskyselyssä kahden uroksen osalta ilmoitettiin astumishaluttomuudesta. Myös synnytykset ovat enimmäkseen normaaleja ja nartut huolehtivat hyvin pennuistaan.

Sosiaalinen käyttäytyminen

Venäjänbolonka on sosiaalinen rotu, mutta yksilöiden suhtautumisessa vieraisiin ihmisiin ja koiriin on vaihtelua. Osa yksilöistä on hyvinkin innokkaita tekemään tuttavuutta, toiset suhtautuvat uusiin kohtaamiin pienellä varauksella. Suoranaista arkuutta tai aggressiivisuutta esiintyy käyttäytymiskyselyn perusteella hyvin harvoin. 106 vastaajasta kaksi tulkitsi koiransa käyttäytymisen toisia koiria kohtaan aggressiiviseksi ja 70,8 prosenttia ei pitänyt koiraansa kohtaamistilanteissa koskaan aggressiivisena. 46,7 prosenttia piti koiraansa kaikissa tilanteissa sosiaalisena muita koiria

kohtaan ja 37,7 prosenttia tulkitse koiransa käyttäytymisen varautuneeksi. Kaksi koiraa (2,8 %) on toisia koiria kohdatessaan arkoja.

84,9 prosenttia kyselyyn vastanneiden koirista (90 koiraa) on ihmistä kohtaan sosiaalisia ja vain kaksi koiraa on osoittanut aggressiivisuutta ihmistä kohtaan. Arkuutta ihmistä kohtaan on osoittanut kolme yksilöä. Yli puolet vastanneiden koirista ei ole koskaan varautunut kohdatessaan ihmisiä ja 3,8 prosenttia vastanneista katsoo koiransa suhtautuvan varautuneesti uusien ihmisten kohtaamiseen.

Pelot ja ääniherkkyys

Käyttäytymiskyselyn 106 vastanneesta 10 koiran osalta (10,6 %) ilmeni ääniherkkyttä. Näistä aiheuttajiksi nimettiin ilotulitus ja rakettien ammunta, ukkonen, toisten koirien haukunta sekä äkkinaiset tai uudet kovet äänet.

Ikään liittyvät käytöshäiriöt

Korkeaan ikään liittyvistä käytöshäiriöistä ei ole kertynyt tietoa, koska vanhimmat Suomeen rekisteröidyt koirat ovat vasta kahdeksanvuotiaita. Käyttäytymiskyselyn perusteella arkuutta on esiintynyt eniten pennuilla ja nuorilla aikuisilla.

Rakenteelliset tai terveydelliset seikat, jotka voivat vaikuttaa koirien käyttäytymiseen

Venäjänbolonkalla on terve perusrakenne ilman liioiteltuja piirteitä. On kuitenkin mahdollista, että esimerkiksi selkä- ja nivelpaikat vaikuttaisivat yksittäistapauksissa koirien käyttäytymiseen. Järjestelmällisiä terveystutkimuksia tehdään lonkkien, kyynärien ja selän osalta vielä harvakseltaan.

4.2.7 Yhteenveto rodun käyttäytymisen ja luonteen keskeisimmistä ongelmakohtista sekä niiden korjaamisesta

Keskeisimmät ongelmat

Syksyllä ja talvella 2021 toteutetun käyttäytymiskyselyn perusteella vain yksittäisillä venäjänbolonkoilla esiintyy arkuutta tai aggressiivisuutta, joka kohdistuu toisiin koiriin tai ihmisiin. Kyselyn perusteella myös eroahdistusta ilmenee vähäisessä mittakaavassa.

Ongelmien syyt ja vähentäminen

Jalostukseen ei saa käyttää selkeästi arkaa, pelokasta tai aggressiivista koiraa. Monesti epätoivotun käytöksen taustalla on kuitenkin pentuajan puutteellinen sosiaalistaminen, lähinnä tuontikoirilla, tai huonot kokemukset koiran nuoruudessa. Näihin on järjestelmällisesti mahdotonta vaikuttaa. Eroahdistus vaikuttaa johtuvan myös ainakin joissakin tapauksissa puutteellisesta yksinoloon totuttamisesta. Kasvattajat voivat painottaa pentuajan sosiaalistamisen tärkeyttä. Vahvasta eroahdistuksesta kärsivää koiraa ei tule käyttää jalostukseen.

4.3. Terveys ja lisääntyminen

4.3.1 PEVISA-ohjelmaan sisällytetyt sairaudet ja viat

PEVISA-ohjelman voimaantulovuosi sekä ohjelman muutokset

Venäjänbolonkalla ei ole PEVISA-ohjelmaa. Venäjänbolonkat ry:n vuosikokous 2023 on päättänyt anoa PEVISA-ohjelmaa voimaantulevaksi vuoden 2025 alusta seuraavalla sisällöllä:

Pentueen vanhemmilla tulee olla astutushetkellä voimassa oleva polvitutkimus- ja silmätarkastuslausunto. Rekisteröinnin raja-arvona on polvilumpioluokituksen aste 2.

Polvitutkimustuloksen 1 tai 2 saanut koira voidaan parittaa vain tuloksen 0 saaneen koiran kanssa.

Silmätarkastuslausunto ei saa astutushetkellä olla 12 kk vanhempi.

Ulkomaisia koiria koskeva poikkeus: Ei vaadita PEVISA-tutkimuksia (uros 2 pentuetta, narttu 1 pentue).

PEVISA-ohjelmaan sisällytetyt sairaudet ja viat

Venäjänbolonkalla ei ole PEVISA-ohjelmaa.

4.3.2 Muut rodulla todetut merkittävät sairaudet ja viat

Polvilumpion sijoiltaanmeno (patellaluksaatio)

Polvinivelen rakenteelliset heikkoudet altistavat patellaluksaatiolle eli polvilumpion sijoiltaan menolle. Jalka-asento on virheellinen ja polvilumpion telaurat ovat liian matalat. Patellaluksaatiota esiintyy suhteellisen runsaasti kääpiöroduilla ja sellaisilla suuremmilla roduilla, joilla on suora takajalka. 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 kaipaa hoitoa. II- ja III-asteen luksaatioissa koiralla havaitaan selviä liikkumisvaikeuksia. Ravatessaan koira koukistaa hetkittäin raajaansa sen sijaan että tukeutuisi sillä maahan (polvilumpio on luiskahtanut pois paikoiltaan), ja jatkaa sitten normaalia ravia (polvilumpio on palautunut paikoilleen). IV-asteen luksaatioissa polvilumpio on pysyvästi pois paikoiltaan. Usein oireet huomataan tapaturman jälkeen, vaikka kyseessä on synnynnäinen vika. Patellaluksaatio voi myös pahentua eikä nuorena saatu tulos välttämättä ole lopullinen.

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: Suomen Kennelliitto / ELT Anu Lappalainen. Lainattu teksti kursivoitu.)

Yleisin venäjänbolonkalla todettu sairaus on polvilumpion sijoiltaanmeno (patellaluksaatio). Vuosina 2013–2021 rodun edustajista on polvitarkastettu 37 prosenttia. Jalostukseen käytettävät rodun edustajat polvitarkastetaan virallisesti lähes poikkeuksetta ja toistaiseksi Venäjänbolonkat ry:n jalostusohjesääntö hyväksyy tuloksella 1 tai 2 polvitarkastettujen yksilöiden jalostuskäytön. Toisen osapuolen tulee tällöin olla polviterve tuloksella 0/0.

Virallisten polvitarkastusten perusteella 87 prosenttia tarkastetuista yksilöistä on polviterveitä. 13 prosentilla on todettu löysyyttä joko yhdessä tai molemmissa polvissa. Löysyyttä esiintyy sekä lateraalisesti (ulospäin) että mediaalisesti (sisäänpäin), näistä mediaaliset luksaatiot ovat selvästi yleisempiä. Todetuista polvilumpion sijoiltaanmenoista 10 prosenttia on luokiteltu ensimmäiseen asteeseen ja kolme prosenttia toiseen asteeseen. Kolmannen asteen sijoiltaanmenoja on todettu vain yksi ja neljännen asteen sijoiltaanmenoja ei ole todettu lainkaan. Koiranet-järjestelmään ei ole merkitty tietoja myöskään leikatuista koirista. Terveyskyselyn kautta tiedossa on yksi polvilumpion sijoiltaanmenon takia leikattu koira. (Lähteet: Koiranet ja Venäjänbolonkat ry:n terveys- jalostus- ja käyttäytymiskysely 2021)

Taulukko 7. Viralliset polvitarkastustulokset vuosina 2013–2021, lukumäärät (Lähde: Koiranet)

Vuosi	0	1	2	3	4	operoitu	Yhteensä
2013	3	0	0	0	0	0	3
2014	8	1	0	0	0	0	9
2015	11	3	0	0	0	0	14
2016	9	0	0	0	0	0	9
2017	35	2	0	0	0	0	37
2018	20	2	1	1	0	0	24
2019	51	4	2	0	0	0	57
2020	44	7	3	0	0	0	54
2021	48	6	2	0	0	0	56
Yhteensä	229	25	8	1	0	0	263

Taulukko 8. Viralliset polvitarkastustulokset vuosina 2013–2021, prosentit (Lähde: Koiranet)

Vuosi	0	1	2	3	4	operoitu
2013	100%	0%	0%	0%	0%	0%
2014	89%	11%	0%	0%	0%	0%
2015	79%	21%	0%	0%	0%	0%
2016	100%	0%	0%	0%	0%	0%
2017	95%	5%	0%	0%	0%	0%
2018	83%	8%	4%	4%	0%	0%
2019	89%	7%	4%	0%	0%	0%
2020	81%	13%	6%	0%	0%	0%
2021	86%	11%	4%	0%	0%	0%
Yhteensä	87%	10%	3%	0%	0%	0%

Lonkkanivelen kasvuhäiriö

Lonkkanivelen kasvuhäiriö eli ”lonkkavika”, (engl. hip dysplasia, HD) on koirien yleisin luuston ja nivelten kasvuhäiriö. Se voidaan määritellä perinnölliseksi lonkkanivelen löysyydeksi. Lonkat ovat syntymähetkellä silmämääräisesti normaalit, mutta muutokset alkavat jo pennun ensimmäisten elinviikkojen aikana. Löysyys johtaa reisiluun pään ja lonkkamaljan riittämättömään kontaktiin. Alueelle kohdistuu epänormaalin suuri paine, joka on sitä suurempi mitä pienempi kontaktialue on. Tämä voi johtaa mikromurtumiin ja lonkkamaljan mataloitumiseen. Noin vuoden iässä lantion luutuminen on täydellistä ja yleensä kipukin helpottaa tässä iässä.

Lonkkanivelen kasvuhäiriö johtaa usein nivelrikkoon. Nivelrikon kehittymisen aikatauluun ja tyyppiin vaikuttavat rotukohtaiset ja yksilölliset erot. Lonkkanivelen kasvuhäiriön perimmäistä syytä ei tiedetä, mutta se periytyy tämänhetkisen tutkimustiedon perusteella kvantitatiivisesti eli siihen vaikuttaa useita eri geenejä. Myös ympäristöllä on vaikutusta lonkkavian ilmenemiseen ja vaikeusasteeseen.

Suomessa käytetään FCI:n vahvistamaa kansainvälistä lonkkaniveldysplasian arvosteluasteikkoa:

A ei muutoksia: Reisiluun pää ja lonkkamaljakko ovat yhdenmukaiset. Lonkkamaljakon kraniolateraalin reuna piirtyy terävänä ja on lievästi pyöristynyt. Nivelrako on tiivis ja tasainen. Norbergin asteikko vetoasennossa noin 105° (suosituksena).

B lähes normaali / rajatapaus: Reisiluun pää ja lonkkamaljakko ovat vähän epäyhdenmukaiset ja Norbergin asteikko vetoasennossa lähellä 105°, tai reisiluun pään keskus on mediaalisesti lonkkamaljakon dorsaalireunaan nähden ja reisiluun pää ja lonkkamaljakko ovat yhdenmukaiset.

C lievä: Reisiluun pää ja lonkkamalja eivät ole yhdenmukaiset, Norbergin asteikko on noin 100° ja/tai lonkkamaljakon kraniolateraalin reuna on vähän mataloitunut. Epätasaisuutta tai korkeintaan lieviä nivelrikkomuutoksia lonkkamaljan kraniaali-, kaudaali- tai dorsaalireunassa tai reisiluun päässä tai kaulassa.

D kohtalainen (keskivaikea): Selvää epätasaisuutta reisiluun päässä ja lonkkamaljakossa, subluksaatio. Norbergin asteikko on suurempi kuin 90° (vain suosituksena). Lonkkamaljakon kraniolateraalin reuna tasaantunut ja/tai nivelrikon merkkejä.

E vaikea: Selvästi dysplastinen lonkkanivel. Esim. luksaatio tai selvä subluksaatio, Nordbergin asteikko alle 90°, selvä lonkkamaljakon kraniolateraalin reunan tasaantuminen, reisiluun pään epämuotoisuus (sienimäinen, tasaantunut) tai muut nivelrikkomuutokset.

Tätä asteikkoa noudatetaan koiran 6 vuoden ikään saakka. Tämän jälkeen arvostelussa on otettava huomioon koiran ikä ja erityisesti sekundäärinivelrikko.

Lonkkavian vastustamisohjelma perustuu useimmilla roduilla lonkkien röntgenkuvaukseen. Lonkkanivelen kasvuhäiriön periytyvyys on kohtuullinen. Ilmiasuunkin perustuva jalostusvalinta johtaa tuloksiin, jos valinta on systemaattista eikä lonkkavikaisia koiria käytetä. Jalostusarvoindeksien (BLUP-indeksit) avulla valinta on tehokkaampaa. Indeksissä otetaan huomioon koiran kaikkien tutkittujen sukulaisten taso ja poistetaan röntgentuloksiin vaikuttavien ympäristötekijöiden vaikutusta. Jalostusindeksejä lasketaan jo useille roduille sekä lonkka- että kyynärnivelistä. Indeksien laskemisen edellytyksenä on riittävä määrä kuvattuja koiria. (Lähde Suomen Kennelliitto / ELT Anu Lappalainen. Lainattu teksti kursivoitu.)

