

BOKSERIN

Jalostuksen tavoiteohjelma vuosille 2023-2027



Uusi JTO vuosille 2023-2027 on hyväksytty Suomen Bokseriyhdistys ry:n vuosikokouksessa 13.3.2022 ja hyväksytty Suomen Kennelliitto ry:n jalostustieteellisessä toimikunnassa 14.9.2022.

Sisällys

1. YHTEENVETO.....	3
2. RODUN TAUSTA	5
3. JÄRJESTÖORGANISAATIO JA SEN HISTORIA.....	7
4. RODUN NYKYTILANNE.....	8
4.1. Populaation rakenne ja jalostuspohja.....	8
4.1.1. Populaation rakenne ja sukusiitos.....	9
4.1.2. Jalostuspohja.....	12
4.1.3 Rodun populaatiot muissa maissa.....	19
4.1.4 Yhteenveto populaation rakenteesta ja jalostuspohjasta.....	20
4.2 Luonne ja käyttäytyminen sekä käyttöominaisuudet.....	21
4.2.1 Rotumääritelmän maininnat luonteesta ja käyttäytymisestä sekä rodun käyttö tarkoituksesta.....	21
4.2.2 Jakautuminen näyttely- / käyttö- / tms. -linjoihin.....	21
4.2.3 PEVISA-ohjelmaan sisällytetty luonteen ja käyttäytymisen ja/tai käyttöominaisuuksien testausja/tai kuvaus.....	21
4.2.4 Luonne ja käyttäytyminen päivittäistilanteissa.....	21
4.2.5 Käyttö- ja koeominaisuudet.....	30
4.2.6 Käyttäytyminen kotona sekä lisääntymiskäyttäytyminen	32
4.2.7 Yhteenveto rodun käyttäytymisen ja luonteen keskeisimmistä ongelmakohtista sekä niidenkorjaamisesta.....	33
4.3. Terveys ja lisääntyminen.....	33
4.3.1 PEVISA-ohjelmaan sisällytetyt sairaudet ja viat.....	33
4.3.2 Muut rodulla todetut merkittävät sairaudet ja viat.....	66
4.3.3 Yleisimmät kuolinsyyt.....	55
4.3.4 Lisääntyminen.....	56
4.3.5 Sairauksille ja lisääntymisongelmille altistavat anatomiset piirteet.....	58
4.3.6 Yhteenveto rodun keskeisimmistä ongelmista terveydessä ja lisääntymisessä.....	58
4.4. Ulkomuoto.....	59
4.4.1 Rotumääritelmä.....	59
4.4.2 Näyttelyt ja jalostustarkastukset.....	67
4.4.3 Ulkomuoto ja rodun käyttötarkoitus.....	68
4.4.4 Yhteenveto rodun keskeisimmistä ulkomuoto- ja rakenneongelmista.....	68
5. YHTEENVETO AIEMMAN JALOSTUKSEN TAVOITEOHJELMAN TOTEUTUMISESTA.....	69
5.1 Käytetyimpien jalostuskoirien taso.....	69
5.2 Aiemman jalostuksen tavoiteohjelman toteutuminen.....	72
6. JALOSTUKSEN TAVOITTEET JA TOTEUTUS.....	75
6.1 Jalostuksen tavoitteet.....	75
6.2 Suositukset jalostuskoirille ja yhdistelmille.....	77
6.3 Rotujärjestön toimenpiteet.....	78
6.4 Uhat ja mahdollisuudet sekä varautuminen ongelmiin.....	79
6.5 Toimintasuunnitelma ja tavoiteohjelman seuranta.....	80
7. LÄHTEET.....	82
8. LIITTEET.....	84

1. YHTEENVETO

Bokseri on rotumääritelmän (liite 1) mukaan seura-, suojelu- ja palveluskoira. Sen pitäisi siis sekä luonteeltaan että rakenteeltaan sopia edellä mainittuihin tehtäviin. Terveudessa keskeisiä ongelmia ovat luustosairaudet (erit. selkä), sydän- ja syöpäsairaudet. Luonneominaisuuksien puutteet liittyvät useimmiten heikkoihin viettiominaisuuksiin ja koulutettavuuteen; harvemmin hermorakenteeseen ja itsevarmuuteen. Bokseri on ystävällinen ihmisiä kohtaan ja sen hyvä ja tasapainoinen luonne on huomattu myös muiden rotujen harrastajien piireissä, mutta tästäkin ominaisuudesta on pidettävä huolta ja vältettävä epävarmojen ja ihmistä väistävien yksilöiden jalostuskäyttöä. Rakenteessa ongelmat liittyvät kulmauksiin (liian suorat), pään mittasuhteisiin, hampaisiin sekä purentaan (riittämätön voima, lyhyt kuono, heikot hampaat) ja tehottomaan liikuntaan.

Jalostuksen keskeiset tavoitteet kaudelle 2023-2027 ovat:

Populaation rakenne ja jalostuspohja

Rodun monimuotoisuus on kapenemassa, joka on maailmanlaajuinen ilmiö. Viimeisen 10 vuoden aikana on kuitenkin onnistuttu pitämään tehollinen populaatio suurin piirtein samalla tasolla. Tosin mahdollinen potentiaali monimuotoisuuden lisäämiseksi on jäänyt käyttämättä ja toimenpiteet ovat olleet lähinnä kosmeettisia.

Tulevaisuudessa tulisi kiinnittää huomiota entistä enemmän käytettyjen jalostusyksilöiden määrään ja mahdollisesti miettiä rajoitetumpia toimenpiteitä esim. urosten käytössä. Tehollisen populaation lisäämiseen tulee panostaa enemmän ja kiinnittää huomiota isä-emä –suhteisiin.

Tavoitteet:

- jalostusyksilöiden määrän suhteuttaminen teholliseen populaatioon
- ns. peräkammarin poikien löytäminen jalostuskäyttöön
- laajennetaan populaation jalostuskäyttöä
- jalostusarvioinnin käyttöönotto
- kasvattajien tietoisuuden ja koulutuksen lisääminen
- pyritään löytämään keinot kasvattajien välisen yhteistyön lisäämiseksi
- seurataan jalostustoimikunnan suositusten toteutumista

Terveys ja lisääntyminen

Bokserilla on monia perinnöllisiä sairauksia. PEVISA:an (perinnöllisten vikojen ja sairauksien vastustamisohjelma) on viime vuosien aikana lisätty tutkimukset sekä sydämien että selän osalta. Luuston ongelmat sekä sydänsairaudet ovat koiran hyvinvointiin ja käyttöön heikentävästi vaikuttavia ongelmia. Rodussamme on myös terveyteen ja koiran hyvinvointiin vaikuttavia asioita, joita ei valitettavasti voida mitata PEVISA:ssa, kuten esim. munuaisviat, atopia. Näiden osalta tulisi pyrkiä keräämään tietoa mahdollisimman paljon ja tulevaisuudessa miettiä mahdollisuuksia niiden vastustamiseen.

Sukusiitoksen yksi huomionarvoisista epäkohdista on sen vaikutus viriliteettiä, hedelmällisyyttä ja lisääntymistä vähentävästi. Rodussamme pentuekoko on pienentynyt viimeisen 10 vuoden aikana. Lisäksi keinosiemennyksien osuus on kasvanut.

Jalostuksen keskesimpiä ongelmia edellisten lisäksi ovat valkoisen värin kuurousriski, lyhyt kuono, ahtaat sieraimet, kapea alaleuka ja pienet, sekä heikot hampaat.

Tavoitteet:

- yritetään löytää parempia ja nykyaikaisempia keinoja järjestelmälliseen tiedonkeruuseen ja kehitetään saadun tiedon analyysia sekä hyödyntämistä
- pyritään järjestelmällisesti tarjoamaan kasvattajille koulutusta ja huolehditaan tiedottamisesta
- seurataan jalostustoimikunnan suositusten toteutumista terveyden osalta
- järjestetään joukkoterveystutkimuksia

Bokserin PEVISA-ohjelmassa on määritelty perinnöllisiksi vioiksi ja sairauksiksi lonkkaiveldysplasia, spondyloosi sekä erilaiset sydänsairaudet (aortta- ja pulmonaalistenoosi).

- lonkkatutkimustuloksen alaraja on C tai vaihtoehtoisesti lonkkaindeksi tulee olla vähintään 101.
- sydäntutkimustulos on yli 12kk vanhalle koiralle voimassa 24kk. Jos kuuntelututkimuksessa kuuluu sivuääni, on koira tutkittava tarkemmin ultraäänitutkimuksella ennen jalostuskäyttöä. Hyväksytyt tulokset ovat "ei osoita merkkejä sydänsairaudesta" tai "avoin". Jos ultraäänitutkimuksen tulos on avoin, on koira tutkittava uudelleen 12kk kuluttua ennen jalostuskäyttöä.
- selkäkuvaus voidaan tehdä aikaisintaan 24kk iässä. Spondyloosilauseunnon raja-arvo on aste 3 ja tämän
- tuloksen saanut koira voidaan parittaa vain sellaisen koiran kanssa, jonka lausunto on aste 0 tai aste 1.

Jalostussuosituksissa tarkennetaan seuraavasti:

- kuvaustulos on A-C ja C-lonkkainen koira paritetaan vain A-lonkkaisella koiralla tai vaihtoehtoisesti pentueen laskettu lonkkaindeksi tulee olla vähintään 101.
- avoimen sydänultraäänitutkimuksen omaava koira yhdistetään vain partneriin, jolla on kuuntelusta tulos "ei sivuääniä" tai ultraäänitutkimuksesta tulos "ei osoita merkkejä sydänsairaudesta.
- SP3 saanut koira suositellaan paritettavaksi SP0 tuloksen saaneen koiran kanssa tai vaihtoehtoisesti pentueen SP-indeksiennusteen tulee olla vähintään 101
- jalostuskoirille suositellaan nikamien epämuodostumalausuntoa (VA)

Luonne ja käyttäytyminen

Bokserin tulee olla vahvahermoinen, itsetietoinen, rauhallinen ja tasapainoinen. Bokseri on aina ollut kuuluisa isäntäänsä ja koko perhettään kohtaan osoittamastaan kiintymyksestä ja uskollisuudesta sekä valppaudesta, pelottomuudesta ja rohkeudesta puolustajana. Se on vaivaton perhekoira, iloinen ja ystävällinen leikkikaveri, mutta epäluuloinen vieraita kohtaan ja tosipaikan tullen peloton. Bokseri kuuluu molossisukuihin ja molossisukuisia ominaisuuksia tulee vaalia. Bokseri on myös palveluskoira ja omaa tiettyjä, hyvinkin vahvoja ominaisuuksia perimänsä puolesta.

Jalostuksen haasteita luonneominaisuuksien suhteen ovat bokserien suhtautuminen vieraisiin ihmisiin. Rotumääritelmä sanoo, että bokseri on epäluuloinen vieraita ihmisiä kohtaan. Tämä ei kuitenkaan tarkoita, että bokseri olisi arka tai väistää vieraita ihmisiä. Bokseri on tänä päivänä ehkä hieman liian yliystävällinen vieraita ihmisiä kohtaan (iloisesti kaikkien kaveri, tungetaan kaikkien syliin). Tämä ei kuitenkaan tarkoita sitä, etteikö bokserin tule olla avoin - koira, jota on helppo lukea. Haasteita on myös bokserien viettikkyudessa ja viettikestävyudessa, ominaisuudet, jotka vaikuttavat myös koulutettavuuteen. Jalostuksessa ei välttämättä osata kiinnittää huomiota näiden luonneominaisuuksien vaalimiseen. Lisäksi yhteiskunta asettaa omat vaatimuksensa, joka vaikuttavat kasvattajien ratkaisuihin - kasvatetaan "helppoja" kotikoiria, joilta puuttuu vahvan palveluskoiran ominaisuudet. Tästä huolimatta rotumääritelmän mukaiset bokserit ovat täysin nyky-yhteiskunnan vaatimuksiin vastaavia.

Luonnetestiyhteenvedon osalta toimintakyky eli rohkeus ja puolustushalu ovat myös osoittautuneet haasteiksi testeissä. Nämä ovat kuitenkin rotumääritelmän mukaisia luonneominaisuuksia, jotka tulisi löytyä bokserissa.

Jalostuksessa annetaan tietoa luonne- ja käyttöominaisuuksista, kehitetään alajaostojen koulutustoimintaa ja kannustetaan luonnetestien järjestämiseen sekä harrastajia osallistumaan luonnetestin ja MH-luonnekuvauksen lisäksi myös jalostustarkastukseen eli ZTP-testiin (Zuchtauglichkeitsprüfung). Lisäksi kehitetään jalostusarviointikonseptia ja sen luonnearviointiosuutta, joka mittaa bokserieiden rotumääritelmän mukaisia luonneominaisuuksia.

Bokserin PEVISA-ohjelma ei määrittele, mitä luonnettamittaavia testejä, kokeita tmv. vaaditaan rekisteröinnin ehdoksi. Jalostukseen käytettäviltä koirilta tulisi jalostussuositusten mukaisesti löytyä luonnettamittaava tulos (ZTP/BH/PK/LTE/MH) ja luonnetestituloksen tulee olla vähintään +75 pistettä.

Ulkonäkö

Bokserin keskeiset ulkomuoto-ongelmat liittyvät sen rakenteeseen (mittasuhteet, kulmaukset), päähän (purenta, mittasuhteet, hampaat) ja liikkumiseen (tehoton, voimaton liikkuminen).

Jalostustoimikunta kehittää jalostusarviointikonseptin, jossa toisena osiona on ulkomuotoarviointi. Arvioinnin tiedot tallennetaan ja julkaistaan yhdistyksen sivuilla. Näin kaikilla kasvattajilla on tieto arvioinnin suorittaneista koirista ja mahdollisuus huomioida keskeiset ulkomuoto-ongelmat omassa kasvatustyössään. Jalostustavoitteina on päästä eroon ylläluetelluista ulkomuoto-ongelmista tuomatta kuitenkaan uusia ulkomuoto-ongelmia.

Tavoitteet:

- jatketaan rodun erikoistuomareiden antamaa ulkomuototuomareiden koulutusta
- hyödynnetään jalostustarkastuksista/-arvioinneista saatavaa tarkkaa tietoa koirien ulkonäöstä
- hyödynnetään RKO-lomakkeista (rotukohtainen ohjeistus) saatua tietoa koirien ulkonäöstä
- kehitetään jalostusarviointia
- lisätään tietoutta kasvattajien parissa rodun ulkonäköön liittyen järjestämällä koulutusta ja jalostusarviointeja
- seurataan jalostustoimikunnan suositusten toteutumista ulkonäön osalta
- pyritään innostamaan riittävän kokemuksen omaavia bokseriharrastajia kouluttautumaan ulkomuototuomareiksi

Jalostukseen käytettäviltä koirilta tulisi jalostussuositusten mukaisesti löytyä vähintään näyttelytulos EH tai ZTP-testin hyväksytty ulkomuoto-osio.

2. RODUN TAUSTA

Rodun synty ja kehittyminen

Manner-Euroopassa tavattiin jo keskiajalla molossityyppisiä koiria, joita käytettiin sekä metsästyksessä että myöhemmin härkä- ja koirataisteluissa. Koirien tehtävänä oli ottaa kiinni ajokoirien esiin ajama riista ja pidellä sitä, kunnes metsästäjä tuli lopettamaan saaliin. Johdonmukainen kiinnikäyminen ja kiinnipysyminen onkin tunnusomaista kaikille bullenbeissereiden jälkeläisille. Bokserille luonteenomaisten voimakkaan saalisvietin ja taistelutahdon on helppo kuvitella periytyvän jo noilta kaukaisilta esi-isiltä.

Nämä ”häränpurijat” tai ”karhunpurijat” (Bullenbeisser, Bärenbeisser) olivat kuitenkin rakenteeltaan raskaita ja hitaita. Historian hahmottamista vaikeuttaa hieman se, että samaa nimitystä (Bullenbeisser) saatettiin käyttää myös kevytrakenteisemmasta, bullenbeissereiden ja englannista tuotujen bulldoggien kanssa risteytetystä tyypistä, jota kutsuttiin myös Brabantin häränpurijaksi (Brabanter Bullenbeisser), ja jonka ajatellaan olevan nykyisen bokserin esi-isä.

Vuonna 1895 Münchenissä järjestettiin koiranäyttely, johon ilmoitettiin yksi bokseri, Muehlbauers Flocki, joka myöhemmin vietiin Saksan bokserien kantakirjoihin numerolla yksi. Samana vuonna perustettiin Münchenissä oma rotuyhdistys Boxer-Klub E.v., Sitz München. Seuraavana vuonna bokserirodulle laadittiin ensimmäinen rotumääritelmä.

Rodun käyttötarkoitus

Friedrich Robarthin suunnittelemaa käyttötarkoitusta bokserit pääsivät ensimmäistä kertaa toteuttamaan ensimmäisessä maailmansodassa, kun bokseri aloitti uransa käyttökoirana. Ensimmäisessä maailmansodassa kymmenkunta bokseria toimi rintamapalveluksessa länsirintamalla. Bokseri osoitti sotakoiran tehtävissä uskollisuutensa ja vahvan taistelutahtonsa.

Työkoirana bokseri säilyi pitkään, sillä sitä käytettiin poliisi- ja vartiokoirana vielä pitkään sodan jälkeenkin. Saksan lisäksi bokseri oli arvostettu työkoira kylmän sodan aikana rautaesiripun itäisen puolen maissa. Pienessä määrin bokseria käytetään poliisikoirana rodun kotimaassa yhä vieläkin, vaikka rotu siinä suhteessa on kärsinyt suuresti ainakin maineen menetyksestä pääasiassa terveysongelmien takia. Poliisikoirina bokseria on lisäksi käytetty satunnaisesti ainakin Espanjassa, Italiassa ja Ruotsissa.

Rodun kehitys Suomessa

(Ellei lähdettä ole erikseen mainittu, tieto perustuu teokseen Vuosien varrelta meiltä ja muualta 1994.)

Ensimmäiset bokserit saapuivat Suomeen tiettävästi vuonna 1910. Gustav Röbbel oli tuonut Saksasta mukanaan uros Hektorin ja narttu Minka Zahnan. Molemmat koirat nähtiin toukokuussa vuonna 1912 Suomen Kennelklubin vuosinäyttelyssä ja vietiin kirjoihin. Hektor (josta tuli myöhemmin rodun ensimmäinen muotovalio Suomessa) ja narttu Minka Zahna jäivät Suomeen, ja saivat yhdessä viiden vuoden aikana ainakin kuusi pentuetta.

Tuonnit olivat usein sattumanvaraisia, ja jalostukseen käytettiin niitä koiria, jotka sattumalta olivat saatavilla. Tästä syystä ei voida juuri puhua rodunjaloituksesta 1910- ja 1920-luvuilla, vaikka pentuja syntyi, rotu laajeni ja tuli vähitellen tunnetuksi myös Suomessa.