Venäjänbolonkoja on niveltutkittu virallisesti varsin satunnaisesti ja ensimmäiset lonkka-, kyynär- ja selkäkuvaukset on tehty vuonna 2018. Tuloksista ei voi niiden vähäisyyden vuoksi tehdä laajoja johtopäätöksiä, mutta on ilmennyt, että rodulla esiintyy lonkkaniveldysplasiaa ja kyynärnivelen kasvuhäiriöitä. Vuosina 2018–2021 on virallisesti lonkkakuvattu 18 venäjänbolonkaa. Näistä kahdeksan (44%) on saanut tuloksen A, neljä (22%) tuloksen B, neljä (22%) tuloksen C ja kaksi yksilöä (11%) tuloksen D. Asteikoin huonoimpia, eli E-lonkkia ei ole todettu. (Lähde: Koiranet)

Taulukko 9. Viralliset lonkkakuvaustulokset vuosina 2018–2021, lukumäärät (Lähde: Koiranet)

Vuosi	A	B	C	D	E	Yhteensä
2018	0	1	1	0	0	2
2019	1	1	1	1	0	4
2020	4	0	1	1	0	6
2021	3	2	1	0	0	6
Yhteensä	8	4	4	2	0	18

Taulukko 10. Viralliset lonkkakuvaustulokset vuosina 2018–2021, prosentit (Lähde: Koiranet)

Vuosi	A	B	C	D	E
2018	0%	50%	50%	0%	0%
2019	25%	25%	25%	25%	0%
2020	67%	0%	17%	17%	0%
2021	50%	33%	17%	0%	0%
Yhteensä	44%	22%	22%	11%	0%

Kyynärnivelen kasvuhäiriöt

Kyynärnivelen kasvuhäiriö (engl. elbow dysplasia, ED) on yleisin isojen ja jättikokoisten koirien etujalan nivelkivun ja ontumisen aiheuttaja. Kyynärnivelen kasvuhäiriön eri muotoja ovat varislisäkkeen (processus coronoideus) sisemmän osan sairaus, olkaluun nivelnastan (condylus humeralis) sisemmän osan osteokondroosi ja kiinnittymätön kyynärpään uloke (processus anconaeus). Kyynärnivelen inkongruenssia (nivelpintojen epäyhdenmukaisuutta) pidetään tärkeänä syynä kaikkiin edellä mainittuihin kasvuhäiriöihin ja myös se lasketaan kyynärnivelen kasvuhäiriöksi. Kyynärnivelen kasvuhäiriön periytyminen on kvantitatiivista eli siihen vaikuttaa useita eri geenejä. Kasvuhäiriön tyyppi vaihtelee eri roduilla, mikä viittaa siihen, että aiheuttajina ovat eri geenit. Kyynärnivelen kasvuhäiriö on yleisempää uroksilla todennäköisesti urosten suuremman painon ja mahdollisesti myös hormonaalisten tekijöiden takia. Nykykäsityksen mukaan perinnöllisillä tekijöillä on suurin osuus kyynärnivelen kasvuhäiriön synnyssä, mutta ympäristötekijöillä on osuutensa sen ilmenemisessä.

Suomessa kyynärnivelten arvostelussa käytetään IEWG:n (International Elbow Working Group) esittämää kansainvälistä kyynärniveldysplasian arvosteluasteikkoa:

0 Ei muutoksia. Normaali kyynärnível.

1 Lievät muutokset. Lievät nivelrikkomuutokset (artroosi) yleensä ensiksi kyynärpään ulokkeen (processus anconaeus) yläpinnassa (2 mm vahvuuteen saakka) ja/tai lievästi lisääntyntä luun tiiviyyttä varisliäkkeen (processus coroneidu) kantaosassa.

2 Kohtalaiset muutokset. Edellä mainittuja muutoksia 5 mm saakka ja/tai selkeästi lisääntyntä luun tiiviyyttä varisliäkkeen kantaosassa ja/tai muita kyynärniveldysplasiaan (kiinnittymätön kyynärpään uloke, sisemmän varisliäkkeen sairaus, osteokondroosi) viittaavia muutoksia ja/tai lievää nivelen epämuotoisuutta.

3 Voimakkaat muutokset. Edellisen ylittävät nivelrikkomuutokset/voimakas nivelen epämuotoisuus. Todettavissa oleva kyynärniveldysplasia (kiinnittymätön kyynärpään uloke, sisemmän varisliäkkeen sairaus, osteokondroosi).

Kyynärnivelen inkongruenssi

Koiran kyynärvarsi koostuu kyynär- ja varttinäluusta, jotka yhdessä olkaluun kanssa muodostavat kyynärnivelen. Varttinä- ja kyynärloo niveltyvät ranteen pikkuluiden kanssa. Kondrodystrofisilla koiraroduilla on perinnöllinen luiden kasvuhäiriö, joka aiheuttaa jalkojen luiden pituuskasvun häiriintymisen jo sikiöaikana, ja näillä roduilla on tyypillisesti lyhyet raajat ja pitkäkö matala runko. Luiden pituuskasvu tapahtuu rustoisten kasvulevyjen kohdalla. Pituuskasvu loppuu, kun kasvulevyt ovat luutuneet kiinni.

Kaikilla kondrodystrofisten rotujen koirilla raajojen luut ovat lyhyemmät ja paksummat ja myös normaalia käyremmät, mutta toisinaan kyynärloo kasvulinja sulkeutuu liian aikaisin ja varttinäluun jatkaessa kasvuaan luiden mittasuhteet muuttuvat epänormaaleiksi. Seurauksena voi olla kyynärloo epäyhdenmukaisuus (inkongruenssi), kun ”liian pitkä” varttinäloo muodostaa portaan nivelpintaan tai varttinäluusta tulee liioitellun käyrä. Joskus varttinäluun yläpää menee osittain sijoiltaan. Joillain koirilla häiriö näkyy tassujen kiertymisenä ulospäin ja ranteiden taipumisena sisään päin.

Kondrodystrofisilla roduilla taipumus kasvulinjan liian aikaiseen sulkeutumiseen on perinnöllinen ja siksi sitä voidaan vastustaa jalostusvalinnoilla.

Kyynärnivelen epäyhdenmukaisuus näkyy parhaiten röntgenkuvassa, jossa niveltä ei ole taivutettu (avautumiskulma 90 astetta tai enemmän). Röntgenkuvassa täytyy näkyä kyynärnivelen lisäksi koko kyynärvarsi. Epäyhdenmukaisuus (inkongruenssi) arvioidaan asteikolla INCO – INC3, jossa INC 0 on yhdenmukainen ja INC3 on voimakkaasti epäyhdenmukainen nivel. Kondrodystrofisilla roduilla INC1 on vielä ”normaali”, mutta INC2- ja INC3-kyynärnivelet ovat selvästi epänormaaleja. Jalostuskoirien valinnassa olisi hyvä suosia INCO- ja INC1-nivelisiä koiria. INC2- tai INC3-nivelisiä koiria käytettäessä ne pitäisi yhdistää INCO:n kanssa (tai INC1:n, jos rodussa ei ole riittävästi INCO-nivelisiä koiria). (Lähde: Suomen Kennelliitto / ELT Anu Lappalainen. Lainattu teksti kursivoitu.)

Venäjänbolonkoille on tehty vuosina 2018–2021 16 virallista kyynärniveltulosta (ED). Näistä 11 koiralla kyynärnivelet on todettu terveiksi (69 %). Kolmen koiran (19 %) tulos on ollut 1-asteen kasvuhäiriö. Yhdellä koiralla (6 %) on todettu 2-asteen kasvuhäiriö ja samoin yhdellä koiralla (6 %) 3-asteen kasvuhäiriö. Rotu siirrettiin lyhytjalkaisuuden perusteella 1. heinäkuuta 2022 alkaen inkongruenssilistalle eikä rodulle enää lausuta perinteisiä ED-kuvia. Syyskuun loppuun 2022 mennessä on INC-tutkittu viisi yksilöä. Näistä kolmella tulos on 0/0, yhdellä 1/1 ja yhdellä 2/1. (Lähde: Koiranet)

Taulukko 11. Viralliset kyynärniveltulokset vuosina 2018–2021, lukumäärät (Lähde: Koiranet)

Vuosi	0	1	2	3	Yhteensä
2018	2	0	0	0	2
2019	2	1	0	0	3
2020	1	2	1	1	5

2021	6	0	0	0	6
Yhteensä	11	3	1	1	16

Taulukko 12. Viralliset kyynärniveltulokset vuosina 2018–2021, prosentit (Lähde: Koiranet)

Vuosi	0	1	2	3
2018	100%	0%	0%	0%
2019	67%	33%	0%	0%
2020	20%	40%	20%	20%
2021	100%	0%	0%	0%
Yhteensä	69%	19%	6%	6%

Virallisia selkäkuvauksia on tehty vuodesta 2018 alkaen kuudelle venäjänbolonkalle. Kuvauksissa ei ole havaittu spondyloosimuutoksia. Kolmella koiralla on todettu välimuotoinen lanne-ristinikama (LTV), kukin eriasteisena. Muutokset on luokiteltu asteisiin LTV2 (symmetrinen välimuotoinen lanne-ristinikama), LTV3 (epäsymmetrinen lanne-ristinikama) ja LTV4 (6 tai 8 lannenikamaa). Lisäksi kahdella koiralla on todettu lievä nikamien epämuodostuma VA1 (1 tai 2 epämuodostunutta nikamaa).

Taulukko 13. Viralliset spondyloositulokset vuosina 2018–2021, lukumäärät (Lähde: Koiranet)

Vuosi	0	1	2	3	4	Yhteensä
2018	1	0	0	0	0	1
2019	2	0	0	0	0	2
2020	0	0	0	0	0	0
2021	3	0	0	0	0	3
Yhteensä	6	0	0	0	0	6

Taulukko 14. Viralliset spondyloositulokset vuosina 2018–2021, prosentit (Lähde: Koiranet)

Vuosi	0	1	2	3	4
2018	100%	0%	0%	0%	0%
2019	100%	0%	0%	0%	0%
2020					
2021	100%	0%	0%	0%	0%
Yhteensä	100%	0%	0%	0%	0%

Kaikkiaan 46 venäjänbolonkaa on sydänkuunneltu virallisesti 15. lokakuuta 2022 mennessä. 45 koiralla ei todettu sivuääniä. Yhdellä koiralla todettiin I-asteen sivuääni (oireeton).

Etenevä verkkokalvon surkastuma (PRA)

PRA (progressiivinen retina atrofia) eli etenevä verkkokalvon surkastuma tuhoaa silmän valoa aistivia soluja. Kyseessä on ryhmä sairauksia, jotka ovat eri geenien aiheuttamia. PRA:ta on montaa tyyppiä, eri rotujen PRA:t ovat erilaisia ja jopa samassa rodussa voi olla useita eri muotoja. PRA voi esiintyä millä tahansa rodulla. Yleisin periytymismekanismi on autosomaalinen resessiivinen.

Kliinisten oireiden ilmenemisikä ja eteneminen vaihtelevat liittyen PRA-muodon syntymekanismiin.

Hyvin nuorella koiralla esiintyvä PRA:n muoto liittyy epänormaaliin näköhermosolujen kehitykseen. Myöhemmällä iällä alkavassa PRA:ssa sen sijaan näköhermosolut kehittyvät normaalisti, mutta alkavat rappeutua.

Useimmissa PRA:n muodoissa koira muuttuu ensin hämärässä epävarmaksi ja pelokkaaksi. Tämä johtuu hämäränäössä tärkeiden verkkokalvon sauvasolujen surkastumisesta. Myöhemmin koira sokeutuu kokonaan verkkokalvon tappisolujenkin surkastuessa. Silmäterä on laaja ja silmänpohjan lisääntynyt heijaste näkyy erityisen selvästi valon kohdistuessa laajentuneeseen pupilliin.

PRA:han ei ole hoitoa, mutta tutussa ympäristössä sokea koira voi pärjätä erittäin hyvin. Diagnoosi tehdään yleensä silmänpohjan oftalmoskooppisessa tutkimuksessa. Verkkokalvon sähköisessä tutkimuksessa (ERG) voidaan havaita muutoksia näköhermosoluissa jo ennen oftalmoskooppisessa tutkimuksessa nähtäviä selviä verkkokalvon rappeutumamuutoksia.

PRA-sairasta koira ei saa käyttää jalostukseen. Geenitestillä kantajaksi todettua koira voidaan käyttää jalostukseen geneettisesti terveen kumppanin kanssa. (Lähde: Suomen Kennelliitto / Sari Jalomäki, Elina Pietilä ja Päivi Vanhapelto. Lainattu teksti kursivoitu.)

Harmaakaihi eli katarakta

Perinnöllinen harmaakaihi (ent. hereditaarinen katarakta, HC) samentaa silmän linssin osittain tai kokonaan. Useimpien muotojen periytymismallia ei vielä tiedetä. Sairauden alkamisikä vaihtelee suuresti. Perinnöllinen kaihi on yleensä molemminpuolinen ja johtaa sokeuteen, jos linssien samentuminen on täydellinen. Jos kaihisamentuma jää hyvin pieneksi, sillä ei ole vaikutusta koiran näkökykyyn. Edennyt kaihi aiheuttaa silmän sisäistä suonikalvontulehdusta ja siten voi aiheuttaa kipua.

Katarakta eli kaihi voi olla perinnöllinen tai ei-perinnöllinen, synnynnäinen tai hankittu. Syntymän ja 8 viikon iän välillä todetut kataraktat ovat synnynnäisiä. Esimerkkinä hankitusta kataraktasta on sokeritautiin liittyvä, usein hyvin nopeasti täydelliseksi kaihiksi kehittyvä diabeettinen katarakta.

Muita esimerkkejä hankitusta kaihista ovat esimerkiksi vanhuuden kaihi ja PRA:han liittyvä toissijainen kaihi. Ns. nukleaariskleroosi (ei luokitella kaihiksi) on normaaliin ikääntymiseen liittyvä muutos, jossa linssin ydin tiivistyessään muuttuu 'opaalinharmaaksi'. Muutoksella ei ole merkittävää vaikutusta näkökykyyn. Kaihi voidaan poistaa leikkauksella fakoemulsifikaatiomenetelmällä.

Perinnöllinen kaihi -diagnoosin saanutta koira ei saa käyttää jalostukseen. Poikkeuksena ovat perinnölliseksi todetut ja oletetut muut vähämerkitykselliset linssin kaihimuutokset (mm. sileäkarvaisen noutajan etu Y-sauman pistemäiset kaihimuutokset), joita saa käyttää jalostukseen terveen kumppanin kanssa. (Lähde: Suomen Kennelliitto / Sari Jalomäki, Elina Pietilä ja Päivi Vanhapelto. Lainattu teksti kursivoitu.)

Venäjänbolonkoilla tiedetään esiintyvän perinnöllisistä silmänsairauksista usein sokeutumiseen johtavaa verkkokalvon etenevää surkastumaa prcd-PRA:ta ja harmaakaihia. Suomesta ei ole tiedossa yhtään PRA-sairasta koira ja sairauden ilmenemistä voidaan tehokkaasti estää geenitestaamalla. Sairaus periytyy peittyvästi (autosomaali resessiivinen), jolloin ainoastaan kaksi kopiota mutatoituneesta geenistä perivä koira sairastuu. Periytymistapa mahdollistaa myös PRA-kantajan jalostuskäytön terveen osapuolen kanssa. Jalostukseen käytettäviä venäjänbolonkoja geenitestataan eri maissa yleisesti prcd-PRA:n varalle ja testaamisesta on tullut Suomessa jalostuskoirien osalta yleisesti noudatettu käytäntö. Venäjänbolonkat ry:n jalostusohjesääntö edellyttää vähintään jalostusparin toisen osapuolen testaamista, ellei se ole todistettavasti vanhempiensa kautta terve. Myös muita PRA:n muotoja on tiettävästi todettu venäjänbolonkalla, mutta niistä ei ole tarkempaa tietoa eikä Suomesta ole toistaiseksi tiedossa sairastuneita koiria tai geenitesteissä todettuja kantajia.

Jalostustoimikunnalla on tiedossaan kolme nuorta koira, joilla on todettu harmaakaihi eli katarakta. Näistä kaksi on tuontikoiria ja yksi on Suomessa syntynyt. Yhtään näistä koirista ei ole käytetty jalostukseen. Estääkseen perinnöllisten silmänsairauksien leviämisen koirakannassa Venäjänbolonkat ry suosittelee, ettei jalostukseen käytettävien koirien virallisesta silmätarkastuksesta ole kulunut astutushetkellä yhtä vuotta pidempää aikaa.

Virallisissa silmätarkastuksissa on todettu lisäksi lieviä silmänsairauksia, kuten ylimääräisiä ripsiä

(distichiasis), silmään koskettavia ripsiä tai karvoja (trichiasis), synnynnäisiä verisuonten tai kalvojen jäänteitä iiriksessä (PPM), linssin takapinnan pistemäisiä samentumia (PHTVL/PHPV), puutteellinen kyynelkanavan aukko ja vilkkuluomen rauhasen esiinluiskahdus, lasiaisen rappeuma ja lievä verkkokalvon kehityshäiriö (multifokaali RD).

Taulukko 15. Viralliset silmätutkimustulokset vuosina 2013–2021 (Lähde: Koiranet)

Vuosi	Tutkittu	Terveitä
2013	3	3
2014	9	7
2015	14	14
2016	9	9
2017	37	35
2018	28	24
2019	51	46
2020	68	61
2021	73	65

Taulukko 16. Viralliset silmätutkimustulokset vuosina 2013–2021 eriteltyinä diagnoosin mukaan (Lähde: Koiranet)

Diagnoosi	Esiintymiä	Koiria
Caruncular trichiasis, todettu	2	2
Distichiasis, todettu	24	20
Ei todettu perinnöllisiä silmä sairauksia	338	204
Lasiaisen rappeuma, todettu	3	3
Muu vähämerkityksellinen kaihi, todettu	1	1
PHTVL/PHPV, sairauden aste 1	3	1
Posterior polaarinen katarakta, todettu	2	1
PPM, iris-iris, todettu	2	1
Puutteellinen kyynelkanavan aukko, diagnoosi avoin	2	1
Puutteellinen kyynelkanavan aukko, todettu	4	2
RD, multifokaali, todettu	2	2
Silmämuutosten vakavuus, kohtalainen	2	1
Silmämuutosten vakavuus, lievä	15	13
Silmätarkastus ja gonioskopiatutkimus, terve	2	2
Trichiasis, todettu	1	1
Vilkkuluomen rauhasen esiinluiskahdus, todettu	1	1

Venäjänbolonkalla ei tiedetä esiintyvän mitään yksittäistä, laajemmassa mitassa koirien elämänlaatua heikentävää tai elämää lyhentävää sairautta. Tiedossa on Suomesta viisi koiraa, joilla on ollut jonkinasteisia epileptistyyppisiä kohtauksia. Näistä yhdellä on diagnoosina idiopaattinen pään tärinä, yhdellä kramppioireyhtymä CECS ja yhdellä kohtaukset ovat ilmenneet olemattomien kärpästen pyydyntämisenä, mitä pidetään yhtenä epilepsian ilmenemismuotona. Yhdellä koiralla on ollut yksittäinen poissaolo-kohtaus.

Yliherkkyydet tai allergiat eivät ole terveystarkastuksen vastausten perusteella yleisiä. 104 yksilöstä seitsemällä (7) esiintyy omistajan vastauksen mukaan iho-oireita, korvatulehduksia, silmien räähkimistä tai ripulointia. Yksi koirista kärsii hiivasta ja kahdella muulla syyksi on todettu ruoka-aine tai useampi.

Vioista purentaan ja hampaistoon liittyvät viat ovat venäjänbolonkalla yleisiä. Rotumääritelmä sallii saksipurennan lisäksi tasapurennan ja käänteisen saksipurennan, jossa yläetuhampaat koskettavat alaetuhampaiden takapintoja. Terveystarkastukseen vastattiin 106 koiran osalta ja näistä 20:llä ilmeni joko ylä- tai alapurenta. Hammaspuutoksia ilmoitettiin 18 yksilön osalta. Yleisimpiä puutoksia ovat välihampaat P1 ja P2. Usein alaleuka on kapea, jolloin hampaat eivät mahdu tasaiseen rivistöön ja myös etuhammaspuutoksia voi esiintyä.

4.3.3 Yleisimmät kuolinsyyt

Taulukko 17. Koiranet-järjestelmään kirjatut kuolinsyyt (Lähde: Koiranet 17.9.2022)

Kuolinsyy	Keskim. elinikä	Yhteensä
Hermostollinen sairaus	2 vuotta 11 kuukautta	1
Kasvainsairaudet, syöpä	5 vuotta 7 kuukautta	2
Kuollut ilman sairauden diagnosointia	3 vuotta 0 kuukautta	1
Luusto- ja nivelsairaus	6 vuotta 1 kuukautta	1
Muu sairaus, jota ei ole listalla	3 vuotta 8 kuukautta	1
Pennun synnynnäinen vika tai epämuodostuma	1 vuotta 6 kuukautta	1
Selkäsairaus	5 vuotta 6 kuukautta	1
Kuolinsyytä ei ole ilmoitettu	3 vuotta 1 kuukautta	2
Kaikki yhteensä	4 vuotta 0 kuukautta	10

Vain kymmenen venäjänbolonkan kuolinsyytä on tehty merkintä Koiranettiin. Jalostustoimikunnan käsityksen mukaan ja myös terveystarkastuksen tulosten perusteella rodussa ei ole kovin tavallista, että nuoria koiria jouduttaisiin lopettamaan sairauksien takia. Rodun vanhimmat rekisteröidyt yksilöt ovat vasta 8–9-vuotiaita, joten keski-ikässä tai korkeammalla iällä esille tulevista, lopettamiseen johtavista syistä ei ole vielä tietoa. Koiranettiin merkityt kuolinsyyt ovat yksittäisiä eikä niistä erotu mitään yhteistä tekijää.

4.3.4 Lisääntyminen

Keskimääräinen pentuekoko

Venäjänbolonkan keskimääräinen pentuekoko rodun rekisteröintiajalta 2014–2021 on 3,4 pentua. Rodussa on selkeästi narttuja, joilla pentujen lukumäärä on toistuvasti suuri, 6–7 ja vastaavasti narttuja, joilla syntyvien pentujen lukumäärä on toistuvasti 1–3. Pentuekoko näyttäisi myös jossain määrin periytyvän emältä tyttäreille. (Lähde: Koiranet)

Astumisvaikeudet

Astumisongelmia on esiintynyt äärimmäisen harvoin ja Venäjänbolonkat ry:n toteuttaman jalostuskyselyn perusteella astumattomuuden syy on yleensä ollut astutuksen väärä ajankohta.

Tiinehtymisvaikeudet

Venäjänbolonkanartut tiinehtyvät helposti, mikäli astutus on ollut oikea-aikainen. Tiedossa ei ole erityisiä tiinehtymiseen liittyviä ongelmia.

Synnytysongelmat

Jalostuskyselyn perusteella 88 % pentueista on syntynyt luonnollisesti. Viidessä tapauksessa nartulle on jouduttu tekemään keisarinleikkaus ja yhtä on avustettu lääkkeellisesti. Syynä on ollut joko sikiön virheasento tai kohtuun kuollut pentu. Täydellisiä polttoheikkoustopauksia ei ole tiedossa.

Pentujen hoitamiseen liittyvät ongelmat nartuilla

Venäjänbolonkalla on pääsääntöisesti hyvin kehittynyt hoivavietti ja nartut huolehtivat poikkeuksetta pentueistaan.

Pentukuolleisuus

Pentukuolleisuus vaihtelee eri lähteiden välillä 9–26 %. Koiran kaltaisella eläimellä, jolla pentuja syntyy kerralla useita, yhden tai kahden pennun menehtyminen on aika tavallista. Yleensä kuolema tapahtuu ensimmäisen viikon aikana syntymästä. Syitä pentukuolemiin on monia eikä yksittäisen pennun kohdalla ole aina mahdollista sanoa, mikä syy on ollut. (Lähde: ELL Nina Menna: Koiran lisääntyminen)

Venäjänbolonkan pentukuolleisuudesta ei ole tarkkaa tietoa, mutta lisääntymiskyselyn perusteella kyse on yksittäisistä, synnytyskanavaan kuolleista tai hapenpuutteesta kärsineistä pennuista sekä alle luovutusikäisinä vakavasti sairaksi todetuiksi pennuista. Tämän hetken tiedon perusteella pentukuolleisuus ei ole ongelma rodussa.

Synnynnäiset viat ja epämuodostumat

Rodussa tiedetään esiintyneen yksittäistapauksia huuli- ja/tai kitalakihalkioita. Jalostuskyselyssä huuli- tai kitalakihalkio on ilmoitettu viiden pennun osalta. Myös napatyriä tiedetään esiintyvän, terveyskyselyssä se on mainittu kuuden pennun osalta. Synnynnäisiä vesipäitä on tiedossa yksi.

4.3.5 Sairauksille ja lisääntymisongelmille altistavat anatomiset piirteet

Ulkomuotoon liittyvät anatomiset piirteet, jotka altistavat rodun yksilöt sairauksille tai lisääntymis- ja hyvinvointiongelmille

Geenitestitulosten perusteella venäjänbolonka on enimmäkseen kallonmuodoltaan lyhentynyt, brakykefalinen rotu, jolla esiintyy kahta kalloa ja kuonoa lyhentävää geenimutaatiota, BMP3 ja SMOC2. Näistä BMP3 on huomattavasti tavallisempi. Rodun edustajissa on myös sellaisia yksilöitä, joilla on geenimuodosta vain yksi alleeli ja myös normaalikuonoisia koiria löytyy harvakseltaan. Rotumääritelmän mukaan kuonon osuus kallon kokonaispituudesta on yksi kolmasosa. Rodun edustajilla ei tiedetä esiintyvän hengitysongelmia ja kuonon pituuden säilyttämiseen kiinnitetään jalostuksessa jatkuvaa huomiota.

Venäjänbolonka on enimmäkseen lyhytjalkainen rotu, joskin myös tässä ominaisuudessa esiintyy hajontaa. Suurin osa geenitestatuista rodun edustajista on homotsygootteja FGF4-retrogeenin kromosomin 18 mutaatiolle, joka aiheuttaa raajojen kasvulinjojen ennenaikaisen sulkeutumisen. Rodussa on harvakseltaan myös ominaisuuden suhteen heterotsygootteja yksilöitä ja näin ollen rotuun syntyy toisinaan normaalijalkaisia yksilöitä. Rotumääritelmä kuitenkin edellyttää, että raajakorkeus on puolet säkäkorkeudesta ja jalostukseen käytettävien yksilöiden mittasuhteet vaihtelevat sekä hieman jalkavampaan että hieman lyhytjalkaisempaan suuntaan. On oleellista, että rotua ei ole jalostettu lyhytjalkaisuuden suhteen äärimmäiseen suuntaan. Eturaajojen toivotaan olevan suorat.

FGF4-retrogeenin kromosomin 12 mutaatio on yhdistetty selän välilevyjen ennenaikaiseen rappeutumaan. Tällä hetkellä ei ole tarkkaa tietoa siitä, missä määrin rodussa esiintyy tätä mutaatiota, koska geenitesti ei sisälly yleisesti käytössä olevaan MyDogDNA-testipaneeliin.

Lyhytraajaisuuden tiedetään altistavan kyynärnivelen inkongruenssille, ja venäjänbolonka on lisätty kesällä 2022 Suomen Kennelliiton inkongruenssi-kuvattavien rotujen listalle.

Venäjänbolonkalla ei ole sellaisia anatomisia piirteitä, jotka altistaisivat lisääntymisongelmille.

4.3.6 Yhteenveto rodun keskeisimmistä ongelmista terveydessä ja lisääntymisessä

Keskeisimmät ongelmakohdat

Venäjänbolonkan terveydellisistä ongelmista kärkeen nousevat nivelongelmat, erityisesti polvilumpion sijoiltaanmeno. Myös lonkkaniveldysplasia ja kyynärnivelen kasvuhäiriöt vaikuttavat mahdollisilta ongelmilta vähäisten tutkimustulosten valossa. Lisääntymisessä ei ole mainittavia ongelmia.