Bokserin jalostuksen Suomessa katsotaan alkaneen varsinaisesti 1930-luvulla, kun saksantuonnit Wotan von Georgsheim ja Jutta von der Danziger Hansa vietiin kirjoihin vuonna 1935. Sodan jälkeen jalostusvalintoihin vaikuttivat myös yhteydet Ruotsiin, Tanskaan ja Hollantiin. 1970-luvulla vaikutteita saatiin erityisesti angloamerikkalaisista maista. Karanteenisäännösten muututtua 1980-luvulla Keski-Eurooppa avautui uudestaan jalostusmielessä.

Kattavampaa tietoa rodun historiasta LIITTEESSÄ 2.

3. JÄRJESTÖORGANISAATIO JA SEN HISTORIA

Suomen Bokseriyhdistys ry - Finlands Boxerförening rf (SBY) on Suomen Kennelliitto ry:n alainen, vuonna 1944 perustettu, koko Suomen kattava rotujärjestö. Yhdistyksen tarkoituksena on herättää harrastusta bokserirotuun sekä edistää jalostamista ja ohjata jäseniään oikein hoitamaan, kasvattamaan ja kouluttamaan koiriaan. SBY tarjoaa jäsenistölle harrastustoimintaa, jalostusneuvontaa, pentuvälitystä sekä järjestää näyttelyitä, luonnetestejä, MH-luonnekuvauksia, AD-kokeita, palveluskoirakokeita ja -kilpailuja sekä julkaisee Bokseri-lehteä. SBY harjoittaa bokserirotuun liittyvää tiedonkeruuta ja tilastointia, koulutus-, tiedotus- ja julkaisutoimintaa sekä huolehtii rotuun liittyvästä kansallisesta ja kansainvälisestä yhteistyöstä.

Rotuyhdistyksen historia

Suomen Bokseriyhdistys ry perustettiin ensin Helsingin Palveluskoiraharrastajat r.y:n (HPH) alaisena bokserikerhona 15.11.1944, ja sitten virallisemmin 3.12.1944 samaisen HPH:n alaosastona. Yhdistyksen varsinainen toiminta Suomen Bokseriyhdistys ry:nä alkoi 14.1.1948 ja Kennelliito myönsi 1.1.1980 rotujärjestöoikeuden.

Järjestöorganisaatio

Suomen Bokseriyhdistyksellä on tällä hetkellä seitsemän alaosastoa: Lahden, Keski-Suomen, Pohjanmaan, Itä-Suomen, Tampereen, Turun ja Uudenmaan alaosastot.

Alaosastojen tärkeimpiä tehtäviä on järjestää jäsenistölleen paikallista toimintaa: maasto- ja tottelevaisuuskoulutusta, kerhoiltoja, luentoja, jne. Alaosastot järjestävät myös yhdessä pääyhdistyksen kanssa erikoisnäyttelyitä, mestaruuskokeita ja muita tapahtumia. Lisäksi alaosastot järjestävät kokeita ja testejä, jotka tukevat pääyhdistyksen tehtävää. Pääyhdistys tukee alaosastojen toimintaa rahallisesti tilittämällä niille osan alueensa jäsenmaksuista sekä myöntämällä erikseen anottavaa toimintarahaa.

Jäsenmäärän kehitys

1980-luvulla yhdistyksen vuosittainen jäsenmäärä oli tuhannen tuntumassa (Vuosien varrelta meiltä ja muualta, 1994). 1990-luvun puolivälissä jäsenmäärä oli nousut 1500–2000 paikkeille. Vuosituhannen loppuun mennessä jäsenmäärä laski noin 1200:an, missä se pysyi 2000-luvun ensimmäisenä vuosikymmenenä varsin tasaisesti. Jäsenmäärän laskuun liittyy vuosittaisten rekisteröintien lasku 1990-luvun puolivälissä, mihin saattoi vaikuttaa vuonna 1996 voimaan astunut häntien typistämiskielto.

Yhdistyksen jäsenmäärä on ollut vuosikymmenen puolivälin jälkeen alle 1000 jäsentä vuodessa. Laskua on ollut havaittavissa viimeisten viiden vuoden aikana.

Vuosi	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Varsinaisia jäseniä	839	801	780	713	694	564	556	537	503	495
Perhejäsen	181	162	154	144	136	110	101	89	82	76
Nuorisojäsen	15	11	12	13	8	6	4	4	2	3
Ainaisjäsen	18	18	17	17	17	17	17	16	16	16
Tuomarijäsen	44	45	46	46	46	56	56	60	59	58
Kunniajäsen	12	12	12	12	12	13	13	13	13	10
Ulkomaisia jäseniä						4	4	4	4	4
Yhdistysjäsen						6	6	6	6	6
Yhteensä	1109	1049	1021	945	913	776	757	724	680	663

Jäsenmäärän kehitys vuosina 2012-2021.

Jalostusorganisaatio

Yhdistyksen vuosikokouksen kaksivuotiskaudeksi valitsema jalostustoimikunnan vetäjä kokoaa itselleen toimikunnan. Toimikunnassa tulee olla ulkomuototuomarijäsen; muuten sen kokoonpanoa ei ole määritetty. Suositeltavaa olisi kuitenkin, että toimikunnassa oli myös eläinlääkärijäsen. Toimikunnassa voi olla myös ulkopuolisia konsultoivia ja kansainvälisiä jäseniä.

Jalostustoimikunnan tehtävä on ohjata ja seurata rodun jalostusta Suomessa, kerätä ja analysoida jalostustietoa (tilastot, terveys- ym. kyselyt), järjestää koulutusta kasvattajille ja järjestää jalostustarkastustilaisuuksia.

Jalostustoimikunta järjestää vuosittain yhdessä Saksan Bokseriklubin (BK München) kanssa saksalaisen jalostustarkastuksen ZTP:n (Zuchttauglichkeitsprüfung eli jalostuksensoveltuvuustesti; ks. 4.2.4). Jalostustoimikunta valitsee vuosittain vuoden kasvattajan, mikäli asetetut kriteerit täyttyvät.

Jalostustoimikunta vastaa myös rodun ulkomuototuomarikoulutuksesta. Tästä koulutuksesta vastaavat toimikunnan tuomarijäsen/-jäsenet.

Rotuneuvonta toimii jalostustoimikunnan alaisena erillisenä neuvontapalveluna, jakaen tietoa rodusta (terveys, luonne, koulutus yms.) ja opastaa bokserin hankinnassa. Jalostustoimikunta ylläpitää yhdistyksen kotisivuilla olevaa ajantasaista astutus- ja syntyneet pentueet -sivustoa.

4. RODUN NYKYTILANNE

Tarkasteltaessa bokserien, tai ylipäätään koirien populaatorakenteita ja perimän monimuotoisuutta, on muistettava, etteivät koirarotuihin päde samat taustaolettamukset kuin luonnonpopulaatioihin.

4.1. Populaation rakenne ja jalostuspohja

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 edistymisenkin ovat mahdollisia vain, jos koirien välillä on perinnöllistä vaihtelua.

Suurilukuinenkin koirarotu on monimuotoisuudeltaan suppea, jos vain pientä osaa rodun koirista ja sukulinjoista on käytetty jalostukseen tai jos rodussa on koiria, joilla on rodun yksilömäärään nähden liian suuret jälkeläismäärät. Tällaiset koirat levittävät haitalliset mutaatioalleelinsa vähitellen koko rotuun, jolloin jostakin yksittäisestä mutaatiosta saattaa syntyä rodulle uusi tyyppivika tai -sairaus. Vähitellen on vaikea löytää jalostukseen koiria, joilla ei tätä mutaatiota ole. Ihannetilanteessa jalostukseen käytetään koiria tasaisesti rodun kaikista sukulinjoista. (www.kennelliitto.fi, MMT Katariina Mäki 5.8.2013)

4.1.1 Populaation rakenne ja sukusiitos

Sukusiitosaste tai -prosentti on todennäköisyys sille, että satunnaisesti valittu geenipari sisältää geenistä kaksi samaa alleelia (versiota), jotka ovat molemmat peräisin samalta esivanhemmalta. Saman esivanhemman tietty alleeli on siis tullut koiralle sekä isän että emän kautta. Tällainen geenipari on homotsygoottinen ja identtinen. Ilman sukusiitosta suurin osa yksilöiden geenipareista on heterotsygoottisia, jolloin haitalliset, usein resessiiviset alleelit pysyvät vallitsevan, normaalin alleelin peittäminä.

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 %.

Sukusiitos ei periydy. Jos koiran vanhemmat eivät ole keskenään sukua, pentujen sukusiitosaste on nolla.

Koirilla on rotuja muodostettaessa käytetty runsaasti sukusiitosta. Sukusiitoksella pyritään tuottamaan tasalaatuisia ja periyttämisvarmoja eläimiä. Jos huonot alleelit esiintyvät kaksinkertaisina sukusiitoksen ansiosta, niin mikseivät hyvätkin. Toisaalta sukusiitettukin eläin siirtää vain puolet perimästään jälkeläisilleen, jolloin edulliset homotsygoottiset alleeliyhdistelmät purkautuvat. Lisäksi jokainen yksilö kantaa perimässään useita haitallisia alleleja, joiden todennäköisyys tulla esiin jälkeläisissä kasvaa sukusiitoksen myötä, joten turvallisia sukusiitosyhdistelmiä ei ole.

Tutkimuksissa on todettu sukusiitoksen haittavaikutusten alkavan näkyä eläimen sukusiitosasteen ylittäessä 10 %. Silloin todennäköisyys hedelmällisyyden ja elinvoiman heikkenemiseen kasvaa, ja 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.

Sukusiitosasteen suuruus riippuu laskennassa mukana olevien sukupolvien määrästä, joten vain sellaisia sukusiitosasteita voi verrata keskenään, jotka on laskettu täsmälleen samalla sukupolvimäärällä. Jalostuksessa yleisesti suositellaan neljän-viiden sukupolven perusteella lasketun sukusiitosasteen pitämistä alle 6,25 %.

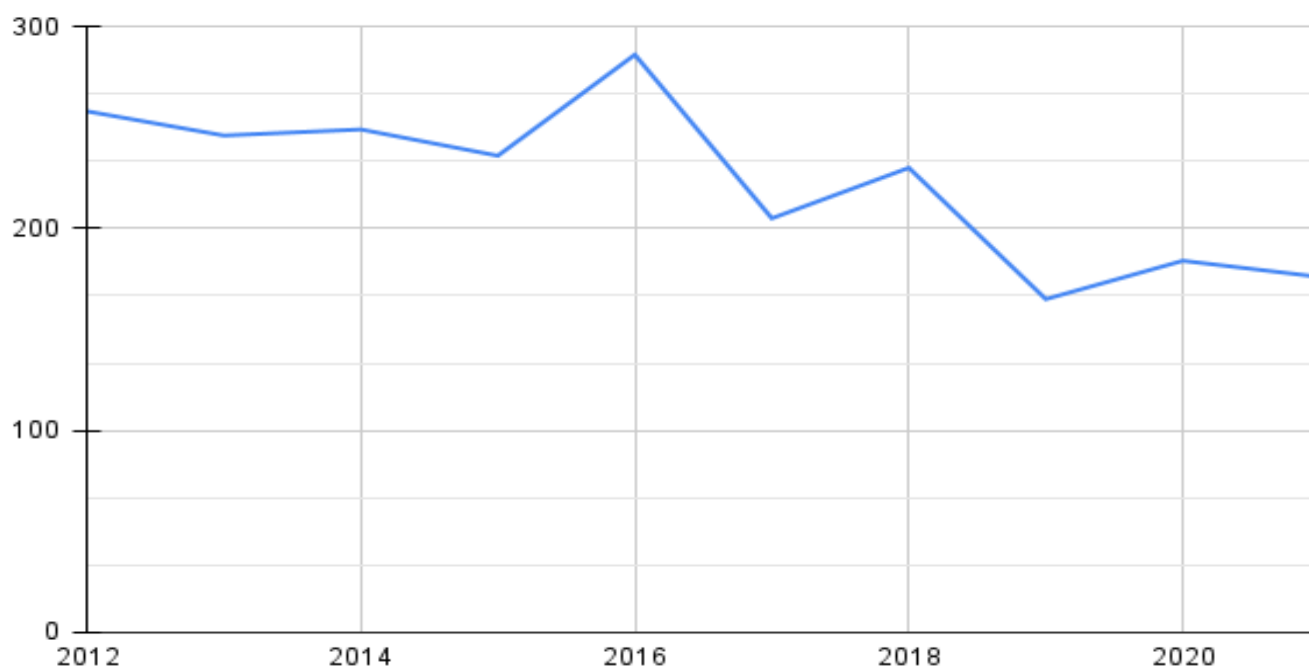
Kennelliiton jalostustietojärjestelmässä sukusiitosprosentti lasketaan sillä sukupolvimäärällä, jonka kohdalla tunnettujen (tallennettujen) esivanhempien määrä ylittää vielä 50 %. Esimerkiksi kuudennessa sukupolvessa on sukutaulupaikkoja 64 esivanhemmalle. Jos esivanhemmista vähintään 33 kpl on tiedossa, sukusiitosaste lasketaan kuuden sukupolven mukaan. Jos taas vaikkapa emän puolella ei sukutaulutiedoissa ole esivan-

hempia tuossa kohtaa enää ollenkaan, on kuudennessa sukupolvessa tiedossa enintään 32 koiraa, jolloin sukusiitosaste lasketaan viiden sukupolven mukaan. (www.kennelliitto.fi, MMT Katariina Mäki 5.8.2013, päivitetty 13.1.2016)

Vuositilasto - rekisteröinnit										
	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Pennut (kotimaiset)	162	165	145	208	176	265	222	234	232	238
Tuonnit	14	19	20	22	29	21	14	15	14	20
Rekisteröinnit yht.	176	184	165	230	205	286	236	249	246	258
Pentueet	38	38	30	40	37	53	45	47	43	46
Pentuekoko	4,3	4,3	4,8	5,2	4,8	5,0	4,9	5,0	5,4	5,2
Kasvattajat	29	29	25	33	29	34	35	37	30	29
Jalostukseen käytetyt eri urokset										
- kaikki	27	24	25	23	25	35	30	27	29	33
- kotimaiset	13	14	12	7	8	9	8	10	6	11
- tuonnit	13	7	11	13	14	18	13	9	14	16
- ulkomaiset	1	3	2	3	3	8	9	8	9	6
- keskimääräinen jalostuskäytön ikä	4 v 3 kk	4 v 10 kk	5 v	4 v 1 kk	4 v	4 v 5 kk	4 v 4 kk	4 v 6 kk	4 v 7 kk	4 v 7 kk
Jalostukseen käytetyt eri nartut										
- kaikki	38	38	30	40	37	53	45	47	43	45
- kotimaiset	30	28	20	34	30	42	34	39	33	34
- tuonnit	8	10	10	6	7	11	11	8	10	11
- keskimääräinen jalostuskäytön ikä	3 v 10 kk	3 v 7 kk	3 v 11 kk	3 v 7 kk	3 v 9 kk	4 v 1 kk	4 v 3 kk	3 v 7 kk	3 v 9 kk	3 v 5 kk
Isot	46	52	48	47	49	66	55	58	56	55
Isotit	56	58	48	55	58	73	66	70	58	70
Sukusiitosprosentti	1,02%	1,02%	1,02%	0,89%	1,11%	1,03%	1,41%	1,15%	0,94%	0,86%

Taulukko 1. Vuositilasto – rekisteröinnit 2012-2021 (Koiranet)

Boksereiden rekisteröintien määrä oli edellisen vuosikymmenen lopulla n. 300, jonka jälkeen vuosittainen rekisteröintimäärä on vaihdellut 200 - 250 välillä. Lukuunottamatta kolmea viimeistä vuotta, jolloin rekisteröintimäärät ovat olleet alle 200. Pentuekoko pysyi tarkastelujakson alkupuolella hyvin stabiilina. Viime vuosina siinä on tapahtunut vaihtelua ja kuluneena vuonna lasku on ollut huomattava. Vuosittaisten pentueiden määrä on laskenut viimeisen neljän vuoden aikana alle 40.

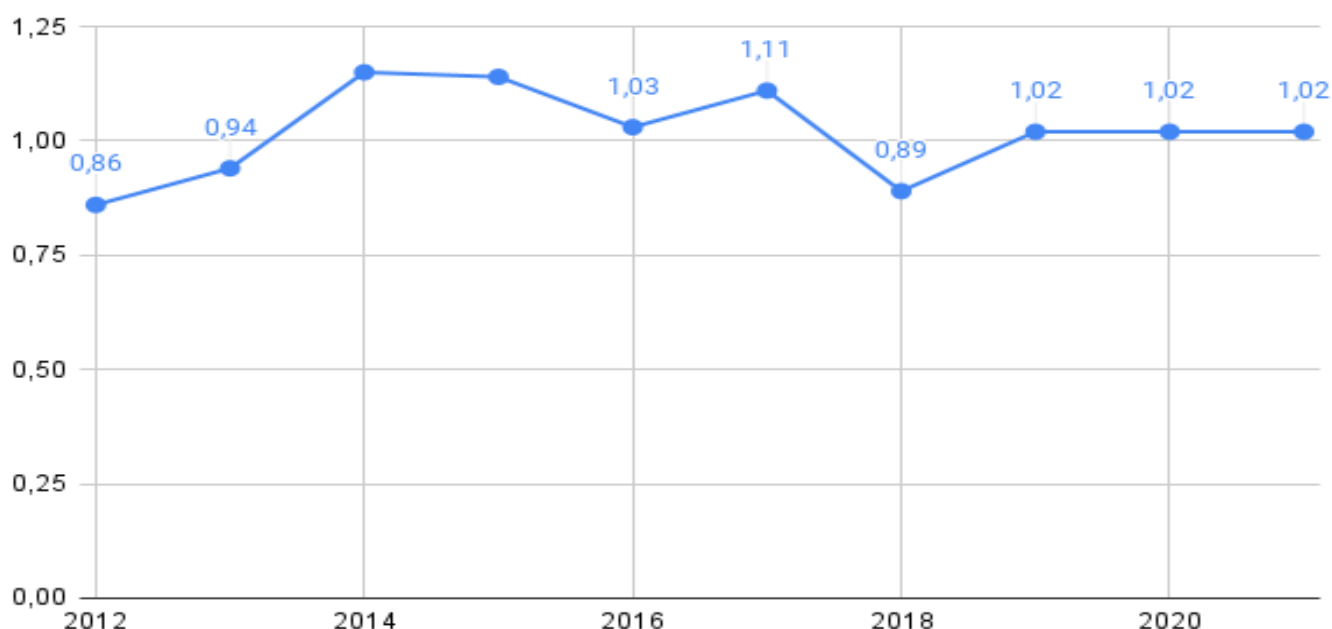


Kuvio 1. Rekisteröinnit 2012-2021 (Koiranet).