Ongelmien mahdollisia syitä

Polvilumpion sijoiltaanmenoon vaikuttavat nykytietämyksen perusteella sekä perimä että ympäristötekijät, erityisesti raajan asentovirheet ja koiran pieni koko. Periytymistapa ei ole tiedossa.

Sijoiltaanmenolle altistavat virheelliset jalka-asennot ja polvinivelen rakenteelliset heikkoudet, kuten liian matalat telaurat. Koirien rakenteen jalostus tietynlaiseksi on saattanut tahattomasti aiheuttaa reisi- ja sääriluiden asentovirheitä. Länkisäärisissä takaraajoissa nelipäinen reisilihas aiheuttaa polven ojentamisen lisäksi voiman, joka vetää lumpiota pois paikoiltaan sisään päin. Pihtipolvinen asento taas altistaa ulospäin tapahtuvalle sijoiltaanmenolle.

Sääriluun asentovirheistä yleisin on sääriluun alaosan kiertyminen ulospäin. Lumpion sivusiteet voivat pitää lumpiota paikoillaan huolimatta sivulle vetävästä epänormaalista voimasta, mutta aikaa myöten sivusiteet venyvät ja lumpio alkaa liikkua pois urastaan. Vakavimpia sijoiltaanmenon asteita sairastavilla pomeranianeilla on raportoitu yhä monimutkaisempia raajan epämuodostumia, kuten reisiluun lisääntynyttä kiertymistä.

Rakenteellisten heikkouksien lisäksi riskitekijöiksi on tunnistettu muun muassa sukupuoli (nartuilla uroksia enemmän), kastointi/sterilointi sekä pieni koko, ja pienikokoisilla roduilla lisäksi etenkin paino alle rodun keskitason.

Polvilumpion sijoiltaanmeno on yhteydessä pieneen kokoon ja erityisesti pieniin raajiin: pienikokoisten koirarotujen sairastumisriski verrattuna suurempiin rotuihin on raportoitu 12-kertaiseksi. Pientä kokoa suosiva jalostus on saattanut lisätä polvilumpion sijoiltaanmenon esiintyvyyttä.

(Lähde: Katariina Mäki, 2021. Lainausta kursivoitu.)

4.4. Ulkomuoto

4.4.1 Rotumääritelmä

Suomen Kennelliitto Finska Kennelklubben ry
Ryhmä: 9 FCI:n numero: ei FCI-rotu
Hyväksytty RKF 15.5.2019 Kennelliitto 20.12.2022

VENÄJÄNBOLONKA (RUSSKAYA TSVETNAYA BOLONKA)

Alkuperämaa: Venäjä

KÄYTTÖTARKOITUS: Seurakoira.

FCI:N LUOKITUS: Ei FCI-rotu.

LYHYT HISTORIAOSUUS: Tämän värillisen venäläisen bichon-tyyppisen rodun kehittäminen alkoi entisessä Neuvostoliitossa vuonna 1951 ja sen jalostukseen kynologit valitsivat alkuperältään tuntemattomia pieniä koiria. Tietoisen ulkomuotojalostuksen ansiosta muodostui tyypiltään ja ulkomuodoltaan yhtenäinen kanta, jonka tärkeimmät ominaispiirteet olivat pieni koko, pitkä kihara tai laineikas karvapeite ja yksivärisyys. Ensimmäinen rotumääritelmä rodulle "tsvetnaya bolonka" hyväksyttiin Neuvostoliitossa 1966. Rodun suosio kasvoi 1970- ja 1980-luvuilla, jolloin perustettiin rotuyhdistyksiä ja kenneleitä. Kansallinen rotujärjestö perustettiin vuonna 1999, ja sen esityksestä RKF hyväksyi tarkennetun rotumääritelmän vuonna 2010. Viimeisimpien tarkennusten ja lisäysten jälkeen rotumääritelmä hyväksyttiin 15.5.2019.

YLEISVAIKUTELMA: Pienikokoinen, rakenteeltaan tasapainoinen. Runko hieman säkäkorkeutta pitempi. Karvapeite on runsas, pitkä ja kihartuva. Ilme on lempeä ja älykäs.

TÄRKEITÄ MITTASUhteITA: Rungon pituus enintään 15% säkäkorkeutta suurempi. Kuono-osan pituus on hieman enemmän kuin kolmasosa pään koko pituudesta. Etäisyys maasta kyynärpäähän on noin puolet säkäkorkeudesta. Rintakehän syvyys on lähes puolet säkäkorkeudesta.

KÄYTTÄYTYMINEN / LUONNE: Lempeä, eloisa ja iloinen.

PÄÄ: Pään tulee olla suhteessa koiran kokoon.

KALLO: Kallo on pyöristynyt, hieman holvautunut, niskakyhmy vain hieman erottuva. Kulmakaaret kohtuullisen voimakkaat.

OTSAPENGER: Lyhyt ja selvästi erottuva.

KIRSU: Pieni, väriltään musta tai karvapeitteen väriin sointuva. Hyvin avoimet sieraimet.

KUONO: Ei pitkä, hieman yli 1/3 pään koko pituudesta. Kuono on kuiva, kirsua kohti hieman kapeneva. Kuononselkä on suora ja tyvestä leveä.

HUULET: Tiiviit, huulien reunat mustat tai karvapeitteen väriin sointuvat.

LEUAT / HAMPAAT: Ylä- ja alaleuka ovat melko leveät. Leikkaava purenta. Tasapurenta ja käännteinen leikkaava purenta hyväksytään. Hampaat ovat valkoiset ja voimakkaat, etuhampaat kohtisuoraan leukoihin kiinnittyneet. Koiralla tulee olla kaikki etu- ja kulmahampaat.

POSKET: Kevyesti pyöristyvät.

SILMÄT: Keskikokoiset, tummat ja pyöreähköt, suoraan eteenpäin katsovat.

Ruskeapigmenttisillä koirilla vaaleammat silmät hyväksytään. Silmäluomet ovat ohuet ja tiiviit, pigmentti musta tai sopusoinnussa karvapeitteen värin kanssa. Ilme on pehmeä ja ystävällinen.

KORVAT: Keskikokoiset, kolmionmuotoiset ja kärjestään hieman pyöristyneet. Keskikorkealle kiinnittyneet ja pitkien hapsujen peittämät.

KAULA: Keskipitkä, korkea-asentoinen, kuiva ja lihaksikas.

RUNKO: Tiivis, kohtuullisen leveä.

YLÄLINJA: Suora, laskee hieman säästä kohti hännäntyveä.

SÄKÄ: Kohtuullisesti erottuva.

SELKÄ: Suora, voimakas, leveä, lihaksikas ja pitkä.

LANNE: Lyhyt, leveä ja hieman kaartuva.

LANTIO: Pyöristynyt ja keskipitkä, leveä ja lihaksikas, hieman laskeva.

RINTAKEHÄ: Kohtuullisen leveä, muodoltaan soikea ja pitkä. Rintakehän tulee ulottua kyynärpäihin.

ALALINJA: Kohtuullisesti kuroutunut.

HÄNTÄ: Keskipitkä ja korkealle kiinnittynyt, selän yläpuolelle tai selälle kaartuva. Hännän kärjen tulee koskettaa runkoa. Häntä on kauttaaltaan pitkäkarvainen.

RAAJAT:

ETURAAJAT:

Yleisvaikutelma: Edestä katsottuna suorat ja yhdensuuntaiset, kohtuullisen etäällä toisistaan.

Lavat: Viistot ja lihaksikkaat. Lavan ja olkavarren välinen kulmaus 100–110°.

Olkavarret: Suunnilleen lapaluun pituiset.

Kyynärpäät: Rungonmyötäiset.

Kyynärvarret: Keskipitkät, yhdensuuntaiset ja suorat.

Ranteet: Jatkatavat kyynärvarren pystysuoraa linjaa.

Välikämmenet: Voimakkaat, lähes pystysuorat, eivät pitkät.

Etukäpälät: Pienet ja pyöreät ja tiiviit. Hyvin kaareutuneet varpaat.

TAKARAAJAT:

Yleisvaikutelma: Takaa katsottuna takaraajat ovat suorat ja yhdensuuntaiset, kohtuullisen etäällä toisistaan.

Reidet: Keskipitkät, lihaksikkaat.

Polvet: Kohtuullisesti kulmautuneet.

Sääret: Keskipitkät.

Kintereet: Kuivat, vahvat, selvästi kulmautuneet.

Väljalat: Keskipitkät ja lähes pystysuorat.

Takakäpälät: Hieman etukäpäliä pienemmät, muodoltaan soikeat ja tiiviit. Hyvin kaareutuneet varpaat.

LIIKKEET: Vapaat ja vaivattomat. Tyypillinen liikuntamuoto on ripeä ravi.

NAHKA: Ohut, joustava, poimuton ja täysin pigmentoitunut.

KARVAPEITE:

KARVA: Pitkä, tiheä ja kohtuullisen paksu, peittää koiran kauttaaltaan. Karva muodostaa suuria kiharoita tai laineita. Aluskarvaa voi olla jonkin verran tai se voi puuttua. Karvan leikkaaminen ja muotoilu ei ole sallittua lukuun ottamatta käpälien siistimistä. Mikäli karvat peittävät silmät, ne voi sitoa poninhännäksi.

VÄRI: Mikä tahansa väri paitsi valkoinen, kirjava tai marmoroitu (merle). Leuassa, kurkussa, eturinnassa ja varpaiden kärjessä hyväksytään pienet (tuskin havaittavat) valkoiset merkit.

KOKO JA PAINO: Ihannesäkäkorkeus (uroksilla ja nartuilla) enintään 26 cm. Paino: 3–4 kg.

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

VAKAVAT VIRHEET:

- kuono ja kallo yhtä pitkät
- puolipystyt tai pystyt korvat
- kahden tai useamman etuhampaan puuttuminen
- selvä alapurenta
- suora karva
- häntämutka
- lyhyet ja/tai käyrät kynärvarret
- liian ulkonevat silmät
- suuret valkoiset merkit rinnassa ja/tai käpälissä

HYLKÄÄVÄT VIRHEET:

- vihaisuus tai liiallinen arkuus
- selvästi epänormaali rakenne tai käyttäytyminen
- pitkän karvan puuttuminen päästä
- yläpurenta tai vino purenta, näkyvät etu- tai kulmahampaat
- keskenään eriväriset tai siniset silmät
- synnynnäinen töpöhäntä
- muut kuin rotumääritelmän hyväksymät värit
- säkäkorkeus yli 28 cm
- selvät kääpiökasvuisuuden piirteet

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

Rodun koirien näyttelykäynnit

Näyttelytoiminta on yleisin harrastusmuoto venäjänbolonkoiden kasvattajien ja omistajien keskuudessa ja näyttelykäynnit ovat olleet kokonaisuudessaan kasvussa. Vuonna 2018 rodun edustajille kirjattiin 222 näyttelytulosta ja vuonna 2019 tulosten määrä oli 298. Vuonna 2020 näyttelykäyntien määrä romahti 86:een, koska valtaosa näyttelyistä peruutettiin koronapandemian takia. Vuonna 2021 näyttelytoiminta piristyi, mutta korona vaikutti siihen yhä. Tuolloin näyttelykäyntejä oli 177. Neljän vuoden 2018–2021 yhteenlaskettu näyttelytulosten määrä on 783, joista laatuarvostelun erinomainen-arvosanan sai 76 % (593 tulosta). Erittäin hyvä -arvostelun sai 19 % (152), hyvän 3 % (25), tyydyttävän 1 % (5), EVAn 0 % (1 tulos) ja hylätyn 1 % (5 tulosta).

Rodun koirien jalostustarkastukset

Venäjänbolonkalle ei ole toistaiseksi järjestetty yhtään ulkomuodon tai käyttäytymisen jalostustarkastusta. Ihanneprofiilien luominen jalostustarkastuksiin on jalostustoimikunnan suunnittelulistalla. Yhdistyksellä on yksi koulutettu käyttäytymisen jalostustarkastuksen vastaava toimitsija.

4.4.3 Ulkomuoto ja rodun käyttötarkoitus

Venäjänbolonkan ulkomuoto sopii sen käyttötarkoitukseen seurakoirana. Turkki on runsas, kihartuva ja

vaatii säännöllistä hoitoa, mutta kotikoiralta se voidaan myös lyhentää. Alun perin Neuvostoliitossa haluttiin kehittää koristeellinen seurakoiria, jota on helppo pitää mukana ja kantaa tarvittaessa. Rodun ulkomuodossa ei ole mitään ristiriitaista käyttötarkoituksen kanssa.

4.4.4 Yhteenveto rodun keskeisimmistä ulkomuoto- ja rakenneongelmista

Keskeisimmät ongelmakohdat

Venäjänbolonkan ulkomuodossa ja rakenteessa ei ole merkittäviä ongelmia, mutta huomiota tulee kiinnittää eturaajojen suoruuteen ja kuono-osan pituuteen.

Ongelmien mahdollisia syitä

Geneettinen lyhytjalkaisuus johtaa kyynärnivelten kasvulinjojen ennenaikaiseen sulkeutumiseen, jolloin riskinä ovat käyrät eturaajojen luut. Rodulla tunnetut lyhytkalloisuutta aiheuttavat geenimuodot puolestaan lyhentävät sekä kallon että kuono-osan pituutta. Kumpaakaan ominaisuutta ei ole kuitenkaan jalostettu rodussa äärimmilleen.

5. YHTEENVETO AIEMMAN JALOSTUKSEN TAVOITEOHJELMAN TOTEUTUMISESTA

Rodun edellisen jalostuksen tavoiteohjelman voimassaolokausi

Venäjänbolonkalla ei ole aiempaa jalostuksen tavoiteohjelmaa.

Rodun ensimmäisen tavoiteohjelman voimassaolokausi

Tämä jalostuksen tavoiteohjelma on laadittu vuosille 2024–2028.

5.1 Käytetyimpien jalostuskoirien taso

Taulukko 18. Jalostukseen runsaimmin käytettyjen urosten jälkeläisten polvitutkimukset (Lähde: Koiranet 15.10.2022)

	Uros	Synt. vuosi	Pennut				Polvet			
			Pentueet	Yhteensä	Vuoden aikana	Toisessa polvessa	Tutkittu	Sairas	Tutkittu %	Sairas %
1	FI MVA LV MVA BY MVA BY JMVA NEVELICHKI NENAGLJADNYJ MOJ	2016	10	41	13	16	11	2	27%	18%
2	DUSHE-GREYKA DLYA SCHASTIYA	2017	11	40	4	16	7	1	18%	14%
3	FI MVA NIKOLA IZ RODA GRANDE	2014	8	31	7	75	8	1	26%	12%
4	RU JMVA VLADISVET ZHEMCHUG	2017	6	27	0	0	3	0	11%	0%
5	POHJ MVA FI MVA DK MVA SE MVA NO MVA LV MVA LT MVA RU MVA RKFV V-14 JV-14 HeJW- 14 HeW-14 LTV-15 LVV-15 EUV- 15 RIGAW-15 HeW-15 V-15 PMV-15 PMV-16 DKV-16 BALTV- 16 HeW-16 V-16 BALTV-17 RIGAW-17 V-17 HeW-17 PMV- 17 HeW-18 V-18 LVV-19 BALTV- 19 HeVW-21 VV-21 ZVEZDNYI TRIUMF DOROFY	2013	10	27	8	50	9	2	33%	22%
6	FI MVA DK MVA LV MVA LT JMVA LV JMVA LVJV-19 BALTV- 19 DKJV-19 DKV-19 HeW-19 HeJW-19 JV-19 TVERSKAYA LEGENDA NASTOYASCHIY FRANT	2018	9	25	3	29	12	2	48%	17%
7	FI MVA LV MVA LT MVA LT	2016	6	21	12	18	5	0	24%	0%

	JMVA BALTJV-17 LTV-18 BOUNIEN CREAM OF THE CROP									
8	FI MVA LV MVA LT MVA SI MVA RU MVA BY MVA UA MVA BYV-17 SIV-19 IDA-WALLEN'S HEIMER DROS	2015	5	18	5	11	4	1	22%	25%
9	FI MVA KAIVOPUISTON RHINESTONE COWBOY RUSTY	2016	7	18	3	4	2	1	11%	50%
10	FI MVA NO MVA LT JMVA LV JMVA LTJV-18 BEST VINNÝ VRCH	2017	5	18	0	27	5	2	28%	40%
11	FI MVA FLYING CARPET'S BUTTER ME UP	2018	4	18	4	5	5	1	28%	20%
12	NEVSKAJA USLADA SHEVRON	2014	7	17	0	27	4	0	24%	0%
13	FI MVA LT JMVA V-19 SIV-20 HeW-21 CHARLI-CVET VINNY VRCH	2018	3	17	0	7	7	0	41%	0%
14	FI MVA JOLOS MAKE MY DAY CARLITO	2013	5	16	0	63	10	2	62%	20%
15	GURIY NEZHNY DLYA SCHASTIYA	2016	3	14	0	17	8	2	57%	25%
16	FI MVA FLYING CARPET'S WORKAHOLIC	2019	5	14	4	0	1	1	7%	*
17	SOZVEZDIE DIANY ERAST FANDORIN	2019	4	14	7	0	2	0	14%	0%
18	FI MVA LT MVA NEVELICHKI EVGENIY ONEGIN	2014	5	13	0	17	5	0	38%	0%
19	FI MVA TVERSKAYA LEGENDA TEPLAE SCHASTIE	2018	3	13	3	0	0	0	0%	*
20	ANGUS ANERIKO	2013	3	12	0	21	3	0	25%	0%

Taulukko 19. Jalostukseen runsaimmin käytettyjen urosten jälkeläisten silmätutkimukset (Lähde: Koiranet 15.10.2022)

	Uros	Synt. vuosi	Pennut		Vuoden aikana	Toisessa polvessa	Silmät			
			Pentueet	Yhteensä			Tutkittu	Sairas	Tutkittu %	Sairas %
1	FI MVA LV MVA BY MVA BY JMVA NEVELICHKI NENAGLJADNYJ MOJ	2016	10	41	13	16	9	2	22%	22%
2	DUSHE-GREYKA DLYA SCHASTIYA	2017	11	40	4	16	8	2	20%	25%
3	FI MVA NIKOLA IZ RODA GRANDE	2014	8	31	7	75	8	1	26%	12%
4	RU JMVA VLADISVET ZHEMCHUG	2017	6	27	0	0	2	0	7%	*
5	POHJ MVA FI MVA DK MVA SE MVA NO MVA LV MVA LT MVA RU MVA RKFV V-14 JV-14 HeJW-14 HeW-14 LTV-15 LVV-15 EUV-15 RIGAW-15 HeW-15 V-15 PMV-15 PMV-16 DKV-16 BALTV-16 HeW-16 V-16 BALTV-17 RIGAW-17 V-17 HeW-17 PMV-17 HeW-18 V-18 LVV-19 BALTV-19 HeVW-21 VV-21 ZVEZDNYI TRIUMF DOROFY	2013	10	27	8	50	8	0	30%	0%
6	FI MVA DK MVA LV MVA LT JMVA LV JMVA LVJV-19 BALTV-19 DKJV-19 DKV-19 HeW-19 HeJW-19 JV-19 TVERSKAYA	2018	9	25	3	29	9	3	36%	33%

LEGENDA NASTOYASCHIY FRANT										
7	FI MVA LV MVA LT MVA LT JMVA BALTJV-17 LTV- 18 BOUNIEN CREAM OF THE CROP	2016	6	21	12	18	5	0	24%	0%
8	FI MVA LV MVA LT MVA SI MVA RU MVA BY MVA UA MVA BYV- 17 SIV-19 IDA-WALLEN'S HEIMER DROS	2015	5	18	5	11	4	0	22%	0%
9	FI MVA KAIVOPUISTON RHINESTONE COWBOY RUSTY	2016	7	18	3	4	1	0	6%	*
10	FI MVA NO MVA LT JMVA LV JMVA LTJV-18 BEST VINNY VRCH	2017	5	18	0	27	5	0	28%	0%
11	FI MVA FLYING CARPET'S BUTTER ME UP	2018	4	18	4	5	5	1	28%	20%
12	NEVSKAJA USLADA SHEVRON	2014	7	17	0	27	4	0	24%	0%
13	FI MVA LT JMVA V-19 SIV-20 HeW-21 CHARLI-CVET VINNY VRCH	2018	3	17	0	7	6	0	35%	0%
14	FI MVA JOLOS MAKE MY DAY CARLITO	2013	5	16	0	63	9	0	56%	0%
15	GURIY NEZHNY DLYA SCHASTIYA	2016	3	14	0	17	8	0	57%	0%
16	FI MVA FLYING CARPET'S WORKAHOLIC	2019	5	14	4	0	1	0	7%	*
17	SOZVEZDIE DIANY ERAST FANDORIN	2019	4	14	7	0	2	1	14%	50%
18	FI MVA LT MVA NEVELICHKI EVGENIY ONEGIN	2014	5	13	0	17	4	1	31%	25%
19	FI MVA TVERSKAYA LEGENDA TEPLOE SCHASTIE	2018	3	13	3	0	0	0	0%	*
20	ANGUS ANERIKO	2013	3	12	0	21	3	0	25%	0%

**Taulukko 20. Jalostukseen runsaimmin käytettyjen urosten jälkeläisten lonkkaniveltutkimukset
(Lähde: Koiranet 15.10.2022)**

	Uros	Synt. vuosi	Pennut				Lonkat			
			Pentueet	Yhteensä	Vuoden aikana	Toisessa polvessa	Tutkittu	Sairas	Tutkittu %	Sairas %
1	FI MVA LV MVA BY MVA BY JMVA NEVELICHKI NENAGLJADNYJ MOJ	2016	10	41	13	16	2	0	5%	*
2	DUSHE-GREYKA DLYA SCHASTIYA	2017	11	40	4	16	3	0	8%	*
3	FI MVA NIKOLA IZ RODA GRANDE	2014	8	31	7	75	1	0	3%	*
4	POHJ MVA FI MVA DK MVA SE MVA NO MVA LV MVA LT MVA RU MVA RKFV V-14 JV-14 HeJW- 14 HeW-14 LTV-15 LVV-15 EUV- 15 RIGAW-15 HeW-15 V-15 PMV-15 PMV-16 DKV-16 BALTV- 16 HeW-16 V-16 BALTV-17 RIGAW-17 V-17 HeW-17 PMV- 17 HeW-18 V-18 LTV-19 BALTV- 19 HeVW-21 VV-21 ZVEZDNYI TRIUMF DOROFY	2013	10	27	8	50	0	0	0%	*
5	RU JMVA VLADISVET ZHEMCHUG	2017	6	27	0	0	1	0	4%	*
6	FI MVA DK MVA LV MVA LT	2018	9	25	3	29	2	1	8%	*

	JMVA LV JMVA LVJV-19 BALTJV-19 DKJV-19 DKV-19 HeW-19 HeJW-19 JV-19 TVERSKAYA LEGENDA NASTOYASCHIY FRANT									
7	FI MVA LV MVA LT MVA LT JMVA BALTJV-17 LTV-18 BOUNIEN CREAM OF THE CROP	2016	6	21	12	18	0	0	0%	*
8	FI MVA NO MVA LT JMVA LV JMVA LTJV-18 BEST VINNÝ VRCH	2017	5	18	0	27	1	1	6%	*
9	FI MVA FLYING CARPET'S BUTTER ME UP	2018	4	18	4	5	3	1	17%	33%
10	FI MVA LV MVA LT MVA SI MVA RU MVA BY MVA UA MVA BYV-17 SIV-19 IDA-WALLEN'S HEIMER DROS	2015	5	18	5	11	1	0	6%	*
11	FI MVA KAIVOPUISTON RHINESTONE COWBOY RUSTY	2016	7	18	3	4	0	0	0%	*
12	NEVSKAJA USLADA SHEVRON	2014	7	17	0	27	0	0	0%	*
13	FI MVA LT JMVA V-19 SIV-20 HeW-21 CHARLI-CVET VINNY VRCH	2018	3	17	0	7	0	0	0%	*
14	FI MVA JOLOS MAKE MY DAY CARLITO	2013	5	16	0	63	0	0	0%	*
15	GURIY NEZHNY DLYA SCHASTIYA	2016	3	14	0	17	0	0	0%	*
16	FI MVA FLYING CARPET'S WORKAHOLIC	2019	5	14	4	0	0	0	0%	*
17	SOZVEZDIE DIANY ERAST FANDORIN	2019	4	14	7	0	0	0	0%	*
18	FI MVA TVERSKAYA LEGENDA TEPLAE SCHASTIE	2018	3	13	3	0	0	0	0%	*
19	FI MVA LT MVA NEVELICHKI EVGENIY ONEGIN	2014	5	13	0	17	1	1	8%	*
20	ANGUS ANERIKO	2013	3	12	0	21	0	0	0%	*

Taulukko 21. Jalostukseen runsaimmin käytettyjen urosten jälkeläisten kyynärniveltutkimukset (Lähde: Koiranet 15.10.2022)

	Uros	Synt. vuosi	Pennut				Kyynärnivelet			
			Pentueet	Yhteensä	Vuoden aikana	Toisessa polvessa	Tutkittu	Sairas	Tutkittu %	Sairas %
1	FI MVA LV MVA BY MVA BY JMVA NEVELICHKI NENAGLJADNYJ MOJ	2016	10	41	13	16	2	1	5%	*
2	DUSHE-GREYKA DLYA SCHASTIYA	2017	11	40	4	16	2	2	5%	*
3	FI MVA NIKOLA IZ RODA GRANDE	2014	8	31	7	75	1	0	3%	*
4	POHJ MVA FI MVA DK MVA SE MVA NO MVA LV MVA LT MVA RU MVA RKFV V-14 JV-14 HeJW-14 HeW-14 LTV-15 LVV-15 EUV-15 RIGAW-15 HeW-15 V-15 PMV-15 PMV-16 DKV-16 BALTV-16 HeW-16 V-16 BALTV-17 RIGAW-17 V-17 HeW-17 PMV-17 HeW-18 V-18 LVV-19 BALTV-19 HeVW-21 VV-21 ZVEZDNYI TRIUMF DOROFY	2013	10	27	8	50	0	0	0%	*
5	RU JMVA VLADISVET ZHEMCHUG	2017	6	27	0	0	1	0	4%	*

6	FI MVA DK MVA LV MVA LT JMVA LV JMVA LVJV-19 BALTJV- 19 DKJV-19 DKV-19 HeW-19 HeW-19 JV-19 TVERSKAYA LEGENDA NASTOYASCHIY FRANT	2018	9	25	3	29	1	0	4%	*
7	FI MVA LV MVA LT MVA LT JMVA BALTJV-17 LTV- 18 BOUNIEN CREAM OF THE CROP	2016	6	21	12	18	0	0	0%	*
8	FI MVA NO MVA LT JMVA LV JMVA LTJV-18 BEST VINNÝ VRCH	2017	5	18	0	27	1	0	6%	*
9	FI MVA FLYING CARPET'S BUTTER ME UP	2018	4	18	4	5	3	1	17%	33%
10	FI MVA LV MVA LT MVA SI MVA RU MVA BY MVA UA MVA BYV- 17 SIV-19 IDA-WALLEN'S HEIMER DROS	2015	5	18	5	11	1	0	6%	*
11	FI MVA KAIVOPUISTON RHINESTONE COWBOY RUSTY	2016	7	18	3	4	0	0	0%	*
12	FI MVA LT JMVA V-19 SIV-20 HeW-21 CHARLI-CVET VINNY VRCH	2018	3	17	0	7	0	0	0%	*
13	NEVSKAJA USLADA SHEVRON	2014	7	17	0	27	0	0	0%	*
14	FI MVA JOLOS MAKE MY DAY CARLITO	2013	5	16	0	63	0	0	0%	*
15	SOZVEZDIE DIANY ERAST FANDORIN	2019	4	14	7	0	0	0	0%	*
16	GURIY NEZHNY DLYA SCHASTIYA	2016	3	14	0	17	0	0	0%	*
17	FI MVA FLYING CARPET'S WORKAHOLIC	2019	5	14	4	0	0	0	0%	*
18	FI MVA TVERSKAYA LEGENDA TEPLOE SCHASTIE	2018	3	13	3	0	0	0	0%	*
19	FI MVA LT MVA NEVELICHKI EVGENIY ONEGIN	2014	5	13	0	17	1	1	8%	*
20	ANGUS ANERIKO	2013	3	12	0	21	0	0	0%	*