Jalostukseen käytettyjen urosten ja narttujen keskimääräinen ikä on pysynyt koko tarkastelujakson ajan suhteellisen stabiilina. Nartuilla keskimääräinen ikä on vaihdellut kolmen ja puolen vuoden sekä neljän vuoden välillä, uroksilla vastaavasti neljän ja viiden vuoden välillä. Jalostusta ajatellen urosten keskimääräinen ikä voisi olla hieman korkeampi, jolloin käytetyt urokset olisivat iäkkäämpiä ja mahdolliset terveysriskit olisivat tulleet jo esille.

Sukusiitosprosentti on pysynyt pääsääntöisesti hyvin tasaisena tarkastelujaksolla vaihdellen 0,86 % ja 1,15 % välillä ja viimeiset kolme vuotta se on ollut 1,02 %. Vuonna 2015 sukusiitosprosentteissa oli piikki ja kyseisenä vuonna luku kohosi 1,41 %, mutta lähti sen jälkeen laskuun ollen vuonna 2021 1,02 %. Jos tarkastellaan prosentteja sukupolvittain, eli neljän vuoden sykleissä, ollaan tällä hetkellä (2018-2021) hyvin pitkälle samassa tilanteessa kuin 10 vuotta sitten, mutta paremmassa tilanteessa kuin vuosina 2014-2017, johon ajanjaksoon asettui tuo piikki sukusiitoskertoimissa.

Tulee kuitenkin muistaa, että jalostustietojärjestelmän sukusiitosasteita käytettäessä, on se muilla kuin kotimaisilla roduilla laskettu puutteellisen sukupolvitiedon mukaan, joten se on aliarvio todellisesta tilanteesta. Sen kehitysmuunta on kuitenkin tärkeä.



Kuvio 2: Sukusiitosprosentin kehitys 2012-2021 (Koiranet).

Bokseri ei ole jakautunut Suomessa selvästi käyttö- ja näyttelylinjoihin. On kuitenkin selvää, että kasvattajilla on omat näkemyksensä ja painoarvonsa bokserien jalostustyöstä, jolloin keskitytään tietynlaisiin ominaisuuksiin tiettyjen sukujen yksilöissä. Tämä johtaa pienimuotoiseen sukulinjojen eriytymiseen, mutta ei kuitenkaan siten, että voitaisiin puhua ulkomuoto- ja käyttökoirapainotteisuuteen eriytyneistä linjoista kuten esimerkiksi saksanpaimenkoirilla.

4.1.2 Jalostuspohja

Luonnonpopulaation elinvoima vähenee, jos epäsuotuisa ominaisuus pääsee lisääntymään. Tällaisia ovat esimerkiksi lisääntymismekanismiin ja terveyteen liittyvät ominaisuudet, jotka karsiutuvat luonnonvalinnan kautta nopeasti. Suljetussa koirapopulaatiossa, jossa lisääntymistä hallitsee ihminen, ei tällaista karsiutumista tapahdu. Rotu on sitä elinvoimaisempi mitä useampia esivanhempia koirilta löytyy. 20 täysin erisukuisella koiralla voisi olla 640 esivanhempaa viidessä sukupolvessa. On siis kovin vaikeaa löytää kahta täysin erisukuisia koiraa jalostukseen.

Jalostuspohjan kokoon ja perinnölliseen monimuotoisuuteen vaikuttavat muun muassa rodun koirien lukumäärä ja sen vaihtelut, jalostukseen käytettyjen koirien osuus kaikista koirista, jalostuskoirien jälkeläismäärät eri polvissa, jälkeläismäärien tasaisuus jalostuskoirien välillä, isien lukumäärä suhteessa emien lukumäärään, sukutaulujen monipuolisuus eli niistä löytyvien eri esivanhempien lukumäärä, sekä onko rodussa tehty rotuun ottoja tai risteytyksiä. Jalostuspohjaa arvioidessa voidaan käyttää apuna tehollista populaatiokokoa.

Se 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.

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 $Ne = 4 \cdot Nu \cdot Nn / (2 \cdot Nu + Nn)$, 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 taseina. Toisaalta suurimmalla osalla roduistamme on kantoja myös ulkomailta, jolloin voi olla mahdollista tuoda maahamme ”uutta verta”. Monella rodulla ulkomailta ei kuitenkaan ole saatavissa sen erilaisempaa geenimateriaalia kuin kotimaastakaan. (www.kennelliitto.fi, MMT Katariina Mäki 31.10.2013, päivitetty 14.1.2016)

Monimuotoisuutta turvaava suositus yksittäisen koiran elinikäiselle jälkeläismäärälle on pienilukuisissa roduissa enintään 5 % ja suurilukuisissa enintään 2-3 % laskettuna rodun neljän vuoden rekisteröintimäärästä. Jos rodussa rekisteröidään neljän vuoden aikana yhteensä 1000 koiraa, ei yksittäinen koira saisi olla vanhempana useammalle kuin 20-50 koiralle. Toisen polven jälkeläisiä koiralla saisi pienilukuisissa roduissa olla korkeintaan 10 % ja suurilukuisissa 4-6 % laskettuna neljän vuoden rekisteröinneistä. (www.kennelliitto.fi, MMT Katariina Mäki 5.8.2013)

Vuositalasto - jalostuspohja

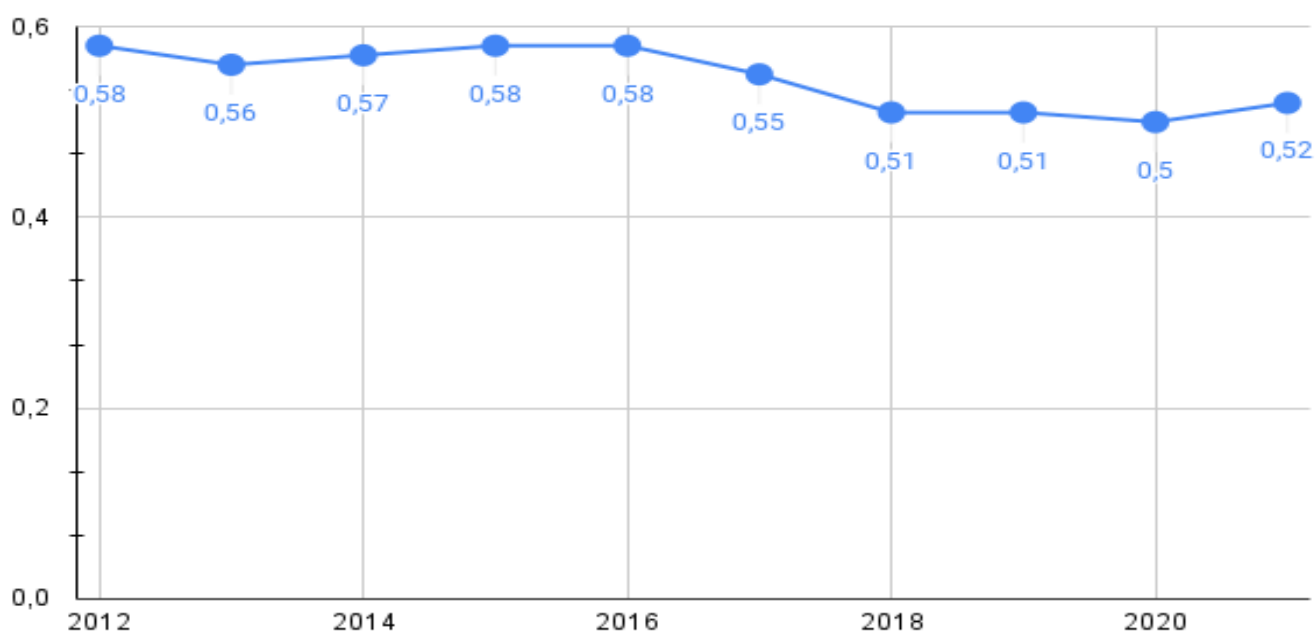
	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Per vuosi										
- pentueet	38	38	30	40	37	53	45	47	43	46
- jalostukseen käytetyt eri urokset	27	24	25	23	25	35	30	27	29	33
- jalostukseen käytetyt eri nartut	38	38	30	40	37	53	45	47	43	45
- isät/emät	0,71	0,63	0,83	0,57	0,68	0,66	0,67	0,57	0,67	0,73
- tehollinen populaatio	45 (59%)	42 (55%)	38 (63%)	43 (54%)	43 (58%)	60 (57%)	51 (57%)	50 (53%)	49 (57%)	54 (59%)
- uroksista käytetty jalostukseen	3%	3%	1%	8%	8%	5%	3%	7%	5%	6%
- nartuista käytetty jalostukseen	0%	5%	7%	13%	18%	22%	19%	17%	26%	21%
Per sukupolvi (4 vuotta)										
- pentueet	146	145	160	175	182	188	181	194	202	209
- jalostukseen käytetyt eri urokset	62	59	64	69	74	83	80	85	89	93
- jalostukseen käytetyt eri nartut	119	119	126	134	135	143	139	150	159	160
- isät/emät	0,52	0,50	0,51	0,51	0,55	0,58	0,58	0,57	0,56	0,58
- tehollinen populaatio	121 (41%)	118 (41%)	127 (40%)	136 (39%)	141 (39%)	154 (41%)	149 (41%)	159 (41%)	168 (42%)	172 (41%)
- uroksista käytetty jalostukseen	4%	5%	6%	6%	6%	5%	5%	6%	6%	7%
- nartuista käytetty jalostukseen	7%	12%	16%	18%	19%	21%	21%	20%	22%	20%

Taulukko 2. Jalostuspohja per sukupolvi vuosina 2012-2021 (KoiraNet)*

* Jalostustietojärjestelmän jalostuspohja per sukupolvi -luvut on laskettu nelivuotisjaksoilta. Viimeinen kussakin jaksossa mukana oleva vuosi on se, jonka kohdalla tieto näkyy. Esimerkiksi vuoden 2021 luvut on laskettu vuosien 2018-2021 ajalta.

Tehollinen populaatiokoko on selkeästi ollut laskussa viimeisen kymmenen vuoden aikana. Laskua on tapahtunut noin 30 prosenttiyksikön verran. Alimmillaan tehollinen koko oli vuonna 2020, jolloin se oli vain 118. Tehollisen populaation lisäksi suhteellisen tehollisen populaation (suurin mahdollinen tehollinen pop. koko/suurin tehollinen pop.koko) tulisi kasvaa. Bokseilla sen pysyminen noin 40 %:ssa kymmenen vuoden ajan kuvaa sitä, että jalostuspohjaa ei ole käytetty kattavasti. Suhteellinen tehollinen populaatio on pysynyt samoissa lukemissa jo 2000-luvun alusta lähtien. Joten olemme onnistuneet ”tekohengityksessä”, mutta nyt alkaa olla aika, jolloin korjaavia toimenpiteitä on tehtävä.

Mitä lähempänä isät/emät-suhde on yhtä (1), sitä tasaisempaa on urosten jalostuskäyttö. Mitä tasaisemmin uroksia käytetään jalostukseen, sitä tehokkaammin saadaan säilytettyä rodun perinnöllistä vaihtelua. Sukupolven suhdelukujen keskiarvo on ollut vuosituhaten vaihteen jälkeen ensin nousussa (vuosina 2000-2003 suhdelukujen keskiarvo on ollut 0,57 ja vuosina 2004-2007 0,73) ja kääntynyt myöhemmin laskuun; vuosina 2014-2017 0,57 ja vuosina 2018-2021 0,51. (Kuvio 3.)



Kuvio 3. Isät ja emät -suhdeluku 2012-2021 (Koiranet)

Rodun uroksista käytetään jalostukseen todella vähän. Prosenttiosuus on viimeisen kymmenen vuoden aikana laskenut lähes puoleen. Vuonna 2012 osuus oli vielä 7 %, joka sekin on aivan luvattoman pieni osuus koko populaatiosta, ja nyt vuonna 2021 osuus oli vain 4 %.

Narttujen osuus on vähentynyt vieläkin enemmän. Vuonna 2012 prosenttiosuus oli 20 % ja nyt vuonna 2021 se on 7 %. Toki on huomioitava, että nuorimpien ikäluokkien koiria käytetään vielä jalostukseen, joten viimeisimmät prosenttiluvut kasvavat seuraavien vuosien aikana. Näin ollen viimeisimpien vuosien prosenttiosuuksiin tulee suhtautua varauksella.

Sekä uroksia että narttuja tulee saada ehdottomasti kattavammin jalostukseen.

			tilastointiaikana				toisessa polvessa		yhteensä	
	uros	syntymäaika	pentueita	pentuja	%-osuus	kumulat.%	pentueita	pentuja	pentueita	pentuja
1	PLAYBOX'S WARLOCK	2011	22	112	5,46	5	18	93	23	117
2	CALVIN KLEIN DELLA CAPPASTORTA	2014	15	78	3,8	9	13	51	15	78
3	LINCOLN DELL'ESPINOLO	2015	13	63	3,07	12	4	22	13	63
4	NAPMARY'S BORN TO BE WITH YOU	2009	11	59	2,88	15	12	70	11	59
5	BOROK'KO KING OF DREAM	2012	9	59	2,88	18	6	38	9	59
6	GIVEMEFIVE JACK SPARROW	2009	8	54	5,63	21	1	7	8	54
7	MA BAKER'S KEEP THE FAITH	2014	10	53	2,58	23	2	7	10	53
8	ZEALBEAT'S FILLED WITH THRILL	2014	8	43	2,1	25	3	12	8	43
9	SAMBUCA DELLA CADORMARE	2007	6	40	1,95	27	8	44	9	63
10	JEWEL NO AKACIŠA	2011	7	40	1,95	29	4	11	7	40
11	LIBERUM AVIS AUT CAESAR	2009	6	35	1,71	31	17	98	12	72
12	PLAYBOX'S GOLDEN GIANT	2013	7	35	1,71	33	10	49	7	35
13	YURAIŠ IZ ROSSII S LYUBOVYU	2012	5	35	1,71	34	0	0	5	35
14	BOREALII EXCUSE ME	2015	5	35	1,71	36	2	7	5	35
15	DEDALO DELL'ESPINOLO	2012	8	32	1,56	38	0	0	8	32
16	PROKOFIEV NOSTRUM	2017	6	32	1,56	39	0	0	6	32
17	DANDY DO PINCHECARNEIRO	2013	6	31	1,51	41	8	36	7	38
18	ZICCO TORQUES	2009	4	28	1,37	42	13	67	4	28
19	HARLEY DAVIDSON NO AKACIŠA	2010	5	27	1,32	43	0	0	4	25
20	H'OTTO VON DER BURG SINGIDUNUM	2013	7	25	1,22	45	3	14	7	25

Taulukko 3. Viimeisen 10 vuoden aikana (2012 - 2021) jalostukseen runsaimmin käytetyt 20 urosta (Koiranet)

20:stä käytetyimmistä uroksesta 14 on tuontikoiria. Tämän tarkastelujakson aikana ei yksikään uros ole tuottanut yli 50 % pentueista. Neljän ensimmäisen uroksen prosenttiosuus on 15 %, näistä yksi on aktiivisesti jalostuskäytössä ja kolme muuta eivät ole enää aktiivisesti jalostuksessa. Useampien uroksien taustalta löytyy Euroopassa runsaasti käytettyjä koiria. Ajatuksena tuontiurosten tuomiseen Suomen bokserikantaa rikastuttamaan on hyvä. Asiaan pitäisi paneutua kuitenkin syvällisemmin ja tutkia koirien sukutauluja pidemmälle, kuin vain esim. kolme sukupolvea. Tosin tällä hetkellä on Euroopassakin vaikea löytää täysin "uutta verta". Lisäksi tuontiurosten kohdalla olisi tärkeää, että ajateltaisiin asiaa koko rodun kannalta. Ei vain omaa jalostustyötä silmälläpitäen, vaikka sekin on tärkeää.

Uroksissa käytetyin Playbox's Warlock on suomalainen kasvatti, jonka isä on italialainen (sukutaulussa löytyy suosittuja eurooppalaisia koiria) ja emän isä on listalla olevan uroksen Liberum Avis Aut Caesarin (11.) isä. Tämä Liberum Aut Caesar on myös narttujen listalla olevan Playbox's Uniquen (6.) isä.

Uroslistan toisella sijalla olevalla uroksella Calvin Klein della Cappastortan kaikki pentueet on vuosilta 2016 - 2021. Sen jalostusikäisistä jälkeläisistä on neljää käytetty jalostukseen, osa erilinjaisten ja osa samanlinjaisten koirien kanssa. Uroslistalla kolmantena oleva Lincoln Dell'Espinololo on Dedalo Dell'Espinololon (15.) velipuoli. Lincoln Dell'Espinololon pentueet on vuosilta 2016 - 2021. Sen jalostusikäisistä jälkeläisistä on yhtä urosta käytetty jalostukseen.

Listan neljäntenä oleva uros Napmary's Born To Be With You on uroksen Borealii Excuse Me (12.) isä. Borealii Excuse Me on taasen narttujen listalla olevan Baccaran (10.) poika. Uroslistalla viidennellä sijalla oleva Borok'ko King Of Dream ja 13. sijalla oleva Yurais Iz Rossii S Lyubovyu ovat 75 % veljeksiä. Koirilla on sama isä ja emät ovat sisarpuolia. Uros Ma Baker's Keep The Faith (7.) on listalla olevan uroksen Zicco Torques'n (18.) poika. Listan kahdeksannella sijalla oleva uros Zealbeat's Filled With Thrill on narttulistalla olevan nartun Zealbeat's Xpert In Flirt (9.) poika.

Uroksen Liberum Avis Aut Ceasar (11.) on narttulistalla olevan nartun Playbox's Unique (6.) isä. Playbox's Golden Giant (14.) on narttulistalla olevan Playbox's Syrahin (13.) poika.

			tilastointiaikana			toisessa polvessa		yhteensä	
	narttu	syntymäaika	pentueita	pentuja	%-osuus	pentueita	pentuja	pentueita	pentuja
1	PLAYBOX'S SORONUME	2010	4	34	1,66	1	8	4	34
2	BOXICON ICEDANCER	2010	5	30	1,46	2	9	5	30
3	PLAYBOX'S RIGVEDA	2010	4	26	1,27	5	21	4	26
4	ZITA VOM OKELER FORST	2009	3	23	1,12	9	50	3	23
5	LELLIBOX SHARIDAN	2008	3	22	1,07	4	13	3	22
6	PLAYBOX'S UNIQUE	2010	3	20	0,98	12	54	3	20
7	BELLA VON STEPHANUS DOMUM	2014	3	20	0,98	1	4	3	20
8	SKY BRIDGE PROUD MARY	2009	2	19	0,93	2	12	2	19
9	ZEALBEAT'S XPERT IN FLIRT	2010	3	18	0,88	13	74	3	18
10	BACCARA	2012	3	18	0,88	7	47	3	18
11	VUORMAN CAPRI	2012	2	17	0,83	3	18	2	17
12	MOONRAKER LOUNATUULI	2012	2	17	0,83	2	11	2	17
13	PLAYBOX'S SYRAH	2010	3	17	0,83	9	45	3	17
14	BESTBOX HOLA FATIMA	2013	2	16	0,78	0	0	2	16
15	ARIODANTE'S JOVIAL	2012	3	16	0,78	0	0	3	16
16	VIEW VIRGINIA EWABO	2011	2	16	0,78	0	0	2	16
17	ZEALBEAT'S SAME OLD FAME	2009	2	15	0,73	4	22	2	15
18	BOXWALD'S DIAMANTE UNICA	2015	4	15	0,73	12	7	4	15
19	RINGSIDE'S QUINNA	2009	2	15	0,73	2	9	2	15
20	VAA'AS SAARISTON TYTTÖ	2009	2	14	0,68	2	5	2	14

Taulukko 4. Viimeisen 10 vuoden aikana (2012-2021) jalostukseen runsaimmin käytetyt 20 narttua (Koi-raNet)

Narttujen käyttö on ollut melko maltillista ja rodun monimuotoisuutta ajatellen (sääntö: 25 urosta, 50 narttua) aivan liian vähäistä. Lisäksi niiden parittaminen suosituimpien urosten kanssa kaventaa entisestään rodun perimää. 20 eniten jalostukseen käytettyjen narttujen listalta (pentumäärään mukaan) löytyy vähemmän narttuja kuin edellisen 10-vuotiskauden jaksolla, jotka ovat lähisukulaisia keskenään. Taulukossa on siis listattuna nartut pentumäärän mukaan, ei pentuemäärän. Tämä toisaalta antaa kuvaa nartun hedelmällisyydestä ja syntyneen pentueen elinvoimaisuudesta, toisaalta taulukkoa tulee katsoa tarkemmin pentuemäärää suhteutettuna pentumäärään.

Listan ensimmäinen narttu Playbox's Soronume (1.) on Playbox's Syrahin (13.) täyssisko. Molemmat on astutettu kerran uroksella Dedalo Dell'Espinosolo, joka on jalostukseen runsaimmin käytettyjen urosten listalla sijalla 15. Playbox's Soronumen ja Playbox's Syrahin isoäiti on sama, kuin Playbox's Rigvedan (3.) emä. Playbox's Rigveda on astutettu kerran samalla uroksella, kuin Playbox's Soronume ja tämä uros Liberum Avis Aut Caesar on uroslistan sijalla 11. Playbox's Rigvedalla on myös yksi pentue uroksen Playbox's Golden Giantin kanssa, joka on Playbox's Syrahin poika ja uroslistalla sijalla 14.

Listan neljännellä sijalla oleva narttu Zita vom Okeler Forst on listalla olevan Vuorman Caprin (11.) emä. Kuudennella sijalla oleva narttu Playbox's Unique on uroslistan sijalla 11. olevan Liberum Avis Aut Caesarin tytär ja emänä listalla olevalle Boxwald's Diamante Unicalle (17.) Nartulla Skybridge Proud Mary (8.) on ollut kaksi pentuetta ja molemmat saman uroksen kanssa, Zicco Torques uroslistan 18. sija. Molemmista pentueista on käytetty yhtä narttua jalostukseen, joissa urokset ovat keskenään hyvin samantyyppisistä sukulinjoista. Narttu Zealbeat's Xpert In Flirt on listalla yhdeksäntenä ja sen ensimmäisestä pentueesta oleva uros Zealbeat's Filled With Thrill on uroslistan sijalla 8. Nartun Zelabeat's Xpert In Flirt viimeisin pentue on uroksen Dandy do Pinchearneiron (16.) kanssa.

Uroksella ei saisi olla enempää kuin 5 % jälkeläisiä omana sukupolvena (4 vuoden viimeisimmät rekisteröinnit). Toisaalta sen käyttö ei saisi ylittää kertakaikkisena määränä 25 % yhden vuoden tai 10 % kahden edellisen vuoden rekisteröinneistä. Yksittäisen koiran toisen polven jälkeläismäärä saisi olla korkeintaan 4-6 %, laskettuna yhden sukupolven rekisteröintimäärästä. Koiran toisen polven jälkeläismäärää voidaan verrata sukupolveen, joka alkaa viisi tai kuusi vuotta koiran syntymävuoden jälkeen. Toivottavaa olisi, että vähintään 20 kappaletta eri sukuista urosta käytettäisiin vuosittain tasa-arvoisesti jalostukseen. Edellä mainitulla laskentatavalla jälkeläisraja bokkereilla olisi tällä hetkellä 38 jälkeläistä.

Jalostusurokset									
#	Uros	Tilastointiaikana				Toisessa polvessa		Yhteensä	
		Pentueita	Pentuja	%-osuus +	kumulati.%	Pentueita	Pentuja	Pentueita	Pentuja
1	MA BAKER'S KEEP THE FAITH	9	47	6,91%	7%	2	7	10	53
2	CALVIN KLEIN DELLA CAPPASTORTA	9	41	6,03%	13%	12	44	15	78
3	ZEALBEAT'S FILLED WITH THRILL	7	39	5,74%	19%	2	6	8	43
4	LINCOLN DELL'ESPINOLO	8	36	5,29%	24%	1	6	13	63
5	BORFALII EXCUSE ME	5	35	5,15%	29%	2	7	5	35
6	PROKOFIEV NOSTRUM	5	28	4,12%	33%	0	0	6	32
7	POSITIIVISEN BREIKKAAVA BERTIL	4	25	3,68%	37%	0	0	4	25
8	BULLRUNNERS ICON	7	24	3,53%	40%	0	0	7	24
9	HELIOS DELLA CAPPASTORTA	5	21	3,09%	44%	0	0	5	21
10	JEWEL NO AKACISA	3	20	2,94%	46%	4	11	7	40
11	DANDY DO PINCHECARNEIRO	3	20	2,94%	49%	5	23	6	31
12	SKY BRIDGE AMORPHIS	4	16	2,35%	52%	1	3	4	16
13	PLAYBOX'S WARLOCK	3	15	2,21%	54%	18	93	22	112
14	PLAYBOX'S GOLDEN GIANT	3	15	2,21%	56%	8	34	7	35
15	NAPMARY'S HEARTBREAKER	5	15	2,21%	58%	0	0	6	18

Taulukko 4.1. Viimeisen neljän vuoden (2018-2021) aikana jalostukseen runsaimmin käytetyt 15 urosta (Koiranet)

Lista on hieman erilainen verrattuna 10 vuoden aikajaksolta tehtyyn tilastoon. Viimeisen sukupolven aikana on kolmea urosta (Ma Baker's Keep The Faith, Calvin Klein della Cappastorta, Zealbeat's Filled With Thrill) käytetty yli tämän hetkisen suositellun jälkeläismäärän (38). Kaiken kaikkiaan listalla olevista uroksista kuusi (Ma Baker's Keep The Faith, Calvin Klein della Cappastorta, Zealbeat's Filled With Thrill, Lincoln Dell'Espinolo, Jewel No Akacisa, Playbox's Warlock) ylittävät suositellun määrän nykyhetkeen saakka (koiran nykyinen elinikä). Kolme urosta ylittää toisen polven jälkeläismäärä ylittää suosituksen (4-6 %): Playbox's Warlock, Calvin Klein della Cappastorta ja Playbox's Golden Giant.

Yleisellä tasolla toisen polven jälkeläismäärät 10 vuoden tarkastelujaksolla vaihtelevat. Kyseinen luku vaihtelee 0 - 95 välillä. 40 % käytetyimmistä 20 uroksesta on ylittänyt jo suosituksen (4-6 %) toisen polven jälkeläismäärissä. Pentuemäärät uroksilla vaihtelevat merkittävästi ja näin ollen suositus 20 uroksen tasaiseen käyttöön rodussa ei ole toteutunut. Eniten käytetyt urokset eivät ole suoraan alenevassa polvessa lähisukulaisia, mutta lähemmin sukutauluja tarkastellessa löytyy yhteneväisyyksiä sekä isä- että emälinjoissa. Rodun jalostuspohjan kannalta olisi kuitenkin erittäin tärkeää saada vielä laajempi uroskapasiteetti käyttöön. Tällä hetkellä (12/21) löytyy PEVISA-ehdot täyttäviä uroksia jalostustoimikunnan ylläpitämällä listalla 69 kpl. Toisin sanoen uroskapasiteettia löytyy ja, vaikka kaikkia uroksia ei saisikaan jalostuskäyttöön, niin edes 2/3 tuosta määrästä vastaa jo 46 eri urosta. Kaikki eivät ole tietenkään erisukuisia, mutta 46 eri urosta on jo 46 eri geeniperimää.

4.1.3 Rodun populaatiot muissa maissa

Rodun kotimaan rekisteröinnit ovat pysyneet hyvin tasaisena. Heittoa on ollut vuosikymmenen alussa 150 - 200 bokserin verran, mutta kyseessä on suosittu rotu ja keskimääräinen rekisteröintimäärä on 1500 vuodessa. Kun taas Suomessa vastaava määrä on noin 230 eli 15,3 % Saksan keskimääräisestä rekisteröintimäärästä. Vuonna 2016 Saksan rekisteröinneissä oli piikki, jonka jälkeen määrä on ollut keskimääräistä tasoa ja jopa hieman laskenut. Liitteessä 2 on esitetty saksalaisten urosten (vähintään viisi pentuetta ja syntyneet 1.1.2007 jälkeen) jälkeläistiedot 17.12.2021 asti.

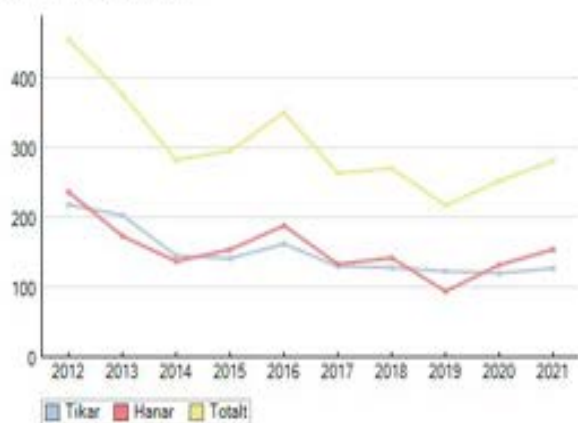
Vuosi	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Rekisteröinnit	1473	1556	1367	1580	1704	1659	1447	1546	1343	1571

Taulukko 5. Saksan rekisteröinnit 2012-2021 (Saksan Bokseriklubi, ZISPro)

Saksassa harrastetaan matadorijalostusta, mutta koska kanta on laajempi kuin meillä ja koiria käytetään hyvin vanhaan ikään asti, voidaan vielä puhua kohtuullisen laajapohjaisesta jalostuksesta. Lisätietoja löytyy liitteessä 3.

Antal reg/år	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Tikar (varav importer)	218 (18)	203 (10)	145 (11)	141 (8)	162 (12)	130 (16)	128 (21)	123 (12)	120 (6)	127 (11)
Hanar (varav importer)	236 (16)	173 (10)	137 (9)	154 (8)	188 (6)	133 (8)	142 (14)	94 (7)	132 (6)	154 (11)
Totalt	454 (34)	376 (20)	282 (20)	295 (16)	350 (18)	263 (24)	270 (35)	217 (19)	252 (12)	281 (22)

Importer kan visas från, 2004



Taulukko 7. Ruotsin rekisteröinnit 2012-2021 * (Svenska Kennelklubben)

*taulukossa ensin nartut, urokset ja yhteensä sekä suluissa oleva luku kertoo montako tuontikoiraa määrä sisältää

Kuvio 4. kuvataan yllä oleva taulukko diagrammina (nartut sininen, urokset punainen, yhteensä keltainen)

Ruotsissa rekisteröintimäärät ovat yleisesti ottaen suurempia, kuin meillä Suomessa. Vuosikymmenen alussa rekisteröintiin jopa yli 400 bokseria, mutta määrät laskivat jyrkästi puolelta välissä. Hetkellinen piikki rekisteröinneissä oli vuonna 2016, mutta määrät laskivat sen jälkeen. Vuonna 2019 rekisteröitiin vain 217 bokseria. Määrä on nyt kuitenkin kääntynyt pienoiseen nousuun.

Ruotsissa on onnistuttu käyttämään ehkä hieman tasaisemmin käytetyintä 20 urosta, kuin meillä Suomessa. Kymmenen vuoden tarkkailuajanjakson aikana vain neljä ensimmäistä urosta ylittää suositellun jälkeläismäärän (kts. sivu 21). Kuuden uroksen toisen polven jälkeläismäärä ylittää suositusrajan. Yleisesti Ruotsissa on käytetyimpien uroksien jälkeläisiä käytetty enemmän jalostukseen, kuin meillä Suomessa.

Eri sukulinjojen löytäminen voi olla haasteellista Euroopassa ja Venäjällä, sillä tiettyjä matadoriuroksia ja niiden jälkeläisiä on käytetty runsaasti jalostukseen. Monimuotoisuus on ongelmana bokserirodussa. Muilla mantereilla bokserikanta on rakentunut eri sukulinjoille, joihin on yhdistetty eurooppalaisia linjoja maltillisesti.

4.1.4 Yhteenveto populaation rakenteesta ja jalostuspohjasta

Rekisteröintimäärät Suomessa ovat olleet laskussa. Rodun kotimaan Saksan viimeisen 15 vuoden rekisteröintimäärien keskiarvon suhde kotimaisten pentujen rekisteröintimääriin on viime vuosina asettunut keskimäärin kuuden- ja seitsemänkertaisen välille.

Sukusiitosprosenttiin tulisi kiinnittää huomiota, sillä se on periaatteessa pysynyt viimeisen 15 vuoden ajan hyvinkin samalla tasolla ja seilannut arvon yksi ympärillä. Arvo tulisi saada käännettyä laskuun. Tämä ei ole vain Suomen bokserikannan ongelma, vaan samaan ongelmaan törmätään muuallakin Euroopassa. Alle 0,25 sukusiitosprosentti takaisi yhdessä noin kahdensadan yksilön tehollisen populaatiokoon kanssa monimuotoisen bokseripopulaation.

Tuontikoirien ja ulkomaisten urosten osuutta tulisi lisätä entisestään siten, että ne tulisivat eri sukulinjoista. Kasvattajien välistä yhteistyötä tulisi kannustaa ja tukea niin kotimaisella kuin kansainvälisellä tasolla. Rodussamme tulisi huomioida myös Euroopan ulkopuolella olevien koirien jalostuskäyttömahdollisuus. Jos haluamme vaikuttaa bokserirodun monimuotoisuuden lisäämiseen omassa kannassamme, se tarkoittaa jalostuskoirien osalta huomattavasti laajempaa katsomuskantaa ja katseiden suuntaamista toiselle/toisille mantereille.

Populaation jalostuskäyttöä tulisi laajentaa siten, että useampaa yksittäistä koiraa käytettäisiin jalostukseen sekä välttää samojen narttulinjojen yhdistämistä käytetyimpiin uroksiin. Viimeisen kymmenvuotiskauden aikana urosten käyttöprosentti on keskimäärin (5,4 %) sekä narttujen (noin 17 %), jotka ovat alhaiset. Jos noin 40 % rodun koirista jatkaisi sukua ja isät/emät suhdeluku lähestyisi 1:tä, rodun jalostuspohja ja perinnöllinen monimuotoisuus paranisivat.

Matadormainen urosten käyttö tulisi lopettaa kokonaan. Uroksella ei saisi olla enempää kuin 5 % jälkeläisiä omana sukupolvena, 25 % yhden vuoden tai 10 % kahden edellisen vuoden rekisteröinneistä. Yksittäisen koiran toisen polven jälkeläismäärä saisi olla korkeintaan 4-6 % laskettuna yhden sukupolven rekisteröintimäärästä. Yksittäinen koira ei saisi olla vanhempana useammalle kuin 38 koiralle elinaikanaan (laskettu 12/21). Tämä luku tulee päivittää vuosittain.

4.2 Luonne ja käyttäytyminen sekä käyttöominaisuudet

4.2.1 Rotumääritelmän maininnat luonteesta ja käyttäytymisestä sekä rodun käyttötarkoituksesta

(Bokserin rotumääritelmä FCI n:o 144, 9.7.2008, suomennos 27.11.2008 SKL)

KÄYTTÖTARKOITUS: Seura-, suojelu- ja palveluskoira.

KÄYTTÄYTYMINEN/LUONNE: Bokserin tulee olla vahvahermoinen, itsetietoinen, rauhallinen ja tasapainoinen. Rodunomainen luonne on erittäin tärkeä, ja sitä on tarkoin vaalittava. Bokseri on aina ollut kuuluisa isäntäänsä ja koko perhettään kohtaan osoittamastaan kiintymyksestä ja uskollisuudesta sekä valppaudesta, pelottomuudesta ja rohkeudesta puolustajana. Se on vaivaton perhekoira, iloinen ja ystävällinen leikkikaveri, mutta epäluuloinen vieraita kohtaan ja tosipaikan tullen peloton. Bokseri on helposti koulutettavissa, koska se on valmis alistumaan, se on tarmokas ja rohkea, luonnollisen terävä ja sillä on hyvä hajuaisti. Vaatimattomuutensa ja siisteytensä takia se on yhtä miellyttävä perheessä kuin suojelu-, seura- ja palveluskoirana. Bokseri on koko ikänsä luonteeltaan suora, ei petollinen eikä salakavala.

(Rotumääritelmän virallisessa käännöksessä on käytetty ilmaisua valmis alistumaan, mutta alkuperäiskielen ilmaus "Bereitschaft zur Unterordnung" voidaan ymmärtää myös valmis tottelemaan. Se vastannee paremmin ajatusta tässä yhteydessä, sillä suomenkielen sana alistua on hyvin vahva merkitykseltään.)

VIRHEET:

Käyttäytyminen/luonne: aggressiivisuus, vihaisuus, salakavaluus, epäluotettavuus, temperamentin puute tai arkuus.

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

Bokseri ei ole jakautunut näyttely- ja käyttölinjoihin.

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

Bokserilla ei ole PEVISA-ohjelmaan sisällytettyä luonteen ja käyttäytymisen testausta.

4.2.4 Luonne ja käyttäytyminen päivittäistilanteissa

Bokserin käyttäytymisestä tulee selvästi ilmetä koiran vahvahermoisuus, itsetietoisuus, rauhallisuus ja tasapainoisuus. Rodun käyttäytymisessä näkyy isäntäänsä ja koko perhettään kohtaan osoittama kiintymys ja uskollisuus sekä valppaus. Bokseri on monipuolinen harrastuskoira. Se soveltuu kaikkiin Suomessa oleviin kansallisiin ja kansainvälisiin lajeihin. Näissä tehtävissä se saa purkaa energiaansa ohjatusti ja sen luontainen työskentelyhalu tulee tyydytettyä. Rotu soveltuu myös rotumääritelmän mukaisesti seura- ja perhekoiraksi. Seura- ja perhekoirana ollessaan bokseri tarvitsee jonkinlaista tehtävää ja runsaasti liikuntaa. Ilman riittävää aktiviteettia (ei pelkkä liikunta) bokseri voi aiheuttaa vaikeuksia omistajaperheelleen. Ongelmina saattaa ilmetä esineiden ja tavaroiden tuhoaminen eli energian purkaminen ei-toivottuun kohteeseen. Bokseri ei välttämättä hyväksy vierasta koiraa. Koiran omistajalla on mahdollisuus vaikuttaa kouluttamalla ja oikealla kotikasvatuksella koiran käyttäytymiseen.