Taulukko 22. Jalostukseen runsaimmin käytettyjen narttujen jälkeläisten polvitutkimukset (Lähde: Koiranet 15.10.2022)

	Narttu	Synt. vuosi	Pennut				Polvet			
			Pentueet	Yhteensä	Vuoden aikana	Toisessa polvessa	Tutkittu	Sairas	Tutkittu %	Sairas %
1	POHJ MVA NORDIC MVA FI MVA SE MVA NO MVA HeW- 17 SAMIRA'S GARDEN CLEOPATRA HOPE	2016	4	22	5	5	7	0	32%	0%
2	LILIEN KRASOTKA MOJA	2017	4	21	6	10	2	0	10%	0%
3	FI MVA LT JMVA JAMI-CVET VINNY VRCH	2015	5	20	4	29	9	1	45%	11%
4	NEVELICHKI ISTORIJA LJUBVI	2015	5	20	3	21	2	0	10%	0%
5	FI MVA SE MVA FI VMVA SEV- 15 SEJV-15 HeW-15 MELODY OD KRÁSNÉ ŘEKY	2014	4	19	0	53	6	2	32%	33%
6	TASTAWAY'S MAC KENDRA	2017	3	19	6	1	4	1	21%	25%
7	DISAS GARDEN AGRAFINA	2018	3	16	3	5	6	1	38%	17%
8	FI MVA LV MVA LT MVA BY MVA HeW-18 BOUNIEN DEVIL WEARS PRADA	2017	3	16	0	4	5	1	31%	20%

9	SAMIRA'S GARDEN CASSANDRA MAY	2016	3	16	0	0	0	0	0%	*
10	FI MVA LT JMVA LV JMVA RIGAJW-18 FLYING CARPET'S VIP AT MIR	2017	3	15	5	17	2	1	13%	50%
11	FI MVA NEVSKAJA USLADA MARUSYA	2011	3	15	0	28	4	0	27%	0%
12	ABENDITO'S ANGEL AT BAYARIN	2015	2	13	0	5	3	2	23%	67%
13	TREASURES CELESTINA	2016	3	12	0	3	7	0	58%	0%
14	FI MVA LT MVA LT JMVA HeJW-16 V-16 JV-16 LTJV-17 BALTJV-17 FLYING CARPET'S KGB AGENT MARUSKA	2016	2	11	0	34	5	0	45%	0%
15	FLYING CARPET'S UPGRADED SPUTNIK	2017	2	10	0	0	2	1	20%	50%
16	NEVSKAJA USLADA CHAROVNITSA ZHORZHETTA	2014	5	10	0	8	2	0	20%	0%
17	SVOBODNY POLET SALLI II	2015	4	10	0	12	4	0	40%	0%
18	VLADISVET URALOHKA	2012	3	10	0	6	2	0	20%	0%
19	FI MVA RAYSKOE SOTSVETIE SOFIA	2018	2	10	0	18	6	0	60%	0%
20	POHJ MVA FI MVA SE MVA NO MVA V-14 JV-14 HeJW-14 HeW-14 HeW-16 GALINA GOLDEN VOM DESENBERG	2014	3	9	0	46	6	2	67%	33%

Taulukko 23. Jalostukseen runsaimmin käytettyjen narttujen jälkeläisten silmätutkimukset (Lähde: Koiranet 22.10.2022)

	Narttu	Synt. vuosi	Pennut				Silmät			
			Pentueet	Yhteensä	Vuoden aikana	Toisessa polvessa	Tutkittu	Sairas	Tutkittu %	Sairas %
1	POHJ MVA NORDIC MVA FI MVA SE MVA NO MVA HeW- 17 SAMIRA'S GARDEN CLEOPATRA HOPE	2016	4	22	5	5	8	1	36%	12%
2	LILIEN KRASOTKA MOJA	2017	4	21	6	10	2	0	10%	0%
3	FI MVA LT JMVA JAMI-CVET VINNY VRCH	2015	5	20	4	29	9	1	45%	11%
4	NEVELICHKI ISTORIJA LJUBVI	2015	5	20	3	21	2	1	10%	50%
5	TASTAWAY'S MAC KENDRA	2017	3	19	6	1	4	1	21%	25%
6	FI MVA SE MVA FI VMVA SEV- 15 SEJV-15 HeW-15 MELODY OD KRÁSNÉ ŘEKY	2014	4	19	0	53	6	0	32%	0%
7	SAMIRA'S GARDEN CASSANDRA MAY	2016	3	16	0	0	0	0	0%	*
8	DISAS GARDEN AGRAFINA	2018	3	16	3	5	5	1	31%	20%
9	FI MVA LV MVA LT MVA BY MVA HeJW-18 BOUNIEN DEVIL WEARS PRADA	2017	3	16	0	4	2	0	12%	0%
10	FI MVA LT JMVA LV JMVA RIGAJW-18 FLYING CARPET'S VIP AT MIR	2017	3	15	5	17	2	0	13%	0%
11	FI MVA NEVSKAJA USLADA MARUSYA	2011	3	15	0	28	4	0	27%	0%

12	ABENDITO'S ANGEL AT BAYARIN	2015	2	13	0	5	3	0	23%	0%
13	TREASURES CELESTINA	2016	3	12	0	3	7	1	58%	14%
14	FI MVA LT MVA LT JMVA HeJW-16 V-16 JV-16 LTJV-17 BALTJV-17 FLYING CARPET'S KGB AGENT MARUSKA	2016	2	11	0	34	5	1	45%	20%
15	FLYING CARPET'S UPGRADED SPUTNIK	2017	2	10	0	0	2	0	20%	0%
16	VLADISVET URALOCKHA	2012	3	10	0	6	2	1	20%	50%
17	FI MVA RAYSKOE SOTSVETIE SOFIA	2018	2	10	0	18	5	0	50%	0%
18	NEVSKAJA USLADA CHAROVNITSA ZHORZHETTA	2014	5	10	0	8	2	0	20%	0%
19	SVOBODNY POLET SALLI II	2015	4	10	0	12	4	0	40%	0%
20	POHJ MVA FI MVA SE MVA NO MVA V-14 JV-14 HeJW-14 HeW-14 HeW-16 GALINA GOLDEN VOM DESENBURG	2014	3	9	0	46	6	0	67%	0%

Taulukko 24. Jalostukseen runsaimmin käytettyjen narttujen jälkeläisten (Lähde: Koiranet 22.10.2022)

	Narttu	Synt. vuosi	Pennut				Lonkat			
			Pentueet	Yhteensä	Vuoden aikana	Toisessa polvessa	Tutkittu	Sairas	Tutkittu %	Sairas %
1	POHJ MVA NORDIC MVA FI MVA SE MVA NO MVA HeW-17 SAMIRA'S GARDEN CLEOPATRA HOPE	2016	4	22	5	5	3	0	14%	0%
2	LILIEN KRASOTKA MOJA	2017	4	21	6	10	1	0	5%	*
3	FI MVA LT JMVA JAMI-CVET VINNY VRCH	2015	5	20	4	29	0	0	0%	*
4	NEVELICHKI ISTORIJA LJUBVI	2015	5	20	3	21	1	0	5%	*
5	TASTAWAY'S MAC KENDRA	2017	3	19	6	1	1	0	5%	*
6	FI MVA SE MVA FI VMVA SEV-15 SEJV-15 HeW-15 MELODY OD KRÁSNÉ ŘEKY	2014	4	19	0	53	1	0	5%	*
7	FI MVA LV MVA LT MVA BY MVA HeJW-18 BOUNIEN DEVIL WEARS PRADA	2017	3	16	0	4	0	0	0%	*
8	SAMIRA'S GARDEN CASSANDRA MAY	2016	3	16	0	0	0	0	0%	*
9	DISAS GARDEN AGRAFINA	2018	3	16	3	5	3	0	19%	0%
10	FI MVA LT JMVA LV JMVA RIGAJW-18 FLYING CARPET'S VIP AT MIR	2017	3	15	5	17	0	0	0%	*
11	FI MVA NEVSKAJA USLADA MARUSYA	2011	3	15	0	28	0	0	0%	*
12	ABENDITO'S ANGEL AT BAYARIN	2015	2	13	0	5	0	0	0%	*
13	TREASURES CELESTINA	2016	3	12	0	3	0	0	0%	*
14	FI MVA LT MVA LT JMVA HeJW-16 V-16 JV-16 LTJV-17 BALTJV-17 FLYING CARPET'S KGB AGENT MARUSKA	2016	2	11	0	34	0	0	0%	*
15	FLYING CARPET'S UPGRADED SPUTNIK	2017	2	10	0	0	0	0	0%	*

16	SVOBODNY POLET SALLI II	2015	4	10	0	12	0	0	0%	*
17	VLADISVET URALOCHKA	2012	3	10	0	6	1	1	10%	100%
18	FI MVA RAYSKOE SOTSVETIE SOFIA	2018	2	10	0	18	1	0	10%	0%
19	NEVSKAJA USLADA CHAROVNITSA ZHORZHETTA	2014	5	10	0	8	0	0	0%	*
20	POHJ MVA FI MVA SE MVA NO MVA V-14 JV-14 HeJW-14 HeW-14 HeW-16 GALINA GOLDEN VOM DESENBURG	2014	3	9	0	46	1	1	11%	100%

Taulukko 25. Jalostukseen runsaimmin käytettyjen narttujen jälkeläisten kyynärniveltutkimukset (Lähde: Koiranet 15.10.2022)

	Narttu	Synt. vuosi	Pennut				Kyynärnivelet			
			Pentueet	Yhteensä	Vuoden aikana	Toisessa polvessa	Tutkittu	Sairas	Tutkittu %	Sairas %
1	POHJ MVA NORDIC MVA FI MVA SE MVA NO MVA HeW-17 SAMIRA'S GARDEN CLEOPATRA HOPE	2016	4	22	5	5	3	2	14%	67%
2	LILIEN KRASOTKA MOJA	2017	4	21	6	10	1	1	5%	*
3	NEVELICHKI ISTORIJA LJUBVI	2015	5	20	3	21	1	0	5%	*
4	FI MVA LT JMVA JAMI-CVET VINNY VRCH	2015	5	20	4	29	0	0	0%	*
5	FI MVA SE MVA FI VMVA SEV-15 SEJV-15 HeW-15 MELODY OD KRÁSNÉ ŘEKY	2014	4	19	0	53	1	0	5%	*
6	TASTAWAY'S MAC KENDRA	2017	3	19	6	1	0	0	0%	*
7	DISAS GARDEN AGRAFINA	2018	3	16	3	5	3	1	19%	33%
8	FI MVA LV MVA LT MVA BY MVA HeJW-18 BOUNIEN DEVIL WEARS PRADA	2017	3	16	0	4	0	0	0%	*
9	SAMIRA'S GARDEN CASSANDRA MAY	2016	3	16	0	0	0	0	0%	*
10	FI MVA LT JMVA LV JMVA RIGAJW-18 FLYING CARPET'S VIP AT MIR	2017	3	15	5	17	0	0	0%	*
11	FI MVA NEVSKAJA USLADA MARUSYA	2011	3	15	0	28	0	0	0%	*
12	ABENDITO'S ANGEL AT BAYARIN	2015	2	13	0	5	0	0	0%	*
13	TREASURES CELESTINA	2016	3	12	0	3	0	0	0%	*
14	FI MVA LT MVA LT JMVA HeJW-16 V-16 JV-16 LTJV-17 BALTJV-17 FLYING CARPET'S KGB AGENT MARUSKA	2016	2	11	0	34	0	0	0%	*
15	NEVSKAJA USLADA CHAROVNITSA ZHORZHETTA	2014	5	10	0	8	0	0	0%	*
16	FLYING CARPET'S UPGRADED SPUTNIK	2017	2	10	0	0	0	0	0%	*
17	SVOBODNY POLET SALLI II	2015	4	10	0	12	0	0	0%	*
18	VLADISVET URALOCHKA	2012	3	10	0	6	1	0	10%	0%
19	FI MVA RAYSKOE SOTSVETIE SOFIA	2018	2	10	0	18	1	0	10%	0%
20	POHJ MVA FI MVA SE MVA	2014	3	9	0	46	1	0	11%	0%

Yllä olevista taulukoista selviää vuodesta 2013 alkaen jalostukseen käytetyimpien 20 uroksen ja nartun jälkeläisten terveystutkimustilanne sekä sairaiden osuus tutkituista. Tilastot osoittavat tilanteen polvien, silmien, lonkkien ja kyynärien osalta. On huomioitava, että lonkka- ja kyynärtutkimuksia on tehty rodussa vain harvakseltaan.

5.2 Aiemman jalostuksen tavoiteohjelman toteutuminen

Jalostuksen ulkopuolelle jäävien koirien osuus

Venäjänbolonkalla ei ole aiempaa jalostuksen tavoiteohjelmaa, joten vertailua ei voi tehdä.

Jalostussuositusten ja PEVISAn ajantasaisuuden arviointi

Venäjänbolonkalla ei ole aiempaa jalostuksen tavoiteohjelmaa eikä PEVISA-ohjelmaa.

6. JALOSTUKSEN TAVOITTEET JA TOTEUTUS

6.1 Jalostuksen tavoitteet

Jalostuspohja

Venäjänbolonkan jalostuspohjan laajuudesta tulee huolehtia jatkamalla erisukuisten yksilöiden tuontia ja ottamalla mahdollisuuksien mukaan jalostuskäyttöön Suomessa syntyneitä, niin sanottuina kotikoirina eläviä koiria, etenkin uroksia.

Käyttäytyminen ja luonne

Venäjänbolonka halutaan pitää reippaana, iloisena ja sosiaalisena koirana, jolla ei esiinny merkittävää arkuutta tai aggressiivisuutta. Selvästi arat tai aggressiiviset yksilöt tulee karsia jalostuksesta.