Bokseriyhdistys ei ole tehnyt kyselyä jäsenistön piirissä päivittäiskäyttäytymisen osalta. Kyseinen kysely tullaan toteuttamaan vuoden 2023 aikana ja kerätty tieto tullaan tallentamaan jatkokäyttöä varten.

Luonnekuvaukset ja –testaukset

Viime vuosina luonnetestausten, MH-luonnekuvausten ja bokserien jalostustarkastusten eli ZTP-testien osallistujamäärät ovat olleet huolestuttavasti laskussa. Ensimmäiset MH-luonnekuvaukset bokserille on tehty vuonna 2009. MH-luonnekuvausten vaikutuksista jalostukseen ei vielä ole kattavaa tietoa. Erialaisten ominaisuuksia mittaavien testimäärien laskuun on useita eri syitä mm.: viime vuosien COVID-19 pandemiarajoitukset, MH-luonnekuvausten ja luonnetestauksien yleisesti kasvanut suosio ja sitä kautta rotu/osallistujamäärien rajoitukset. Jalostussuosittelun mukaisesti molemmilla vanhemmilla tulisi löytyä joku luonnettamittaava tulos (PK/BH/ZTP/MH/LTE) ja sen ollessa luonnetestitulokseksi, tulee tuloksen olla vähintään +75 pistettä.

Boksereilla on voimassa oleva MH-ihanneprofiili, joka tullaan tarkistamaan ja päivittämään tarvittaessa vuoden 2023 aikana. Bokserin MH-luonnekuvauksia on tehty vuodesta 2009 lähtien ja MH-ihanneprofiili on tehty vuonna 2013. Kuvauksista on saatua tietoa ja ymmärrys asian suhteen on lisääntynyt, joten nykyinen ihanneprofiili tullaan päivittämään.

Suurin osa koirista saavuttaa eri osa-alueissa joko ihanneprofiilin mukaisen tuloksen tai lähelle sitä. Kuitenkin kohdassa 3a ja 3b (takaa-ajo 1 ja 2) samoin kuin kohdassa 6a (yllätys, pelko) ja 7a (ääniherkkyys, pelko) tulokset poikkeavat huomattavasti ihanneprofiilista. Suurin osa koirista ei aloita takaa-ajoa ollenkaan. Päivittäiskäyttäytymistä ajatellen tämä osoittaa sen, että koirat eivät välttämättä lähde ajamaan takaa riistaa tai muita liikkuvia kohteita. Koulutusominaisuuksia ajatellen bokserin tulisi kuitenkin saalistaa, jotta kouluttaminen leikin avulla olisi helpompaa. 6a ja 7a kohdissa suurin osa koirista väistää kohdetta, mutta ei käännä katsetaan pois kohteesta. Tämä käyttäytyminen on hyväksyttävää, vaikka ei olekaan ihanneprofiilin mukainen. Koirat eivät kuitenkaan osoita jäljellejäävää pelkoa, vaan palautuvat tilanteesta hyvin. Tärkeää päivittäiskäyttäytymisen kannalta on huomioida, että suurin osa koirista ei esitä uhka-/aggressioelkeitä koko testin aikana. Testatut bokserit osoittavat positiivista suhtautumista vieraisiin henkilöihin ja ovat käsiteltävissä.

Yhdistys haluaa kannustaa rodun kasvattajia huomioimaan koirien luonteenominaisuudet ja suosimaan jalostuksessa luonteeltaan rotumääritelmän mukaisia koiria.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
LTE	52	37	32	39	27	21	16	23	13	32
% osuus	20	15	13	17	9	10	7	14	7	18
MH	27	29	11	17	7	17	8	3	9	10
% osuus	10	12	4	7	2	8	3	2	5	6
ZTP	11	9	4	16	7	7	9	7	ei järj.	6
% osuus	4	4	2	7	2	3	4	4		3
REKISTERÖINNIT	258	246	249	236	286	205	230	165	184	180

Taulukko 10. Vuosina 2012–2021 luonnetestattujen, MH-luonnekuvattujen ja jalostustarkastettujen bokserien määrää saman ajanjakson rekisteröinteihin. (KoiraNet, Suomen Bokseriyhdistys)

	1	2	3	4	5
1a. KONTAKTI Tervehtiminen	Torjuu kontaktia, murisee tai yrittää purra	Välttää kontaktia, väistää	Hyväksyy kontaktin vastaamatta siihen, ei väistä	Ottaa itse kontaktia tai vastaa siihen	Mielistelevä kontaktinotossa, hyppii, vinkuu, haukkuu, jne.
			1	49	4
1b. KONTAKTI Yhteistyö	Ei lähden vieraan ihmisen mukaan / Ei kokeilla	Lähtee mukaan haluttomasti	Lähtee mukaan, mutta ei ole kiinnostunut TO:sta	Lähtee mukaan halukkaasti, kiinnostuu TO:sta	Lähtee mukaan hyvin innokkaas-ti, erittäin kiinnostunut TO:sta
		1	20	32	1
1c. KONTAKTI Käsittely	Torjuu murisemalla ja/tai yrittää purra	Väistää tai hakee tukea ohjaajasta	Hyväksyy käsittelyn	Hyväksyy ja ottaa kontaktia	Hyväksyy ja vastaa liioitellulla kontaktilla
		6	20	21	7
2a. LEIKKI 1 Leikkihalu	Ei leiki - ei osoita kiinnostusta	Ei leiki - osoittaa kiinnostusta	Leikkii - aktiivisuus lisääntyy/vähenee	Leikkii - aloittaa nopeasti ja on aktiivinen	Leikkii - aloittaa erittäin nopeasti ja on hyvin aktiivinen
		1	26	26	1
2b. LEIKKI 1 Tarttuminen	Ei tartu esineeseen	Ei tartu, nuuskii esinettä	Tarttuu esineeseen viiveellä tai etuhampailla	Tarttuu heti koko suulla	Tarttuu heti, nappaa esineen Vauhdista
		12	32	10	
2c. LEIKKI 1 Puruote ja taisteluhalu	Ei tartu esineeseen	Tarttuu viiveellä - irrottaa/pitää, ei vedä vastaan	Tarttuu, vetää vastaan, mutta irrottaa ja tarttuu uudestaan/ Korjalle otetta	Tarttuu heti koko suulla, vetää vastaan kunnes TO irrottaa	Tarttuu heti koko suulla, vetää tempoo, ravistaa - kunnes TO Irrottaa
		12	32	10	
3a. TAKAA-AJO 1	Ei aloita	Aloittaa, mutta keskeyttää.	Aloittaa etenemisen hitaasti, voi lisätä vauhtia, seuraa koko matkan saalista	Aloittaa kovalla vauhdilla päämäärähakuisesti, pysähtyy saaliille	Aloittaa heti kovalla vauhdilla juosten saaliin ohi, voi kääntyä saaliille
	21	8	13	9	3
3a. TAKAA-AJO 2	Ei aloita	Aloittaa, mutta keskeyttää.	Aloittaa etenemisen hitaasti, voi lisätä vauhtia, seuraa koko matkan saalista	Aloittaa kovalla vauhdilla päämäärähakuisesti, pysähtyy saaliille	Aloittaa heti kovalla vauhdilla juosten saaliin ohi, voi kääntyä saaliille
	21	5	9	16	3
3b. TARTTUMINEN 1	Ei kiinnostu saaliista / ei juokse perään	Ei tartu, nuuskii saalista	Tarttuu epäröiden tai viiveellä	Tarttuu heti ja päästää	Tarttuu heti ja pitää saalista suussaan väh. 3 sek.
	32	14	6	1	1
3b. TARTTUMINEN 2	Ei kiinnostu saaliista / ei juokse perään	Ei tartu, nuuskii saalista	Tarttuu epäröiden tai viiveellä	Tarttuu heti ja päästää	Tarttuu heti ja pitää saalista suussaan väh. 3 sek.
	28	13	23	2	4

4. AKTIVITEETTITASO	Tarkkailematon, kiinnostumaton, ei aktiivinen	Tarkkailevainen, rauhallinen, voi istua, seistä tai maata	Tarkkailevainen ja pääasiallisesti rauhallinen, yksittäisiä aktiviteetteja	Tarkkailevainen, aktiviteetti tai rauhattomuus lisääntyy vähitellen	Vaihtelee nopeasti aktiviteetteja osion aikana / rauhaton koko ajan
		15	18	18	3
5a. ETÄLEIKKI Kiinnostus	Ei kiinnostu avustajasta	Tarkkailee avustajaa, välillä taukoja	Kiinnostunut avustajasta, seuraa ilman taukoja	Kiinnostunut avustajasta, yksittäisiä lähtöryityksiä	Erittäin kiinnostunut avustajasta, toistuvia
		11	40	2	1
5b. ETÄLEIKKI Uhka/aggressio	Ei osoita uhkauseleitä	Osoittaa yksittäisiä (1-2) uhkauseleitä osion	Osoittaa yksittäisiä (1-2) uhkauseleitä osion	Osoittaa useampia uhkaus-	Osoittaa useampia uhkauseleitä osion
	52	2			
5c. ETÄLEIKKI Uteliaisuus	Ei saavu avustajan luo	Saapuu linjalle aktiivisen avustajan luo	Saapuu piilossa olevan puhuvan avustajan luo	Saapuu avustajan luo epäröiden tai viiveellä	Saapuu avustajan luo suoraan ilman apua
	14	7	9	11	13
5d. ETÄLEIKKI Leikkihalu	Ei osoita kiinnostusta	Ei leiki - osoittaa kiinnostusta	Leikkii - voi tarttua varovasti, mutta ei vedä	Tarttuu, vetää vastaan, voi irrottaa ja tarttua uudelleen	Tarttuu, vetää vastaan, ei irrota
	15	15	7	8	9
5e. ETÄLEIKKI Yhteistyö	Ei osoita kiinnostusta	Kiinnostuu, mutta keskeyttää	On kiinnostunut leikkivästä avustajasta	Kiinnostunut leikkivästä sekä passiivisesta avustajasta	Houkuttelee myös passiivista avustajaa leikkimään
	14	7	9	11	13
6a. YLLÄTYS Pelko	Ei pysähdy tai pysähtyy nopeasti	Kyykistyy ja pysähtyy	Väistää kääntämättä pois katsettaan haalarista	Pakenee enintään 5 metriä	Pakenee enemmän kuin 5 metriä
	6	13	31	3	2
6b. YLLÄTYS Puolustus/aggressio	Ei osoita uhkauseleitä	Osoittaa yksittäisiä uhkauseleitä	Osoittaa useita uhkauseleitä	Osoittaa useita uhkauseleitä ja muutamia hyökkäyksiä	Osoittaa useita uhkauseleitä ja hyökkäyksiä, voi purra
	48	6			
6c. YLLÄTYS Uteliaisuus	Menee haalarin luo, kun se on laskettu maahan/ Ei mene ajoissa	Menee haalarin luo, kun ohjaaja puhuu kyykyssä ja houkuttelee koiraa	Menee haalarin luo, kun ohjaaja seisoo sen edessä	Menee haalarin luo, kun ohjaaja on edennyt puoliväliin	Menee haalarin luo ilman ohjaajan apua
	14	16	8	6	10
6d. YLLÄTYS Jäljellejäävä pelko	Ei minkäänlaisia liikkumisnopeuden vaihtelua tai väistämistä	Pieni niaus tai liikkumisnopeuden vaihtelu jollain ohituskerralla	Pieni niaus tai nopeudenvaihtelu kerran, pienenee toisen ohituskerran jälkeen	Niaus tai nopeuden vaihtelu samanlaisina vähintään kahdella ohituskerralla	Voimakas pelko, voi lisääntyä jokaisella ohituskerralla
	38	4	7	2	3
6e. YLLÄTYS Jäljellejäävä kiinnostus	Ei osoita kiinnostusta haalariin	Pysähtyy, haistelee tai katselee haalaria yhdellä ohituskerralla	Pysähtyy, haistelee tai katselee haalaria väh. kahdella ohituskerralla	Puree haalaria tai leikkii sen kanssa, kiinnostus vähenee	Puree haalaria tai leikkii sen kanssa väh. kahdella ohituskerralla
	29	18	7		
7a. ÄÄNIHERKKYYS Pelko	Ei pysähdy tai pysähtyy nopeasti	Kyykistyy ja pysähtyy	Väistää kääntämättä pois katsettaan	Pakenee enintään 5 metriä	Pakenee enemmän kuin 5 metriä
	3		41	1	9

7b. ÄÄNIHERKKYYS Uteliaisuus	Ei mene katsomaan	Menee räminälaitteen luo kun ohjaaja puhuu kyykyssä ja hokuttelee koiraa	Menee räminälaitteen luo kun ohjaaja seisoo sen vieressä	Menee räminälaitteen luo kun ohjaaja on edennyt puoliväliin	Menee räminälaitteen luo ilman apua
	6	12	1	6	29
7c. ÄÄNIHERKKYYS Jäljellejäävä pelko	Ei minkäänlaisia liikkumis- nopeuden vaihteluita tai väistämistä	Pieni niaus tai liikkumisnopeuden vaihtelu jollain ohituskerralla	Pieni niaus tai nopeudenvaihtelu kerran, pienenee toisen ohitus- kerran jälkeen	Niaus tai nopeuden vaihtelu samanlaisina vähintään kahdella ohituskerralla	Voimakas pelko, voi lisääntyä jokaisella ohituskerralla
	42	4	4	1	3
7d. ÄÄNIHERKKYYS Jäljellejäävä kiinnostus	Ei osoita kiinnostusta räminälaitetta kohtaan	Pysähtyy, haistelee tai katselee laitetta yhdellä ohituskerralla	Pysähtyy, haistelee tai katselee laitetta väh. kahdella ohitus- kerralla	Puree laitetta tai leikkii sen kanssa, kiinnostus vähenee	Puree laitetta tai leikkii sen kanssa väh. Kahdella ohituskerralla
	40	10	4		
8a. AAVEET Puolustus/aggressio	Ei osoita uhkauseleitä	Osoittaa yksittäisiä uhkauseleitä	Osoittaa useita uhkauseleitä	Osoittaa useita uhkauseleitä ja muutamia hyökkäyksiä	Osoittaa uhkauseleitä ja useampia hyökkäyksiä
	33	19	2		
8b. AAVEET Tarkkaavaisuus	Yksittäisiä vilkaisuja, ja sen jälkeen ei kiinnostusta/ <i>Ei kiinnostu lainkaan</i>	Katselee aaveita silloin tällöin	Tarkkailee aaveita, pitkiä taukoja, kumpakin puolet ajasta tai koko ajan toista	Tarkkailee aaveita, lyhyitä taukoja	Tarkkailee molempia aaveita koko osion ajan
		1	15	18	20
8c. AAVEET Pelko	On ohjaajan edessä tai sivulla	On enimmäkseen ohjaajan edessä tai sivulla, pientä välimatkanottoa	On enimmäkseen ohjaajan edessä tai sivulla, vaihtelee paon ja kontrollin välillä	On enimmäkseen ohjaajan takana, vaihtelee paon ja kontrollin välillä	Peruuttaa enemmän kuin taluttimen mitan tai lähtee paikalta / <i>Pakenee</i>
	15	21	12	3	3
8d. AAVEET Uteliaisuus	Menee katsomaan, kun ohjaaja on ottanut avustajalta hupun pois / <i>Ei mene ajoissa</i>	Menee katsomaan, kun ohjaaja puhuu avustajan kanssa ja hokuttelee koiraa	Menee katsomaan, kun ohjaaja seisoo avustajan vieressä	Menee katsomaan, kun ohjaaja on edennyt puoleenväliin	Menee katsomaan ilman apua
	7	12	6	13	16
8e. AAVEET Kontaktinotto aaveeseen	Torjuu kontaktia/ <i>Ei mene ajoissa</i>	Hyväksyy avustajan tarjoaman kontaktin, mutta ei vastaa siihen	Vastaa avustajan tarjoamaan kontaktiin	Ottaa itse kontaktia avustajaan	Innostunutta kontaktinottoa avustajaan, esim. hyppii tai vinkuu
	4		2	46	2
9a. LEIKKI 2 Leikkialu	Ei leiki - ei osoita kiinnostusta	Ei leiki - osoittaa kiinnostusta	Leikkii - aktiivisuus lisääntyy/ vähenee	Leikkii - aloittaa nopeasti ja on aktiivinen	Leikkii - aloittaa erittäin nopeasti ja on hyvin aktiivinen
	3	4	25	21	1
9b. LEIKKI 2 Tarttuminen	Ei tartu esineeseen	Ei tartu, nuuskii esinettä	Tarttuu esineeseen viiveellä tai etuhampailla	Tarttuu heti koko suulla	Tarttuu heti, nappaa esineen vauhdista
	5	11	32	4	2

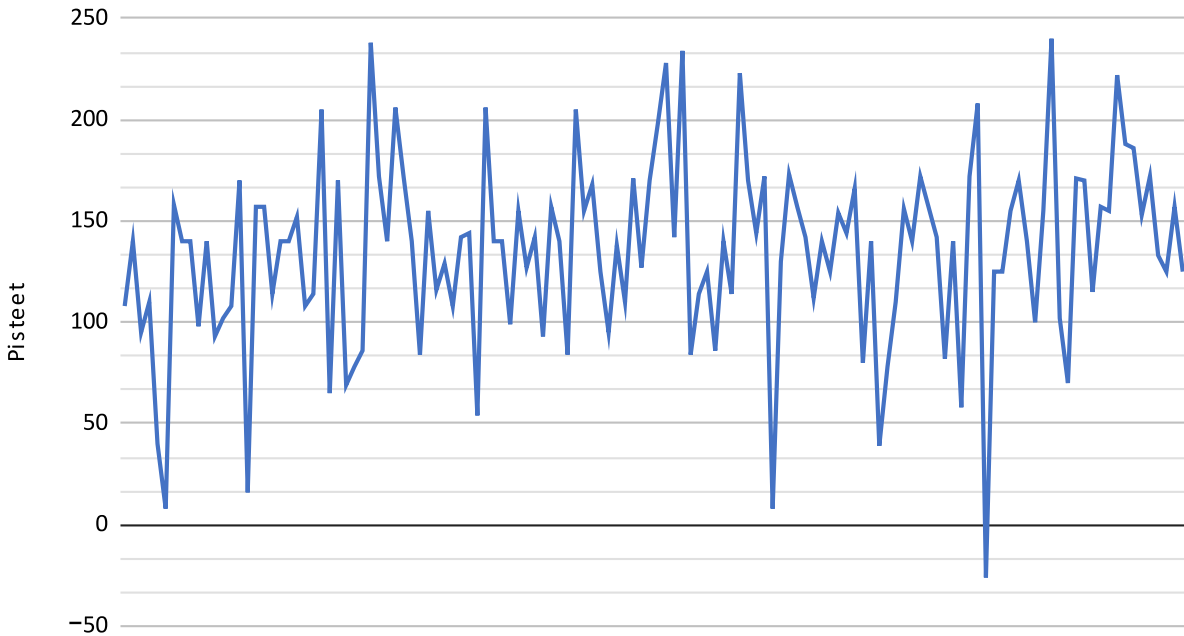
10. AMPUMINEN	Ei häiriinny, havaitsee nopeasti ja sen jälkeen täysin välinpitämätön	Häiritsevyys lisääntyy leikin/passiivisuuden aikana, sen jälkeen välinpitämätön	Kiinnostuu laukauksista, yleisöstä tms, mutta palaa leikkiin/passiivisuuteen	Keskeyttää leikin/passiiv., lukkiutuu yleisöä, laukauksia tms kohden, ei palaa leikkiin/Passiivisuuteen	Häiriintynyt, pelokas / Yrittää paeta / Ohjaaja luopuu ampumisesta
	21	6	12	12	3

Taulukko 11. Vuosien 2016 - 2021 MH-kuvattujen koirien tulokset osa-alueittain. Vihreällä merkityt vastaavat rodun tämän hetkistä ihanneprofilia. (Virkku)

	Toimintakyky	Terävyys	Puolustushalu	Taisteluhalu	Hermorakenne	Temperamentti	Kovuus	Luoksepaastavyys	Laukausvarmuus
3		7 - 5 %	39 - 30 %	4 - 3 %		35 - 27 %	16 - 12 %	112 - 86 %	
2	8 - 6 %				11 - 8 %	38 - 29 %	1 - 0,8 %		
2a				64 - 49 %				15 - 11 %	
2b				38 - 29 %				3 - 2 %	
1			63 - 48 %			51 - 39 %	96 - 73 %		
1Aa	39 - 30 %	26 - 20 %			64 - 49 %				
1b	51 - 39 %	97 - 74 %			47 - 36 %				
-1	31 - 23 %		28 - 21 %	19 - 14 %	8 - 6 %				
-1a						5 - 3%			
-1b						0			
-1c									
-3									
-2	1 - 0,8 %			5 - 3 %			17 - 13 %		
-1									
+++									79 - 60 %
++									41 - 31 %
+									3 - 2 %
-									6 - 4 %
--									1 - 0,8 %

Taulukko 12. Vuosien 2016 - 2021 luonnetestattujen koirien tuloksia osa-alueittain ja prosenttiosuus testatuista. (Virkku)

Pisteet



Kuvio 5. Vuosien 2016 - 2021 aikana luonnetestattujen bokserien saavuttamat pisteet. (Virkku)

Bokserille ei ole laadittu luonnetestin osalta ihanneprofiilia. Se tullaan tekemään tämän JTON voimasaolon aikana.

Taulukosta 12 nähdään, että bokseri saa enimmäkseen negatiiviset arviot toimintakyvystä (tarkasteluajankohtana 24 % bokseista sai toimintakyvystä -1 pieni ja 0,8 % -2 riittämätön). 39 % testatuista bokseista toimintakyky oli +1b (kohtuullisen pieni) ja 30 % +1a (kohtuullinen). Voidaan ajatella, että itsetietoiselle ja tasapainoiselle palveluskoiralle negatiivinen toimintakyky ei ole riittävä. Toimintakyky on ominaisuus, joka saa koiran itsenäisesti ilman ulkopuolista apua, pitämään puolensa todellista tai kuviteltua uhkaa vastaan. Kuvataan myös sanalla rohkeus. Kykyä voittaa pelkonsa, pystyy pelosta huolimatta toimimaan oikealla tavalla, pitämään
Bokserille ei ole laadittu luonnetestin osalta ihanneprofiilia. Se tullaan tekemään tämän JTON voimasaolon aikana.

Taulukosta 13 nähdään, että bokseri saa enimmäkseen negatiiviset arviot toimintakyvystä (tarkasteluajankohtana 24 % bokseista sai toimintakyvystä -1 pieni ja 0,8 % -2 riittämätön). 39 % testatuista bokseista toimintakyky oli +1b (kohtuullisen pieni) ja 30 % +1a (kohtuullinen). Voidaan ajatella, että itsetietoiselle ja tasapainoiselle palveluskoiralle negatiivinen toimintakyky ei ole riittävä. Toimintakyky on ominaisuus, joka saa koiran itsenäisesti ilman ulkopuolista apua, pitämään puolensa todellista tai kuviteltua uhkaa vastaan. Kuvataan myös sanalla rohkeus. Kykyä voittaa pelkonsa, pystyy pelosta huolimatta toimimaan oikealla tavalla, pitämään puolensa ja tarvittaessa voittamaan pelkonsa päästäkseen päämääräänsä. Itsetietoiselle ja tasapainoiselle palveluskoiralle negatiivinen toimintakyky ei ole riittävä.

Terävyys oli 75 % +1b (koira, joka ei osoita lainkaan terävyyttä) ja 20 % testatuista oli +1b (pieni ilman jäljelläjäävää puolustushalua) ja loput testatuista 5 % saivat tuloksen +3 (kohtuullinen ilman jäljelläjäävää hyökkäyshalua). Puolustushalu, jota bokserilla pitäisi myös rotumääritelmän mukaan olla, jakautui seuraavasti:

+1 (pieni, 48 %), +3 (kohtuullinen, hillitty, 30 %) ja -1 (haluton, 22 %). Puolustushalu on koiran synnynnäinen taipumus puolustaa laumaansa (ohjaajaa). Pääpaino arvostelussa on koiran puolustushalu ei kyky.

Taisteluhaluissa yleisin (48 %) arvio oli +2a (kohtuullinen) ja +2b (kohtuullisen pieni, 29%), mutta yli 18 % oli saanut arvion pieni tai riittämätön. Bokserin luonnekuvaukseen kuuluu taistelutahto ja saadut arviot testauksesta ovat huolestuttavia. Taisteluhalu on koiran synnynnäinen taipumus nauttia taistelusta itsestään ilman, että se perustuisi aggressioon. Taisteluhalu on koiran moottori, liikkeelle paneva voima. Halua taistella jotain itselleen tai jotain vastaan. Erikoiskokeena alun leikki, mutta näkyy myös testin muissa osioissa.

40 % testatuista bokseista luokitellaan erittäin vilkkaaseen +1. Loput jakautuvat pääsääntöisesti vilkkaan (+2, 30 %) ja kohtuullisen vilkkaan välille (+3) temperamentti jakautui melko tasaisesti erittäin vilkkaan (+1, 43,2 %) ja vilkkaan (+3, 27 %) välillä. Temperamentti on käyttäytymisen vilkkaus, reaktionopeus, tarkkaavaisuus, kyky sopeutua uusiin tilanteisiin.

Kovuus oli arvioitu useimmiten arvosanalla +1 (hieman pehmeä, 74 %). 13 % testatuista bokseista sai kovuudesta arvion – 2 pehmeä ja vastaavasti 12 % sai arvosanan +3 kohtuullisen kova. Kovuus on koiran muisti, mitä kovempi koira, sen huonommin se muistaa epämiellyttäviä kokemuksiaan. Pehmeä koira taas muistaa kokemukset hyvin.

Hermorakenteen osalta puolet testatuista koirista sai tuloksen +1a (hieman rauhaton). Kuten myös 35 % tuloksista asettuu +1b (hermostunein pyrkimyksin). Toki näistä osioista saatava pistemäärä on täsmälleen sama. Hermorakenne on koiran synnynnäinen vahva- tai heikkohermoisuus. Se kertoo koiran palautumiskyvystä, kun se joutuu voimakkaisiin, vaihteleviin sisäisiin jännitystiloihin. Saadakseen positiivisen arvosanan hermorakenteesta koira saa kuormittua, mutta sen pitää palautua tilanteen lauettua. Hermorakennetta arvioitaessa on otettava huomioon koiran temperamentti.

Yhteenvetona voidaan sanoa, että bokserin suurimmat luonnetestillä mitattavat ongelmat näyttävät liittyvän toimintakykyyn sekä puolustushaluun.

Bokserin rodunomainen jalostustarkastus eli ZTP-testi

Rodunomaisuuden yleensä ja luonteen testaamiseen erityisesti on suojelu- ja palveluskoirakokeiden lisäksi kehitetty rodun kotimaassa jalostukseensoveltuvuudesta ZTP. ZTP:n läpäiseminen on Saksassa edellytys bokserin jalostuskäytölle. Molempien jalostukseen käytettävien koirien on tullut suorittaa ZTP-testi hyväksytysti. ZTP on bokseiden alempi jalostustarkastus, jolla pyritään karsimaan luonteeltaan tai ulkomuodoltaan soveltumattomat koirat pois jalostuksesta. Testiin voivat osallistua koirat, joilla on hyväksytty lonkkakuvaustulos (A-C) ja vähintään 12 kuukauden ikä. Jalostustarkastukseen eivät luonnollisesti voi osallistua rotumääritelmän vastaiset (esim. väri, kivekset) yksilöt. Toisella, ylemmällä saksalaisella jalostustarkastuksella eli ns. Körungilla pyritään puolestaan löytämään jalostukseen erityisesti suositeltavat yksilöt ja siihen on ennakko vaatimuksina tiettyjä koe- ja terveystutkimustuloksia.

ZTP-testillä kerätään merkittävä määrä tietoa koirakohtaisesti.

Bokseri on ystävällinen ja hyväluontoinen koira, joka leikkii mielellään ystävien ja ystävällisesti käyttäytyvien vieraiden kanssa. Toisaalta bokseri on tosi paikan tullen rohkeutensa, taistelutahtonsa ja suojeluviettiänsä ansioista valmis suojelemaan ja puolustamaan omia ihmisiään. Jotta nämä vastakohtaiset ominaisuudet voivat yhdistyä yhdessä ja samassa koirassa, on bokserilla oltava tasapainoinen hermorakenne ja itsevarma luonne. Juuri näitä ominaisuuksia on ZTP-testi kehitetty mittaamaan.

Suomessa ZTP-testejä on järjestetty vähintään kerran vuodessa aina vuodesta 1994 lähtien. Kaksi kertaa testit on jäänyt järjestämättä. Vuonna 2003 testi jäi osallistujien vähyyden vuoksi pitämättä (vähintään neljä koiraa pitää olla ilmoitettu) ja kerran COVID-19 pandemian takia vuonna 2020. Suomessa pidettävät testit on anottu Saksan Bokseriklubilta, ne on arvostellut Saksan Bokseriklubin hyväksymä tuomari (Körmeister) ja ne ovat täysin virallisia Saksassa. Suomessa hyväksytysti ZTP:n suorittanut bokseri on siis testin osalta jalostuskelpoinen Saksassakin.

ZTP-testi on testi, johon on hyvä harjoitella ja valmistautua. Suomen Bokseriyhdistys on vaihtelevasti järjestänyt viime vuosina harjoitusleirejä ja tilaisuuksia testiin valmistautumista varten. Yhdistyksen tuleekin jatkossa lisätä harjoitustilaisuuksia. ZTP-testi on paras rodunomainen luonteen mittari, johon riittävin ominaisuuksin varustettua bokseria ei tarvitse harjoittaa niin paljon kuin palveluskoirakokeeseen. On tosin selvää, että testiin osallistuvien koirien määrä on tällä hetkellä aivan liian pieni ja osallistuvien koirien määrää tulisi määrätietoisesti pyrkiä lisäämään. Testissä kerättyjä varsin yksityiskohtaisia tietoja tulee pyrkiä hyödyntämään aiempaa paremmin.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
osallistuneet	13	9	4	16	7	7	9	7	-	6
hyväksytyt	13	8	3	11	7	7	8	6	-	6
hylätyt	0	1	1	5	0	0	1	1	-	0
rekisteröinnit	258	246	249	236	286	205	230	165	184	180
osallistuneet/rekisteröinnit %	5,04	3,66	1,61	6,78	2,5	3,4	3,9	4,2	-	3,3

Taulukko 13. Osallistumiset, hyväksymiset ja hylkäämiset ZTP-testissä sekä osallistumiset suhteessa rekisteröinteihin 2012–2021. Vuonna 2020 ZTP-testiä ei järjestetty COVID-19 pandemian rajoitusten vuoksi (Suomen Bokseriyhdistys).

Vuosien 2012-2021 aikana kahdeksan koiraa on hylätty testissä luonneosion vuoksi. Testissä luonneosuuden osalta hylätyt koirat eivät ole kyenneet osoittamaan riittävän itsevarmaa suojeluosuutta.

ZTP-testin suorittaneet koirat ovat pääsääntöisesti hyvän hermorakenteen omaavia, rohkeita ja laukausvarmoja koiria. Nämä ominaisuudet ovat tärkeitä nyky-yhteiskunnassa elletessä. Koirat suoriutuvat erilaisista jokapäiväisistä haasteista, eivät arkaile eri tilanteita ja eivät ole paukkuarkoja

Lisätietoja ZTP-testistä löytyy Suomen Bokseriyhdistys ry:n kotisivuilta.

Näyttelyissä esiintyneet rodun edustajat eivät ole pääsääntöisesti saaneet hylättyä arvostelua luonneominaisuuksien vuoksi (RKO-lomakkeet).

Vertailu muiden populaatioiden tietoihin

Luonnetesti on kansallinen testimuoto, joka ei ole vertailukelpoinen muiden maiden testien kanssa. Vertailu Ruotsin MH-kuvauksiin on mahdollista, mutta testiin osallistuvien koirien määrä ei ole suhteessa toisiinsa ja näin vertailu määrällisesti ei tuota tulosta. ZTP-testissä hylätään rodun kotimaassa Saksassa vuosittain noin 6-8 % testiin osallistuvista noin 400 koirasta, ja näistä ylivoimaisesti suurin osa luonteen osalta. Suomessa testatuista bokseista on viimeisen kymmenen vuoden aikana hylätty noin 13 %, ja nämä kaikki luonneosiossa lukuunottamatta yhtä koiraa, joka hylättiin puuttuvien kiveksien osalta ja seuraavana vuonna koira läpäisi testin.

4.2.5 Käyttö- ja koeominaisuudet

Bokserin alkuperä ja käyttötarkoitus

Bokserin alkuperää käyttökoirana on kuvattu tarkemmin luvussa kaksi. Viimeksi mainitussa tarkoituksessa bokseri löi itsensä lopullisesti läpi ensimmäisen maailmansodan aikana, jolloin rotua käytettiin jo melko runsaasti työtehtävissä. Vuonna 1924 bokserille myönnettiin lopulta virallinen työkoiran status. Työkoirana bokseri säilyi pitkään, ja sitä käytettiin yleisesti sotakoirana Saksassa toisen maailmansodan aikana ja poliisi- sekä vartiokoirana vielä pitkään sodan jälkeenkin. Saksan lisäksi bokseri oli arvostettu työkoira kylmän sodan aikana rautaesiripun itäisen puolen maissa. Pienessä määrin bokseria käytetään poliisikoirana rodun kotimaassa yhä vieläkin, vaikka rotu siinä suhteessa on kärsinyt suuresti ainakin maineen menetyksestä pääasiassa terveysongelmien takia. Poliisikoirina bokseria on lisäksi käytetty satunnaisesti ainakin Espanjassa, Italiassa ja Ruotsissa.

Alkuperäinen käyttö nykyään

Vaikka bokseri ainakin Suomessa nykyään tunnetaan ensisijaisesti perhekoirana, sillä on kuitenkin työkoiran tausta. Rotu on synnitetty työkoiraksi ja luonneominaisuuksiensa takia se sai jalansijansa muiden rotujen joukossa. Alkuperäisen käyttötarkoituksensa perusteella bokserilla tulee olla sellaiset ominaisuudet, että sitä pystyttäisiin käyttämään poliisin ja armeijan tehtävissä ja näitä ominaisuuksia mittaa tänä päivänä parhaiten suojelukoirakoe eli nykyinen IGP-/IPO-koe sekä ZTP-testi. Tästä huolimatta ei tule unohtaa rotumääritelmän osuutta, jossa mainitaan, että bokseri on vaivaton perhekoira. Boksereita myydään nykyään valtaosa perhekoiriksi, kuitenkin jalostuksessa tulee tavoitella sellaista bokseria, joka ominaisuuksiltaan pystyy toimimaan palveluskoirana ja perhekoirana.

Koiralla tulee kokeesta suoriutuakseen olla ainakin seuraavia ominaisuuksia: hyvä hermorakenne, vahvat viettiominaisuudet, taistelutahtoa, rohkeutta, ohjattavuutta ja koulutettavuutta. Rotumääritelmän mukainen bokseri omaa kaikki nämä ominaisuudet, mutta koska se ei taustaltaan ole paimenkoira, sen vahvuuksia harvoin on suojelun ilmaisutyöskentely eli haukkuminen, sillä bullenbeissereiden jälkeläisille ei haukkuminen ole luonteenomaista.

Vahvoilla viettiominaisuuksilla tarkoitetaan työ- ja palveluskoiran koulutuksessa keskeisesti tarvittavaa saalis-, puolustus- ja laumavietin voimakkuutta.

Suomessa bokseri ei ole saavuttanut merkittävää mainetta palveluskoirana. Tämä näkyy esimerkiksi suhteellisen vähäisenä osallistumisena palveluskoirakokeisiin verrattuna muihin perinteisiin PK-rotuihin. Suomen luonnonoloissa myöskään rodun lyhyt karva ei ole edesauttanut kiinnostusta rotuun työkoirana, joskin jatkosodan aikana saksalaisjoukkojen mukana tuli bokseritakin Suomeen armeijan tehtäviin. Alkuperäisessä käyttötarkoituksessaan työkoirana bokseria ei Suomessa juuri ole käytetty.

Rodun kotimaassa Saksassa lähes ainoana maailmassa vaalitaan johdonmukaisesti rodun käyttöominaisuuksia. Vaikka lähtökohtaisesti vaatimuksia ei sielläkään ole laskettu, on lisää haasteita tuonut 2000-luvun vaihteessa maassa alkanut taistelu rodun perinnöllisiä sydänsairauksia ja spondyloosia vastaan.