Käyttöominaisuudet

Kun venäjänbolonkan luonne saadaan pidettyä toivotunlaisena, se täyttää myös hyvältä seurakoiralta edellytettävät vaatimukset ja sopii erilaisiin harrastuksiin.

Terveys ja lisääntyminen

Venäjänbolonka halutaan säilyttää nykyisenlaisena terveenä ja lisääntymiskykyisenä rotuna. Huomiota tulee kiinnittää sukusiitosasteen säilyttämiseen alhaisena. On tärkeää, että jalostuskäyttöön saadaan nykyistä enemmän erisukuisia yksilöitä.

Jalostuksessa tulee kiinnittää erityistä huomiota polvilumpion sijoiltaanmenon vastustamiseen. Tutkimusaktiivisuuteen myös lonkkien, kyynärien ja selän osalta tulee kannustaa. Rodun pitämiseen PRA-vapaana tulee panostaa jatkamalla jalostukseen käytettyjen yksilöiden geenitestaamista, ja samoin jalostuskoirien silmätarkastuksia tulee jatkaa siten, että tarkastus ei ole astutushetkellä yhtä vuotta vanhempi.

Vioista huomiota tulee kiinnittää erityisesti purentoihin ja hammaspuutoksiin. Kahta alapurentaista koiraa ei tule yhdistää ja selkeästi purentavirheiset koirat tulee jättää pois jalostuksesta. Myös koiralle, jolta puuttuu merkittävästi hampaita, etenkin etuhampaita, tulee valita täysihampainen partneri.

Ulkomuoto

Venäjänbolonkan ulkomuodossa on vaihtelua, mutta rotu halutaan säilyttää monimuotoisena myös

ulkonäön osalta. Jalostuksessa huomiota tulee kiinnittää erityisesti terveeseen rakenteeseen. Eturaajojen suorudesta ja kuono-osan riittävästä pituudesta tulee huolehtia.

6.2 Suositukset jalostuskoirille ja yhdistelmille

Suositukset jalostukseen käytettävien koirien ja yhdistelmien ominaisuuksista

Venäjänbolonkat ry:n jalostusohjesääntö on päivitetty viimeksi 12.3.2022 yhdistyksen vuosikokouksen päätöksellä ja on sisällöltään seuraava.

YLEISTÄ

Jalostusohjesäännön tarkoitus on antaa ohjeet ja yhdistyksen suosittelemat rajat venäjänbolonkojen jalostukselle. Jalostusohjesääntö ei rajoita koirien rekisteröintiä. Jotta syntyneet pentueet voidaan lisätä yhdistyksen pentuvälityslistaan, niiden tulee täyttää alla olevat jalostusohjesäännön kriteerit.

I JALOSTUKSEN TAVOITE

Jalostuksen tavoitteena tulee olla henkisesti ja fyysisesti terve, terverakenteinen ja luonnollisesti lisääntymiskykyinen, rotumääritelmän mukainen venäjänbolonka.

Rotuominaisuuksista painotetaan erityisesti rodun vahvan luonteen ja aidon, itsetietoisien olemuksen säilyttämistä sekä ulkomuodon luonnollisuuden ja liioittelemattomuuden sekä tyypillisten rotupiirteiden vaalimista.

II JALOSTUSKOIRAT

Jalostukseen pyritään käyttämään mahdollisimman korkealuokkaista koiramateriaalia. Jalostusarvoa määriteltäessä kiinnitetään huomiota koiran oman laadun lisäksi myös sen sukulaisten ja erityisesti sen jälkeläisten laatuun. Jalostusyhdistelmiä suunniteltaessa tulee ottaa huomioon yksilöiden luonneominaisuudet, ulkomuodolliset seikat, perinnölliset viat ja sairaudet sekä maan koirakanta kokonaisuudessaan. Jalostuksessa vältetään yhdistämästä koiria, joilla on sama ulkomuodollinen ongelma tai puute.

Suomen Kennelliiton yleisen jalostusstrategian päätavoitteita ovat seuraavat:

- Perinnöllisen edistymisen saavuttamiseksi jalostukseen käytetyt yksilöt ovat rodun keskitasoa parempia halutuissa ominaisuuksissa.
- Jalostukseen soveltuva koiraa on rodunomainen sekä ulkomuodoltaan että käyttäytymiseltään, eikä sillä ole arkielämää haittaavia vaivoja tai ominaisuuksia.
- Jalostukseen käytettävällä koiralla on hyvä hermorakenne ja rodunomainen toimintakyky, jotta sen todennäköisyys periyttää jälkeläisilleen jokapäiväistä elämää hankaloittavia ja hyvinvointia alentavia luonneominaisuuksia, kuten arkuutta, on mahdollisimman pieni.
- Vakavien koiran hyvinvointiin vaikuttavien vikojen ja sairauksien (aiheuttavat koiralle kipua tai epämukavuutta tai jotka muuten rajoittavat koiran normaalia, lajityypillistä elämää) leviäminen estetään. Tällaisen sairauden kohdalla vain kliinisesti tervettä koiraa voidaan käyttää jalostukseen.
- Jalostukseen käytetään vain koiria, jotka pystyvät lisääntymään luonnollisesti ja hoitamaan pentujaan.
- Koiran jalostuskäytöllä ei ole sen terveyttä edistävää vaikutusta, joten kaikkia koiria ei tarvitse käyttää jalostukseen.

III IKÄ

Nartun tulee täyttää vähintään 18 kuukautta ennen ensimmäistä astutusta. 9 vuotta täyttänyttä narttua ei tule enää käyttää jalostukseen. Uroksen tulee olla astutushetkellä yli 15 kk.

Kahdeksan (8) vuotta täyttäneen nartun astuttaminen edellyttää aina eläinlääkärintodistuksen, jonka mukaan narttu on terve ja hyväkuntoinen, eikä pennuttamisesta ole haittaa nartun terveydelle.

Todistus on toimitettava Suomen Kennelliittoon ennen nartun astutusta.

Yhdistys kehottaa käyttämään harkintaa käytettäessä nuoria koiria jalostukseen.

IV PENTUETIHEYD

Nartun laadusta ja kunnosta sekä pentueiden koosta riippuen sillä voidaan teettää enintään 5 pentuetta.

Nartulla voidaan teettää enintään viisi (5) pentuetta siten, että nartun edellisestä synnytyksestä on pentueen syntyessä oltava kulunut vähintään kymmenen kuukautta. Tätä tiheämpi pennutus sallitaan

alle 8-vuotiaalle nartulle yhden kerran ilman poikkeuslupaa, ja tällöin seuraavan synnytyksen väli on oltava vähintään yksi vuosi.

V JÄLKELÄISMÄÄRÄ JA SUKUSIITOS

Jalostusyhdistelmissä sukusiitosprosentin ei tule nousta yli 6,25 % neljällä sukupolvella laskettuna.

Lähisukulaisyhdistelmiä (isä/emä*jälkeläinen ss% 25, täyssisarukset ss % 25) ei tule tehdä.

Venäjänbolonkat ry suosittelee, ettei yksilön jälkeläismäärä ylitä kymmentä prosenttia (10 %) rodun neljän viimeksi kuluneen vuoden rekisteröinneistä. Suositeltu jälkeläisten lukumäärä lasketaan ja ilmoitetaan kunkin vuoden alussa. Jos jälkeläismäärä ei ole ylittynyt aiemmissa pentueissa, viimeinen pentue voi ylittää sen.

VI NÄYTTELYTULOS

Jalostukseen käytettävällä uroksella tulee olla vähintään laatuarvostelu erittäin hyvä (EH) virallisesta näyttelystä.

Jalostukseen käytettävällä nartulla tulee olla vähintään laatuarvostelu erittäin hyvä (EH) virallisesta näyttelystä.

Näyttelytulosten pitää olla näkyvissä KoiraNet-jalostustietojärjestelmässä. Jos kyseessä on ulkomaalainen koira, niin virallinen näyttelytulos voidaan todistaa ulkomaalaisella kirjallisella näyttelyarvostelukaavakkeella tai valioarvotodistuksella.

VII JALOSTUSTARKASTUKSET

Jalostustarkastukset järjestetään Suomen Kennelliiton ohjeiden mukaisesti. Tarkastukset tekee rodun erikoistuomari yhdessä toisen ulkomuototuomarin tai jalostustoimikunnan jäsenen kanssa.

Tarkastuksesta laaditaan tarkastuspöytäkirja.

Rotujärjestön jalostustarkastus voi korvata näyttelytuloksen.

IIIX LUONNE

Jalostukseen käytettävän koiran tulee olla luonteeltaan terve, itsevarma ja tasapainoinen. Arkaa tai aggressiivista koira ei saa käyttää jalostukseen.

IX TERVEYS

Jalostukseen käytettävän koiran tulee olla terve ja hyväkuntoinen.

X SILMÄSAIRAUDET

Silmätarkastuslausunto ei astutushetkellä saa olla 12 kk (1 vuotta) vanhempi. Terveystulokset pitää olla näkyvissä KoiraNet-jalostustietojärjestelmässä tai se pitää olla kirjallisena toimittavissa. Jos kyseessä on ulkomaalainen jalostuskoira, niin virallinen terveystulos voidaan todistaa ulkomaalaisella kirjallisella virallisella silmälausunnolla. Yhdistys suosittelee jalostukseen käytettävien koirien geenitestaamista.

PRA

PRA-silmäsairauksia on useita eri tyyppisiä. Tällä hetkellä tiedetään ainakin prcd-PRA tyyppin esiintymisestä venäjänbolonka-rodussa. Mitään PRA-tyyppiä sairastavaa koira ei saa käyttää jalostukseen. PRA:n resessiivisen periytyksen vuoksi toivotaan mahdollisimman monien koirien osallistuvan silmätarkastuksiin.

Prcd-PRA

Jalostusyhdistelmän toisen osapuolen tulee olla prcd-PRA-vapaa. Prcd-PRA-kantajaa voidaan käyttää jalostukseen, jos yhdistelmän toinen osapuoli on todettu prcd-PRA-vapaaksi. Prcd-PRA-kantajan jälkeläiset tulee testata prcd-PRA-geenitestillä ennen niiden jalostuskäyttöä. Koirien toivotaan osallistuvan silmätarkastukseen vielä veteraani-ikäisinäkin. Koira voidaan geenitestata prcd-PRA:n osalta spesifillä DNA-testillä. Testiä on saatavilla useista laboratorioista.

MUUT SILMÄSAIRAUDET

Kortikaalista tai posterior polaarista kataraktaa sairastavaa koira ei saa käyttää jalostukseen.

Koira, jolla on todettu lievä distichiasis / ektooppinen cilia tai caruncular trichiasis, voidaan käyttää

jalostukseen. Koiralle, jolla distichiasis / ektooppinen cilia tai caruncular trichiasis on todettu

kohtalaiseksi, tulee valita jalostusyhdistelmän toiseksi osapuoleksi yksilö, jolla ei ole samaa ongelmaa.

Näiden sairauksien vakavia muotoja ei saa lainkaan käyttää jalostukseen.

Koira, jolla on todettu lievä tai kohtalainen entropium/ektropium/makroblepharon, voidaan käyttää

jalostukseen silmäluomiltaan terverakenteisen kanssa. Vakavista silmäluomien rakennevioista kärsivää koira ei saa käyttää jalostukseen.

Jos koiralla on todettu PPM, tulisi jalostusyhdistelmän toiseksi osapuoleksi valita PPM-vapaa yksilö. Koiraa, jolla on todettu TRD, ei saa käyttää jalostukseen. Jos koiralla on todettu MRD tai GRD, tulee jalostusyhdistelmän toiseksi osapuoleksi valita MRD tai GRD-vapaa yksilö.

Koiralle, jolla on todettu cherry eye eli kirsikkasilmä, tulee valita jalostusyhdistelmän toiseksi osapuoleksi koira, joka on vian suhteen normaali.

PHTVL/PHPV-asteita 2–6 sairastavaa koiraa ei saa käyttää jalostukseen.

XI POLVILUMPION SIIJOILTAANMENO ELI PATELLALUKSAATIO

Virallisen polvitarkastuslausunnon alaikäraja on 12 kk. Alle kolmevuotiaalle koiralle tehty tutkimus on voimassa kaksi vuotta lausuntopäivästä. Yli kolmevuotiaalle koiralle annettu lausunto on voimassa pysyvästi.

Jalostukseen suositellaan tervepolvisia (0/0) koiria. Toistaiseksi patellaluksaation astetta 1 tai 2 sairastavaa koiraa voi käyttää jalostukseen yhdistettynä tervepolviseen 0/0 koiraan. 2-asteen polvituloksen omaavan koiran jalostuskäyttö on tarkoin harkittava ja muilta ominaisuuksiltaan sen tulee olla korkealaatuinen, ja yhdistelmän toinen osapuolen tervepolvinen 0/0. Koiran polvitulos on yhtä kuin huonomman polven tulos.

Kennelliiton Jalostusstrategian mukaan, koiran terveyttä ja hyvinvointia vaarantavissa tai elinikää lyhentävissä sairauksissa, Kennelliiton hyväksymän asteikon huonoin tulos estää koiran jalostuskäytön eli patellaluksaation aste 4. Yhdistyksen jalostusohjesäännön mukaan patellaluksaation astetta 3 sairastavaa koiraa ei saa käyttää jalostukseen.

Alle kolmen vuoden iässä annettu polvilausunto 1/0, 0/1 ja 1/1 voidaan kumota kolmen vuoden iän jälkeen tehdyllä uusintatutkimuksella, jossa koira saa tuloksen 0/0. Muissa toisistaan poikkeavien tulosten tapauksissa huonompi tulos jää edelleen voimaan, kunnes paneeli on tutkinut koiran.

Patellaluksaation mutkikkaan perinnöllisyyden vuoksi toivotaan kaikkien venäjänbolonkojen polvitarkastuksia. Terveystuloksen pitää olla näkyvissä KoiraNet-jalostustietojärjestelmässä tai se pitää olla kirjallisena toimittavissa. Jos kyseessä on ulkomaalainen jalostuskoira, niin virallinen terveystulos voidaan todistaa ulkomaalaisella, kirjallisella virallisella polvilausunnolla.