Boksereita koulutetaan jonkin verran pelastuskoiratehtäviin: rauniot, etsintä ja vesipelastus. Vuosien 2012-2021 välisien vuosien aikana pelastuskoirakoikeisiin ovat bokserit osallistuneet 11 kertaa, mutta viimeisen neljän vuoden aikana osallistumismäärä on ollut nolla. Vesipelastuskokeisiin ovat bokserit osallistuneet 10 kertaa, mutta viimeisen kolmen vuoden aikana ei yhtään. Vaikka bokserin käyttötarkoitus on ollut toimia työ-, poliisi-, vartio- yms. koirana, ei sitä tänä päivänä näy kyseissä tehtävissä. Lukuunottamatta Saksaa, jossa bokseria käytetään jonkin verran työtehtävissä poliisin toimesta.

laji	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PAEJ	13	20	25	36	39	22	38	21	22	14
% osuus	5	8	10	15	14	11	17	13	12	8
PAEK	0	0	7	3	6	4	2	4	5	1
% osuus	0	0	3	1	2	2	1	2	3	0,5
PAHA	28	36	45	31	27	20	16	15	11	10
% osuus	11	15	18	13	9	10	7	9	6	6
PAJÄ	36	33	32	17	19	18	13	14	8	1
% osuus	14	13	13	7	7	9	6	8	4	0,5
PASU	17	17	18	17	19	21	11	21	13	5
% osuus	6	7	7	7	7	10	5	13	7	3
KAIKKI YHT.	95	106	127	104	110	85	80	75	59	31
% osuus	37	43	51	44	38	41	35	45	32	17
REKISTERÖINNIT	258	246	249	236	286	205	230	165	184	180

Taulukko 14. Palveluskoirakokeiden käyntikerrat lajeittain vuosina 2012-2021 ja niiden osuus kyseisen ajan-kohdan rekisteröintimäärästä (Koiranet)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ALO1	1	2	5	2	3		1	1	1	
ALO2	3	3	8	7	5	7		4	1	1
ALO3	1	4			1	2	2	3		
ALO0	6	8	13	9	7	2	4	4	2	
AVO1			1	2	3	5	2	1	2	2
AVO2	1	6	6	3	4	6	3	5	3	2
AVO3		1	5	2	3	2	6		4	
AVO0	10	12	7	10	5	4	6	6	2	5
VOI1	2	1	4	4	2	3		2	3	1
VOI2	2	7	9	6	8	6	6	2	4	2
VOI3	1	2	3	4	2	1	5		2	1
VOI0	6	11	12	8	13	6	6	4	3	5

Taulukko 15. Tulokset palveluskoirakoikeissa vuosina 2012-2021. Taulukossa huomioitu vain jokaisen koiran paras tuloa. (Koiranet)

Bokserien palveluskoirakoeikännit 2000-luvun alun aktiivisimpien vuosien jälkeen olivat lievässä lasku-suunnassa asettuen 2000-luvun lopulla noin 70:n koeikännin vuositason. 2010-luvun alkuvuosina palveluskoirakoeikännit lisääntyivät, mutta viimeiset viisi vuotta koeikäntien määrä on laskenut alle sadan. Ja ne ovat olleet aivan viimeiset kaksi vuotta huolestuttavan alhaiset. Tähän toki vaikuttaa COVID-19 pandemia, josta johtuen kokeita peruttiin tai järjestettiin normaalia vähemmän. Pandemia vaikutti suuresti koiratoimintaan rajoittamalla merkittävästi harjoitusmahdollisuuksia. Palveluskoirakoeikäntien määrät suhteessa rekisteröintiin on pysynyt kuitenkin melko tasaisena 30 - 50 % välillä. Rotujärjestöllä on edelleen haasteellinen tehtävä saada kaikki uudet bokserinomistajat myös palveluskoiraharrastuksen piiriin. Jalostuksen näkökulmasta nykyisten koeikäntien osuus rekisteröinneistä on niin pieni – ja kun huomioidaan vähäinen kokeissa käyvien yksilöiden määrä – ettei käyttö- ja luonneominaisuuksien jalostuksen ohjaaminen koetuloksista saatavan informaation perusteella ole helppoa.

Suojeluharrastus on vuosi vuodelta pienin askelin kasvattanut suosiotaan bokseriharrastajien keskuudessa. Tosin tarjollaolevat harjoitusmahdollisuudet rajoittavat lajin piiriin haluavien harrastajien määrää. Palveluskoirakokeiden (ml. sekä kansalliset että kansainväliset lajit) tulostaso on viimeisen kymmenen vuoden aikana asettunut 2-tuloksen tasolle pääsääntöisesti (taulukko 14).

Erikoisjälkikoe on säilyttänyt suosiosia ja on sinänsä tietysti erittäin positiivinen ilmiö, mutta jalostusnäkökulmasta sen arvo mittarina on hiukan muita lajeja huonompi, koska siitä puuttuu tottelevaisuusosuus. Vaikka IFH-jälki on koiralle erittäin vaativa ja lajissa onnistuminen edellyttää koiralta erinomaisia jälkiominaisuuksia ja taistelutahtoa sekä kykyä itsenäiseen työskentelyyn, palveluskoirakokeen tottelevaisuusosuus mittaa muita tärkeitä viettiominaisuuksia.

Pelkkien tulostietojen pohjalta on vaikeaa arvioida syitä suureen 0-tulosten määrään. Vuosien 2016-2021 (Virkku) aikana palveluskoirakokeissa, joissa mukana tottelevaisuusosuus, kävi 286 bokseria. Näistä, 29 % saavutti tottelevaisuusosuudessa vähintään 80 pistettä ja 26 % vähintään 70 pistettä. Toisin sanoen 56 % kokeisiin osallistuneista saavutti vähintään 70 pistettä tottelevaisuudessa. Aikaisemmin (1990-luvun loppu ja 2000-luvun alkupuoli) bokserit epäonnistuivat useammin palveluskoirakokeen tottelevaisuusosuudessa kuin maasto-osuudessa. Bokserien tottelevaisuusosuudet ovat parantuneet. Tämä kertoo mahdollisesti lisääntyneestä koulutusosaamisesta sekä siitä, että nykyinen palveluskoirakokeissa kilpaileva bokserikanta omaa aiempaa enemmän tottelevaisuusosuudessa mitattavia ominaisuuksia kuten viettikestävyyttä, kovuutta ja palveluhalua.

4.2.6 Käyttäytyminen kotona sekä lisääntymiskäyttäytyminen

Eroahdistus

Ei suuressa määrin. Usein tuhojen tekeminen yksin ollessa tulkitaan eroahdistukseksi, vaikka kyseessä on aktiivisella bokserilla yleensä tekemisen puutteesta johtuva turhautuminen.

Lisääntymiskäyttäytyminen

Urokset astuvat pääsääntöisesti normaalisti, ja narttujen juoksuväli vaihtelee yleensä 6 - 10 kuukauden välillä (SBY jalostustoimikunta). Bokserinartut ovat yleensä hyviä emiä, jotka imettävät pentujaan niin kauan kuin niiden annetaan imettää. Bokserilla esiintyy kuitenkin merkittävästi polttoheikkoutta ja pentukuolleisuutta sekä kitalaki-huulihalkioisuutta. Katso lisää kohta 4.3.4.

Sosiaalinen käyttäytyminen

Ihmisiä kohtaan bokserit ovat pääsääntöisesti ystävällisiä, eikä aggressio ihmistä kohtaan ole missään nimessä toivottua. Tämä on todettavissa myös luonnetesti-, ZTP-testi- ja MH-kuvaustulosten perusteella. Viime aikoina on harrastuskentillä, näyttelyissä ja yhteisissä tapahtumisissa nähty joitakin myös ihmisten ja uusien tilanteiden edessä arkoja ja epävarmasti käyttäytyviä boksereita. Tällaisia koiria tulisi ehdottomasti välttää jalostuskäytössä. Terävyytensä eli ärsykeherkkyytensä ja vilkkautensa vuoksi monet bokserit ovat aikuisina ainakin jollain tasolla aggressiivisia toisia koiria kohtaan tai ainakin reagoivat aggressiivisesti, jos katsovat siihen olevan vähänkään aiheita. Tämän vuoksi kouluttaminen on tärkeää; bokserin on arkitilanteissa oltava hallinnassa. Terävyydellä tarkoitetaan tässä nimenomaan bokserin rotumääritelmässä mainittua haluttua ominaisuutta (bokserin kaikkia reaktioita ulkoisiin ärsykkeisiin), eikä luonnetestissä tarkoitettua ominaisuutta (bokserin aggressiivista reaktiota ihmisen aiheuttamaan uhkaan).

Pelot, ääniherkkyys

Bokserilla ei ole todettu ääneen liittyviä pelkoja, eivätkä ne häiriinny erilaisista äänistä, kuten laukauksista tai ilotulitusraketeista. Ei ole myöskään minkäänlaisia viitteitä siihen, että bokserilla yleisesti esiintyisi jonkinlaisia rotutyypillisiä pelkoja. Mikäli yksittäisiä tapauksia ilmenee, ei koiria tulisi käyttää jalostukseen.

Rakenteellisten ja terveydellisten seikkojen vaikutus käyttäytymiseen

Terveydellisistä seikoista kivut, kuten spondyloosi aktiivisessa vaiheessa tai nivelrikko, voivat näkyä aggressiivisena reagoitina lähinnä toisia koiria kohtaan. Usein selittämätön aggressio saattaaakin paljastua eläinlääkärin tutkimuksessa kivusta johtuvaksi. Bokseri on jalostettu hyvin kipua kestäväksi roduksi, joten sen

ilmentäessä kipua, sairaus saattaa olla jo hyvin vakava. Bokserin lyhyt kuono-osa asettaa rajoituksia lämmönkestävyydelle, ja jos vielä sieraimet ovat lyhytkuonoisella bokserilla ahtaat, tämä rasite kertautuu ja asettaa rajoituksia lämmönkestävyydelle sekä fyysiselle kestäväyydelle, joka on palveluskoirana toimimisen edellytys.

4.2.7 Yhteenveto rodun käyttäytymisen ja luonteen keskeisimmistä ongelmakohdista sekä niiden korjaamisesta

Suomalaisen bokserin luonteessa ei ole löydettävissä suuria ongelmia ns. arkikäyttäytymisen osalta. Bokseri on yleensä vahvahermoinen, avoin ja ystävällinen koira, vaikkakaan ei aina sosiaalisin muita koiria kohtaan. Nämä perusominaisuudet - jotka tiedostetaan ja joita myös arvostetaan yli roturajojen - ovat tehneet bokserista suosittu perhekoiran, jonka kohdalla ei aina ymmärretä, että se on taustaltaan työkoira, joka tarvitsee paljon tekemistä ja myös kuria. Arkikäyttäytymisongelmat johtuvat usein siitä, että bokseri ei saa tarvitsemaansa liikuntaa ja virikkeellistä toimintaa, vaikka toki muunkin tyyppisiä ongelmia on. Bokseri on kuitenkin palveluskoirarotu ja sitä tulisi ehdottomasti vaalia kaikessa jalostusvalinnassa.

Luonteen ongelmat liittyvät puutteellisiin ominaisuuksiin, joita palveluskoiralla tulisi olla. Bokserista ei ole koskaan tullut Suomessa suosittua palveluskoiraa, koska sen ominaisuudet ja terveys eivät aina ole tehtävään riittäneet. Useimmiten kyse on heikoista viettiominaisuuksista ja puutteellisesta kovuudesta, harvemmin hermorakenteen tai itsevarmuuden puutteesta.

ZTP-testattavien ja siihen harjoitettavien koirien määrän lisääminen ja testin parempi hyödyntäminen voisivat olla osa ratkaisua pyrittäessä luonteeltaan rodunomaisempaan bokseriin. Testi ei edellytä palveluskoirakokeeseen vaadittavaa määrää harjoittelua, mutta sen avulla pystytään selvästikin karsimaan ei-toivottuja ominaisuuksia omaavat koirat pois jalostuksesta ja se on luonteen osalta rodunomaisin ja tiukoin jalostusmittari Suomessa käytettävissä olevista pois lukien suojelukokeet. Saksalaiset ovat ZTP:n ja suojelukokeen avulla pystyneet säilyttämään rodun aktiivisena palvelus- ja työkoirana ja Suomessa me voimme hyötyä tästä kokemuksesta.

Lisäksi tulee tehdä rodun luonnetestin ihanneprofiili ja päivittää MH-ihanneprofiili sekä jatkuvasti seurata ihanneprofiilien toteutumista testattavien koirien kohdalla. Tulee määrittää myös ominaisuudet mitä jalostuskoiralla ei hyväksytä ja tuoda niitä aktiivisesti esiin ja tiedottaa. Jalostusarvioinnin luonneosio tulee kehittää sellaiseksi, että arvioinnista saatava tieto kuvaa hyvin koiran todellisia luonneominaisuuksia. Näiden ominaisuuksien tulee vastata rotumääritelmää.

4.3. Terveys ja lisääntyminen

4.3.1 PEVISA-ohjelmaan sisällytetyt sairaudet ja viat

Bokserille on hyväksytty seuraava PEVISA ohjelma ajalle 1.1.2023 - 31.12.2027:

Pentujen vanhemmista tulee olla ennen astutusta annettu lonkkakuvauslausunto, selkälausunto (SP) ja astutushetkellä voimassa oleva sydämen kuuntelutulos,

1. Rekisteröinnin raja-arvo on lonkkaniveldysplasian aste C. Vaihtoehtoisesti pentueen vanhempien lonkkaindeksien keskiarvon tulee astutushetkellä olla vähintään 101.

Mikäli pentueen vanhempi on tuontikoira tai ulkomainen uros, eikä sillä ole Kennelliiton lonkkaindeksiä, huomioidaan sen mahdollinen ulkomainen BLUP-indeksi. Rodun kotimaassa Saksassa laskettu indeksi huomioidaan arvona $100 + (100 - X)$, missä X on saksalainen BLUP-indeksi.

2. Selkäkuvaus voidaan tehdä aikaisintaan 24 kk iässä. Spondyloosilausunnon raja-arvo on aste 3 ja tämän tuloksen saanut koira voidaan parittaa vain sellaisen koiran kanssa, jonka lausunto on aste 0 tai aste 1.

3. Vastustettavat sairaudet aortta- ja pulmonaalistenoosi

Alle vuoden iässä tehdyn sydänkuuntelun tulos on voimassa 12 kk ja yli vuoden iässä tehdyn sydänkuuntelun tulos on voimassa 24 kk (2 vuotta).

Mikäli sivuääni kuuluu tai tulos on epävarma, on koiran sydän tutkittava ultraäänitutkimuksella (aikaisintaan 12 kuukauden iässä) ennen astutusta. Ultraäänitutkimuksen tulokset normaali ja avoin ovat hyväksyttäviä. Jos koira saa ultraäänitutkimuksessa tuloksen avoin, on tulos voimassa 12 kk (1 vuotta), jonka jälkeen koira on tutkittava uudelleen ennen jalostuskäyttöä. Koiraa ei saa käyttää jalostukseen, jos tutkimuksissa löytyy joku sydänsairaus.

Ultraäänitutkimusta ei tarvitse uusida, jos koira on saanut tuloksen terve. Jos koiralle on tehty ultraäänitutkimus, ei myöskään auskultaatiotutkimusta tarvitse uusida.

Jos koiran tulos ultraäänitutkimuksesta on avoin, voidaan koira parittaa vain sellaisen koiran kanssa, jonka lausunto on auskultaatiossa ”ei sivuääniä” tai ultraäänitutkimuksessa ”normaali”.

Uroksen pitää astutushetkellä olla vähintään 24 kk ikäinen.

Ohjelma on voimassa 1.1.2023 – 31.12.2027

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 luutumisen 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.

Lonkkanivelen kasvuhäiriötä tavataan lähes kaikilla roduilla, mutta yleisintä se on suurilla ja jättiroduilla. Oireet voidaan huomata pentuna 3-12 kuukauden iässä, jolloin kipu johtuu löysyyden aiheuttamasta nivelkapselin tulehduksesta tai luukalvon hermojen jännityksestä ja repeämisestä. Nuorilla koirilla oireina voivat olla takajalkojen ontuminen, ”pupuhyppely”, ylösnousuvaikeudet levon jälkeen, liikkumishaluttomuus ja naksateleva ääni kävellessä. Oireet voivat alkaa äkillisesti ja omistaja voi liittää ne johonkin tapaturmaan. Oireet voivat vähentyä selvästi tai loppua kokonaan jopa useiksi vuosiksi, kun nivelen ympärille muodostuva sidekudos vähentää nivelen löysyyttä.

Toinen oireilevien koirien ryhmä on aikuiset koirat, joiden oireiden syynä on nivelrikko. Vanhemmilla nivelrikkoisilla koirilla oireet voivat olla epämääräisiä ja oireilu laitetaankin usein vanhenemisen piikkiin. Tyyppisiä oireita ovat takajalkojen ontuminen ja jäykkyys liikkeessä. Lonkkavikainen koira yrittää viedä painoa

pois takaosalta, mikä ilmenee kävellessä selkälinjan aaltoiluna ja lantion kiertymisenä. Tämä johtaa myös takaosan lihaskatoon ja etupään lihasten voimistumiseen.

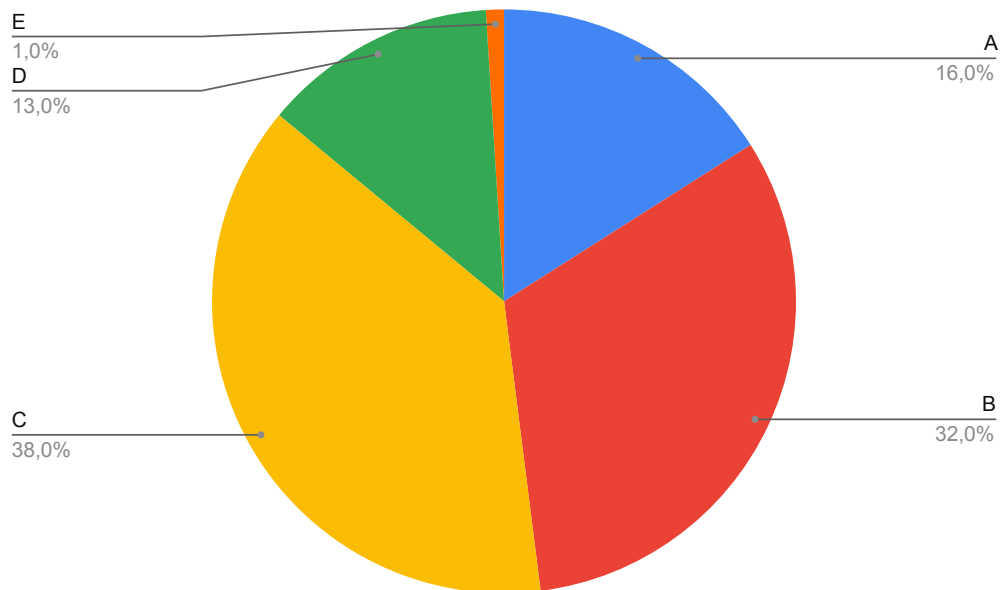
Lonkkanivelen kasvuhäiriön ja siitä johtuvan nivelrikon hoidossa on ruokinnalla keskeinen merkitys. Ylipaino pahentaa oireita ja pelkkä painon pudotus voi helpottaa koiran oloa. Tulehduskipulääkkeitä ja pistoksena tai suun kautta annettavia nivelnesteiden ja nivelruston koostumusta parantavia aineita käytetään yleisesti. Sopiva liikunta pitää lihaksiston kunnossa ja nivelet liikkuvina. Kirurgisia hoitoja, kuten esimerkiksi lantion häpyluun lämpöluudutus, on myös olemassa. Huomioithan, että kirurgisesti hoidettua koiraa ei saa käyttää jalostukseen ja se tulisi siirtää EJ-rekisteriin (tulevaisuudessa FI-rekisterissä merkinnällä ei-jalostukseen).