XII LONKKANIVELDYSPLASIA JA KYYNÄRNIVELEN KASVUHÄIRIÖ

Kaikille jalostuskoirille suositellaan lonkka- ja kyynärkuvausta.

Urokselle, jonka jälkeläismäärä on 15 pentua, tulee suorittaa virallinen lonkkakuvaus ja virallinen kyynärniveltutkimus ennen kuin sitä vielä käytetään jalostukseen.

Nartulle, jonka jälkeläismäärä ylittää 15 pentua, tulee suorittaa virallinen lonkkakuvaus ja virallinen kyynärniveltutkimus, ennen kuin sitä vielä käytetään jalostukseen.

Lonkkatutkimustulokseltaan E-lonkkaista tai kyynärniveltutkimuksessa asteikon huonoimman tuloksen saanutta koiraa ei saa käyttää jalostukseen. Lonkistaan leikattua koiraa ei saa käyttää jalostukseen.

XIV HAMPAAT JA PURENTA

Jalostukseen käytettävällä venäjänbolonkalla on toivottavaa, että purenta olisi leikkaava purenta eli saksipurenta. Tasapurenta ja käänteinen leikkaava purenta hyväksytään. Käänteisellä saksipurennalla tarkoitetaan tiivistä alapurentaa, jossa alahampaiden takapinta on kosketuksissa ylahampaiden etupintaan, kun koiran suu on suljettuna.

Koiralle, jolla on vähemmän kuin kuusi etuhammasta ala- tai yläleuassa, suositellaan valittavaksi yhdistelmän toiseksi osapuoleksi koira, jolla on täysi purenta. Kulmahampaan puuttuessa koiraa ei tule käyttää jalostukseen. Koiralle, jolla on puutteita purennassa, suositellaan valittavaksi yhdistelmän toiseksi osapuoleksi koira, jolla on rotumääritelmän mukainen purenta.

XV KOKO

Yhdistys muistuttaa, että venäjänbolonkan rotumääritelmässä mainitaan rodun ihannesäkäkorkeudeksi uroksilla ja nartuilla enintään 26 cm ja painoksi 3–4 kg. Liian suuria tai liian pieniä koiria ei tulisi suosia jalostuskäytössä. Rotu on nimensä mukaisesti värillinen sylikoira ja tämän vuoksi jalostuksessa tulisi suosia koiria, jotka ovat kokonsa puolesta rotumääritelmän mukaisia.

XVI VÄRI

Yhdistys suosittelee, että valkokirjavuutta kantavia koiria ei yhdistetä. Valkokirjavuutta kantavaa koiraa käytettäessä jalostukseen olisi suositeltavaa, että yhdistelmän toinen osapuoli ei kantaisi valkokirjavuutta, ettei turhaan lisättäisi ilmiänsäntään valkokirjavia yksilöitä.

XVII GEENITESTAUS / DNA-TESTAUS

Yhdistys suositaa kaikkien jalostukseen käytettävien koirien geenitestaamista ns. paneelitestillä, joiden avulla voidaan selvittää yhdellä testillä koirissa esiintyviä perinnöllisiä sairauksia sekä koiran ulkomuoto- ja rotuominaisuuksia, kuten pigmenttiä, väriä, turkin laatua yms. On myös mahdollista testata yksittäisiä sairauksia tai ominaisuuksia erikseen erillisillä testeillä, kuten prcd-PRA-testillä.

Venäjänbolonkalle ei ole nimetty omaa geenitestiä, mutta rodussa on tavattu muilta roduilta löydettyjä, geneettisesti periytyviä vikoja ja sairauksia.

Jalostukseen käytettävien venäjänbolonkojen prcd-PRA testitulokset ilmoitetaan yhdistykselle RTB-pentuja -listalle tehtävää ilmoitusta tehdessä (verkkolomakkeen kohdassa lisätietoja), jos halutaan lisätä pennut yhdistyksen pentuelistalle tai halutaan yhdistyksen puolto SKL:n pentulistalle.

Testitulostodistukset voidaan toimittaa yhdistyksen edustajalle sähköpostilla tai ilmoittamalla RTB-pentulistailmoituksen yhteydessä linkki koiran DNA-profiiliin (esim. MyDogDNA-profiili) tai verkkosivuun, missä testitulos on julkisesti nähtävissä (esim. kasvattajan omat verkkosivut).

Ohjausta jalostukseen ja DNA-näytteisiin liittyvissä kysymyksissä on mahdollista saada Venäjänbolonkat-yhdistyksen rotuneuvojalta tai esim. Suomen Kennelliiton kouluttamilta DNA-näytteenottajilta tai Suomen Kennelliiton Kennelneuvojilta.

Suositus yksittäisen koiran maksimijälkeläismäärälle

Venäjänbolonkat ry suosittelee, ettei yksilön jälkeläismäärä ylitä kymmentä prosenttia (10 %) rodun neljän viimeksi kuluneen vuoden rekisteröinneistä.

6.3 Rotujärjestön toimenpiteet

Venäjänbolonkat ry:n jalostustoimikunta pyrkii aktiivisesti tiedottamaan ja ohjaamaan rodun kasvattajia teettämään jalostukseen käytettävälle koirille terveystutkimuksia ja kiinnittämään huomiota rodun ongelmakohtiin. Yhdistyksen vuosikokous on katsonut tarpeelliseksi anoa rodulle PEVISA-ohjelmaa silmä- ja polvitarkastusten osalta. Ohjelman toivotaan astuvan voimaan vuoden 2025 alusta alkaen. Tiedotuksessa välineenä on yhdistyksen jäsenjulkaisu Bolonkaposti, minkä lisäksi yhdistyksen jäsenkasvattajille on oma Facebook-ryhmä.

Jalostustoimikunta suunnittelee ryhtyvänsä laatimaan ihanneprofiileja jalostustarkastukseen sekä käyttäytymistä mittaaviin testeihin (luonnetesti, MH-luonnekuvaus ja käyttäytymisen jalostustarkastus). On mahdollista, että jalostustarkastuksen kautta jalostuskäyttöön saataisiin niitäkin yksilöitä, lähinnä uroksia, jotka eivät käy näyttelyissä eivätkä ole ns. yleisesti tiedossa.

Venäjänbolonkat ry jatkaa rodun terveys- ja käyttäytymistiedon keräämistä terveyskyselyllä ja kokoamalla geenitestien tuloksia.

Rotujärjestö Suomen Kääpiökoirayhdistys ry (SKKY) on luvannut tukea, mikäli venäjänbolonkalle aletaan laatia rotumääritelmän tulkintaa, jota voitaisiin käyttää ulkomuototuomarien koulutuksessa.

6.4 Uhat ja mahdollisuudet sekä varautuminen ongelmiin

Rodun jalostuksen suurimmat uhat ja mahdollisuudet

Nykyinen rodun yksilömäärä Suomessa on vielä pieni ja jalostuksellisesti suurin uhka on jalostukseen käytettävien yksilöiden pieni lukumäärä. Vuoden 2022 huhtikuussa syttynyt Venäjän hyökkäyssota Ukrainaan lisää ongelmaa entisestään, sillä uusien jalostuskoirien tuonti rodun alkuperämaasta on tyrehtynyt eikä Venäjän tuonteja rekisteröidä Suomen Kennelliittoon. Erisukuisia yksilöitä on kuitenkin tuotu muista rotua rekisteröivistä maista eikä geneettisen monimuotoisuuden kaventuminen tästä syystä ole vielä konkreettinen uhka.

Rodun terveydestä on saatu koottua tietoa vasta lyhyeltä ajalta, joten uhkana voidaan pitää myös puutteellista tietoa terveystilanteesta.

Rodun tulevaisuuden mahdollisuuksia ovat nykyisen varsin hyvän terveystilanteen ylläpitäminen huolehtimalla jalostuskoirien terveystarkastuksista ja uusien tuontien suosiminen jalostuspohjan ylläpitämiseksi. Rotukirja on Venäjällä avoin, joten siellä järjestettävien rotuunottojen kautta on

mahdollista saada myös rajoitetusti uusia sukulinjoja. Terveiden, jalostuksen ulkopuolelle jäävien yksilöiden löytäminen ja suosiminen kasvatustyössä on myös mahdollisuus. Geenitestaaminen mahdollistaa peittyvästi periytyvien sairauksien, erityisesti prcd-PRA:n vastustamisen.

Varautuminen ongelmiin

Uuden jalostusmateriaalin tuontia ulkomailta täytyy pitää yllä. Kasvattajia kannustetaan myös käyttämään jalostukseen laajalti rodun jalostuskelpoisia yksilöitä. Rotuyhdistys voi osaltaan auttaa tilannetta kartoittamalla niin sanotusti kotikoirina eläviä, terveitä ja jalostuskelpoisia uroksia. Venäjänbolonkan terveystilanteen kartoittamista jatketaan muun muassa jatkuvan terveys-, jalostus- ja käyttäytymiskyselyn avulla. Jalostustoimikunta kannustaa omistajia ilmoittamaan koirillaan ilmenevistä ongelmista.

6.5 Toimintasuunnitelma ja tavoiteohjelman seuranta

Vuosi	Tehtävä tai projekti
2022	Jalostuksen tavoiteohjelman saattaminen esitarkastukseen Suomen Kennelliittoon ja Suomen Kääpiökoirayhdistykseen
2023	Jalostuksen tavoiteohjelman hyväksyminen rotuyhdistyksessä. PEVISA-ohjelman anominen.
2023–2028	Jalostustilastojen vuotuinen seuranta, analysointi ja julkaiseminen yhdistyksen jäsenjulkaisussa Ihanneprofiilien laatiminen ulkomuodon jalostustarkastukseen sekä luonnetestiin, MH-luonnekuvaukseen ja käyttäytymisen jalostustarkastukseen JTO:n päivittäminen vuonna 2028

JTO:n ja PEVISAn vaikutuksen seuraaminen

Jalostustoimikunta seuraa rodun ensimmäiseen jalostuksen tavoiteohjelmaan kirjattujen tavoitteiden toteutumista. Venäjänbolonkat ry:n vuosikokous 23.5.2023 päätti anoa rodulle myös PEVISA-ohjelmaa, jossa kasvattajat veloitetaan huolehtimaan silmä- ja polvitarkastusten voimassaolosta sekä asetetaan rajoitus jalostusyhdistelmien polvitarkastustuloksille. Mikäli PEVISA-ohjelma tulee voimaan suunnitellusti vuoden 2025 alusta alkaen, jalostustoimikunta seuraa myös sen vaikutuksia rodun terveystilanteeseen.

7. LÄHTEET

Mäki, Katariina: Perinnöllinen monimuotoisuus ja jalostuspohja. Luettavissa:

<https://www.kennelliitto.fi/kasvatus-ja-terveys/koiran-jalostus/tietoa-jalostuksen-tueksi/perinnollinen-monimuotoisuus-ja-jalostuspohja>

Suomen Kennelliitto. Tietoa jalostuksen pohjaksi. Sukusiitos. Luettavissa:

<https://www.kennelliitto.fi/kasvatus-ja-terveys/koiran-jalostus/tietoa-jalostuksen-tueksi/sukusiitos>

Suomen Kennelliiton jalostustietojärjestelmä Koiranet. <https://jalostus.kennelliitto.fi/>

Mäki, Katariina: Tehollinen populaatiokoko. Luettavissa: <https://www.kennelliitto.fi/kasvatus-ja-terveys/koiran-jalostus/tietoa-jalostuksen-tueksi/tehollinen-populaatiokoko>

Menna, Nina: Koiran lisääntyminen. Vetcare Oy ja Mäntsälän eläinlääkäriasema. Luettavissa: https://asiakas.kotisivukone.com/files/kayttobassetit.kotisivukone.com/tiedostot/koiran_lisaantymineen.pdf

Suomen Kennelliitto, Anu Lappalainen. Perinnölliset sairaudet ja koiran hyvinvointi. Polvilumpion sijoiltaanmeno (patellaluksaatio). Luettavissa: <https://www.kennelliitto.fi/kasvatus-ja-terveys/koiran-terveys/perinnolliset-sairaudet-ja-koiran-hyvinvointi/polvilumpion-sijoiltaanmeno-patellaluksaatio>

Suomen Kennelliitto, ELT Anu Lappalainen. Perinnölliset sairaudet ja koiran hyvinvointi. Lonkkanivelen kasvuhäiriö. Luettavissa: <https://www.kennelliitto.fi/kasvatus-ja-terveys/koiran-terveys/perinnolliset-sairaudet-ja-koiran-hyvinvointi/lonkkanivelen-kasvuhairio>

Suomen Kennelliitto, ELT Anu Lappalainen. Perinnölliset sairaudet ja koiran hyvinvointi. Kyynärnivelen kasvuhäiriöt. Luettavissa: <https://www.kennelliitto.fi/kasvatus-ja-terveys/koiran-terveys/perinnolliset-sairaudet-ja-koiran-hyvinvointi/kyynarnivelen-kasvuhairiot>

Suomen Kennelliitto, ELT Anu Lappalainen. Perinnölliset sairaudet ja koiran hyvinvointi. Kyynärnivelen inkongruenssi. Luettavissa: <https://www.kennelliitto.fi/kasvatus-ja-terveys/koiran-terveys/perinnolliset-sairaudet-ja-koiran-hyvinvointi/kyynarnivelen-inkongruenssi>

Suomen Kennelliitto, silmätarkastuseläinlääkärit Sari Jalomäki, Elina Pietilä ja Päivi Vanhapelto. Perinnölliset sairaudet ja koiran hyvinvointi. Koirien perinnölliset silmänsairaudet ja niiden tutkiminen. Luettavissa: <https://www.kennelliitto.fi/perinnolliset-sairaudet-ja-koiran-hyvinvointi/yleisimmat-silmasairaudet>

Mäki, Katariina: Polvilumpion sijoiltaanmenoa voidaan vähentää jalostuksen avulla, 2021. Luettavissa <https://www.katariinamaki.com/l/polvilumpion-sijoiltaanmenoa-voidaan-vahentaa-jalostuksen-avulla/>

Venäjänbolonkat ry: Terveys-, jalostus- ja käyttäytymiskysely 2021.

Venäjänbolonkat ry:lle toimitetut geenitestitulokset.