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 useille roduille sekä lonkka- että kyynärnivelistä ja bokseille selkäindeksi. Indeksien laskemisen edellytyksenä on riittävä määrä kuvattuja koiria.

Suomessa käytetään FCI:n vahvistamaa kansainvälistä lonkkaniveldysplasian arvosteluasteikkoa:

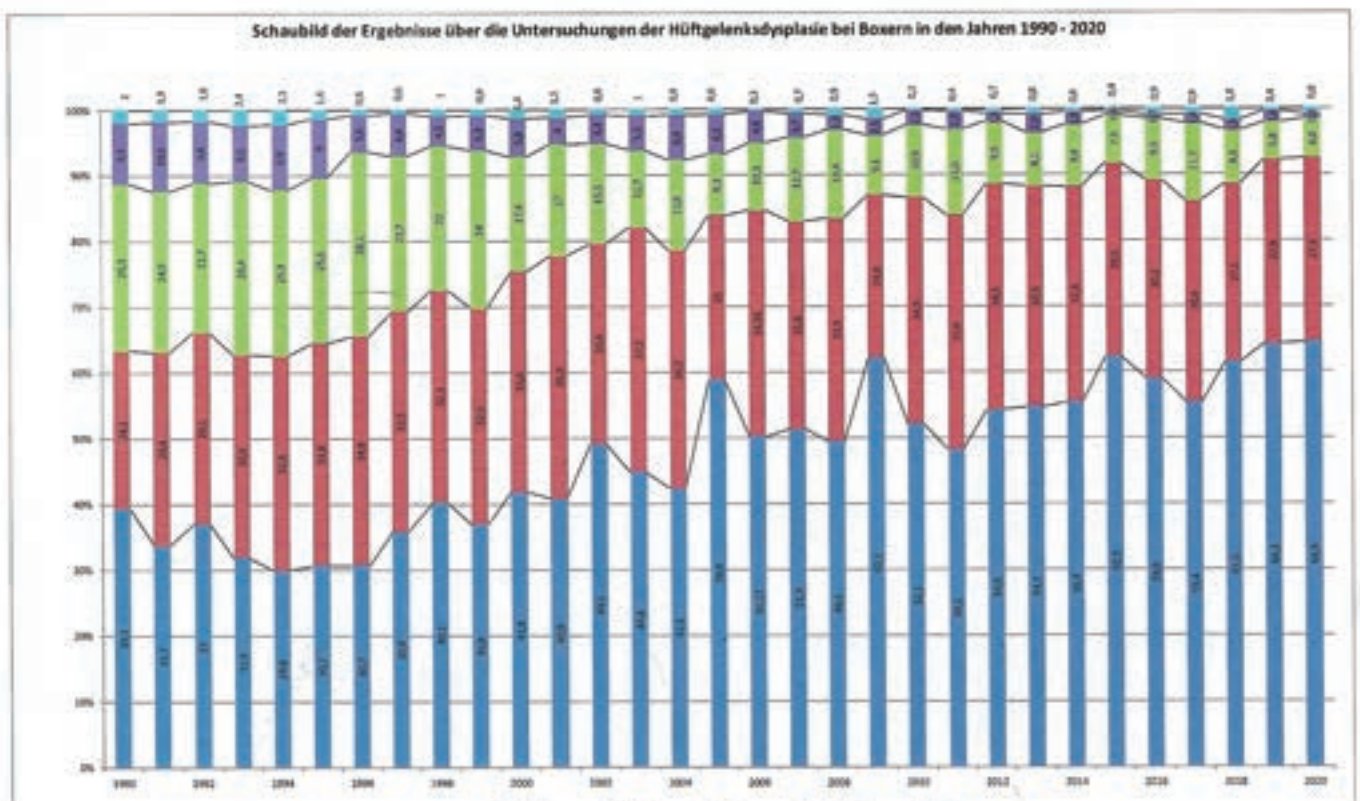
A - ei muutoksia	Reisiluun pää ja lonkkamaljakko ovat yhdenmukaiset. Lonkkamaljakon kranio-lateraalinen reuna piirtyy terävänä ja on lievästi pyöristynyt. Nivelrako on tiivis ja tasainen. Norbergin asteikko vetoasennossa noin 105° (suosituksena).
B- lähes normaali/rajatapaus	Reisiluun pää ja lonkkamaljakko 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 kraniolateraalinen 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 kraniolateraalireuna tasaantunut ja/tai nivelrikon merkkejä.
E - vaikea	Selvästi dysplastinen lonkkanivel. Esim. luksaatio tai selvä subluksaatio, Norbergin asteikko alle 90°, selvä lonkkamaljakon kraniaalireunan tasaantuminen, reisiluun pään epämuotoisuus (sienimäinen, tasaantunut) tai muut nivelrikkomuutokset.

Tätä asteikkoa noudatetaan koiran kuuden vuoden ikään saakka. Tämän jälkeen arvostelussa on otettava huomioon koiran ikä ja erityisesti sekundäärinivelrikko. (www.kennelliitto.fi, ell Anu Lappalainen)



Kuvio 6. Lonkkalausuntojen tulosten prosentuaalinen jakaantuminen lausuntovuosina 2012–2021 (KoiraNet)

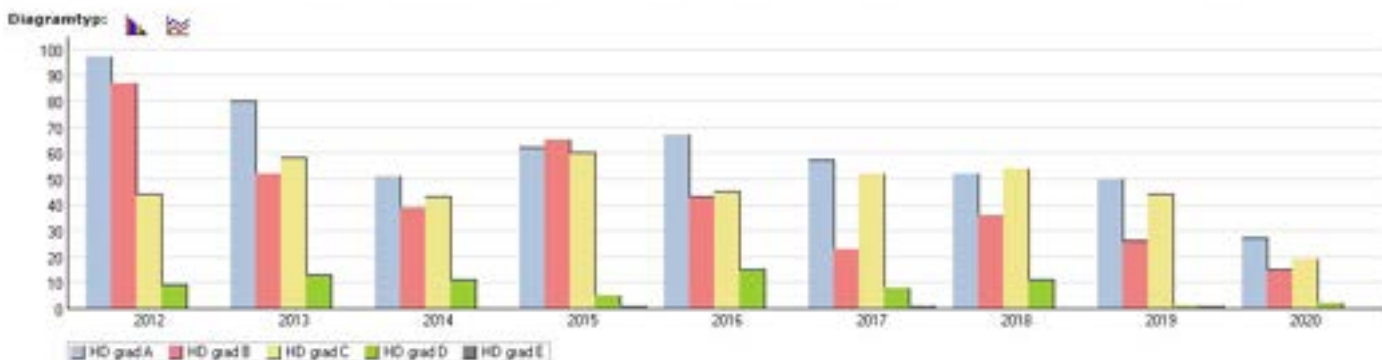
Vuosina 2012-2021 tutkituista bokseista 86 %:lla on tutkittu lonkkien olevan PEVISAn raja-arvoa C vastaavat tai paremmat lonkat ja 14 % PEVISAn raja-arvoa C huonommat (kuvio 6.). Kaikkiaan mainittuna aikana tutkittiin 1210 bokseria, mikä on noin 54 % tuona aikana rekisteriröidyistä bokseista. Yleisesti C lonkat eivät aiheuta koiralle haittaa arkielämässä tai harrastuksissa. D lonkkaisella koiralla pystytään vielä pääsääntöisesti harrastamaan, mutta on myös viitteitä siitä, että D lonkat saattavat aiheuttavat koiralle terveysongelmia harrastettaessa. Indeksijalostus tulee ottaa merkittävämmän apuvälineeksi pentueita suunniteltaessa koko rodun jalostusta ja tulevaisuutta silmälläpitäen.



Kuvio 7. Saksan lonkkaniveldysplasialausunnot vuosilta 1990-2020 (Boxer Blätter 3/2021). Sininen väri – HD A, punainen väri – HD B, vihreä väri – HD C, violetti väri – HD D ja turkoosi väri – HD E

Diagnos	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
HD grad A	97 (40,9 %)	80 (39,4 %)	51 (35,4 %)	62 (32,1 %)	67 (39,4 %)	57 (40,4 %)	52 (34,0 %)	50 (41,0 %)	27 (42,9 %)
HD grad B	87 (36,7 %)	52 (25,6 %)	39 (27,1 %)	65 (33,7 %)	43 (25,3 %)	23 (16,3 %)	36 (23,5 %)	26 (21,3 %)	15 (23,8 %)
HD grad C	44 (18,6 %)	58 (28,6 %)	43 (29,9 %)	60 (31,1 %)	45 (26,5 %)	52 (36,9 %)	54 (35,3 %)	44 (36,1 %)	19 (30,2 %)
HD grad D	9 (3,8 %)	13 (6,4 %)	11 (7,6 %)	5 (2,6 %)	15 (8,8 %)	8 (5,7 %)	11 (7,2 %)	1 (0,8 %)	2 (3,2 %)
HD grad E				1 (0,5 %)		1 (0,7 %)		1 (0,8 %)	
Totalt antal undersökta	237	203	144	193	170	141	153	122	63
Snittålder för undersökning (månader)	18	18	18	18	19	20	18	17	15
Antal födda	403	348	244	317	304	243	229	204	243

* Se även gamla avläsningsystemet



Kuvio 8. Ruotsissa lausuttujen bokserieiden lonkkatulokset vuosina 2012-2021 (www.skk.se, Svenska Kennelklubben)

Kuvioon 7 on koottu Saksan lonkkanivellausunnnot vuosina 1990 - 2020. Pitkän aikajakson tarkastelussa näkee selkeästi lonkkien kehityksen jatkuneen vuosittain parempaan suuntaan. Saksassa C-lonkkaisten käyttö jalostuksessa on sallittua ja lonkkaindeksit ovat olleet jalostuksen apuna jo lukuisia vuosia. Rajoituksia C-lonkkaisten parittamisella muun tai saman tuloksen omaavilla koirilla ei ole.

Kuviossa 8 ovat Ruotsin vuosien 2012 - 2021 välillä syntyneiden bokserieiden lonkkaniveldysplasialausunnnot. Tilastoista näkee, että D- ja E-lonkkaisten koirien kohdalla määrät ovat lähestulkoon samat kuin Suomessa. Huomattavia eroja ei ole. Aikaisempina vuosina C-lonkkaiset koirat on suljettu ulos jalostuksesta. Nykyään Ruotsissa jalostuskäytön raja on C ja vanhempien HD-indeksin tulee olla vähintään 100. (Svenska Bokserklubben 2021). HD-indeksi on ollut Ruotsissa käytössä vuodesta 2017.

Kaikki FCI:n jäsenmaat noudattavat samaa lonkkalausuntoasteikkoa (FCI Circular).

Selkä

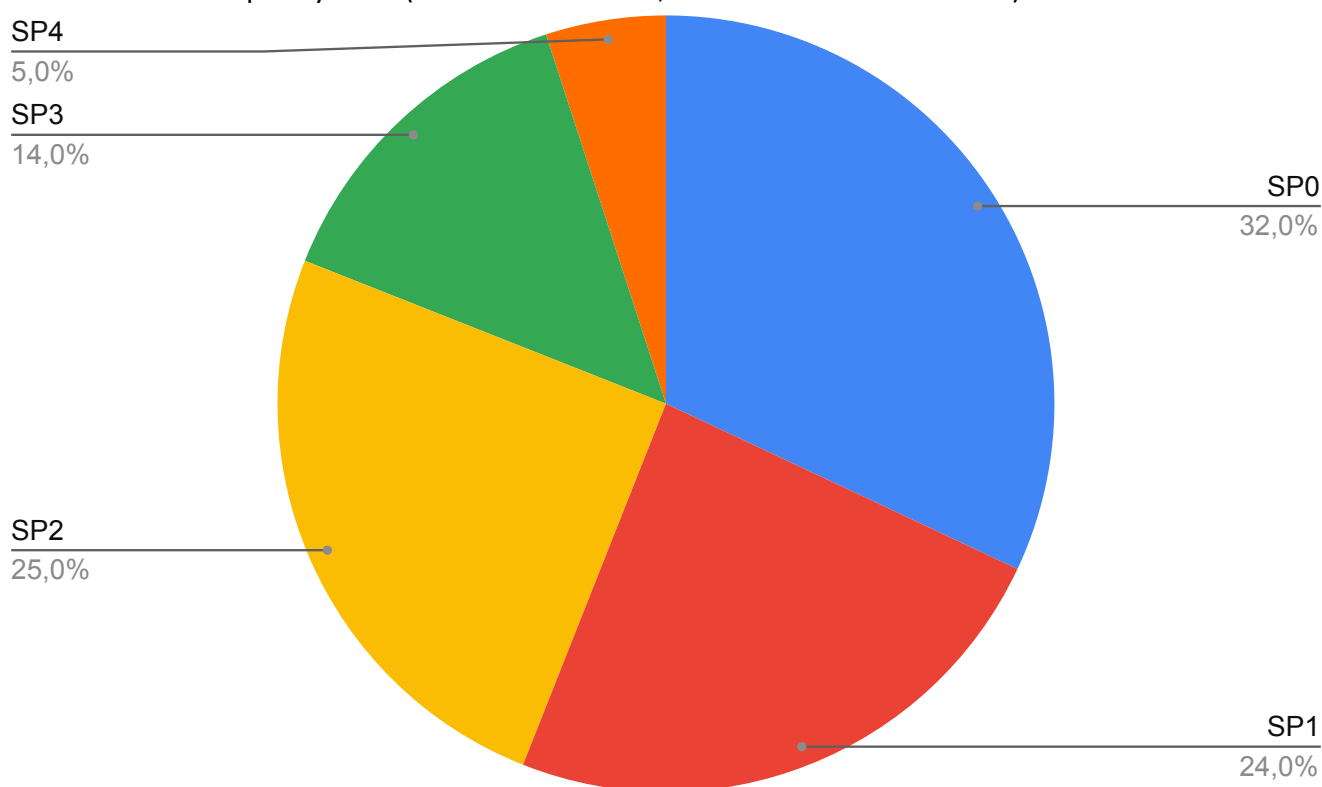
Spondylosis deformans eli spondyloosi on selkärangan rappeumasairaus, jossa selkänikamien rajoille muodostuu luupiikkejä ja/tai -siltoja. Spondyloosia kehittyy usein normaalistikin ikääntymisen myötä, mutta bokserieilla rappeumaa todetaan jo nuorilla koirilla. Spondyloosi on todettu perinnölliseksi sairaudeksi bokserieilla (perinnöllisyys 0,42–0,62), joten sitä voidaan vastustaa jalostusvalinnoilla.

Silloittumat ovat yleisimpiä rintarangan loppuosassa ja lannerangan sekä ristiselän alueella, joten rinta- ja lannerangasta otetut sivukuvat ovat riittäviä kartoituskuvaamisessa. Spondyloosin suositeltava kuvausikä bokserieilla on 2 vuotta, jolloin ikääntymismuutoksia ei vielä ole, mutta perinnölliset muutokset ovat ehtineet muodostua. Vanhalle koiralle sallitaan hieman enemmän muutoksia kuin saman lausunnon saavalle nuorelle koiralle, mutta eri-ikäisten koirien lausuntoja on vaikea verrata suoraan, koska ikääntymismuutosten osuutta on hankalaa arvioida. Kuitenkin kannattaa muistaa, että spondyloosi on etenevä sairaus, joten puhdas selkä tai vain lievät muutokset vanhemmalla koiralla on jalostuksellisesti erittäin merkittävä löydös.

Spondyloosia pidettiin pitkään koiralle merkityksettömänä oireettomana ikääntymismuutoksena. On kuitenkin havaittu, että selkärankaan muodostuneet luupiikit ja silloittumat voivat aiheuttaa koiralle vaihtelevanasteisia oireita kuten jäykkyyttä, ontumista, epämääräisiä selkäkipuja ja hyppäämishaluttomuutta. Kehityksessä olevat luupiikit voivat murtua tai hangata toisiaan aiheuttaen tulehduskipua alueella – toisinaan paikalliset oireet helpottavat kun luutuminen etenee tädeksi sillaksi. Ventraalinen eli nikamien alapuolelle muodostuva siltamuodostus jäykistää selkää rasittaen viereisiä nikamavälejä. Harvinaisempi lateraalinen eli nikamien sivuille muodostuva spondyloosi voi painaa hermojuuria ja aiheuttaa koiralle rajujakin oireita, kuten virtsan ja ulosteen pidätyskyvyttömyyttä tai halvausoireita. Tällaisen tilanteen diagnosointi vaatii useimmiten röntgenkuvauksen lisäksi tietokonetomografia (CT) tai magneetti (MRI) tutkimuksen. Spondyloosia sairastavien koirien oireilu vaihtelee voimakkaasti yksilöittäin ja jopa vaikeaa spondyloosia sairastava bokseri voi olla täysin oireeton, joten kartoituskuvaaminen on jalostuksellisesti tärkeää.

Spondyloosi on valitettavasti bokkereilla jo niin yleistä, että pelkästään sen perusteella ei kannata koira sulkea pois jalostuksesta kuin vaikeissa tapauksissa, jotta jalostuskanta ei pienene liikaa. Spondyloosin periytymismekanismeja ei tarkkaan tiedetä, joten voidaan noudattaa yleistä vastaavanlaisten sairauksien jalostuksesta annettua suositusta: käytettäessä spondyloosia sairastavaa koira pyritään etsimään sille partneri, joka on spondyloosivapaa (SP0) tai jolla on vain lieviä muutoksia. Nuoren, keskivaikeaa (SP3) spondyloosia sairastavan koiran jalostuskäyttöä tulee harkita tarkkaan ja vaikeaa (SP4) spondyloosia sairastavat yksilöt tulisi sulkea pois jalostuksesta. Sukua tulee katsoa laajemminkin eli myös vanhempien ja pentuesisarusten lausunnot kannattaa huomioida koiran perimän ja ilmiäisun vaikutuksen arvioimiseksi.

On tärkeää muistaa, että selkänikamissa voi olla paljon muitakin sairauksia kuin spondyloosi, joten spondyloosipuhdas (SP0) selkä ei aina ole sama kuin terve selkä. Välimuotoiset nikamat erityisesti lannerangan lopun ja ristiselän välissä (L7–S) ovat melko yleisiä ja altistavat ristiselän kivuille tai toimintahäiriöille usein jopa enemmän kuin spondyloosi. (www.kennelliitto.fi, ELT Anu Saikku-Bäckström)

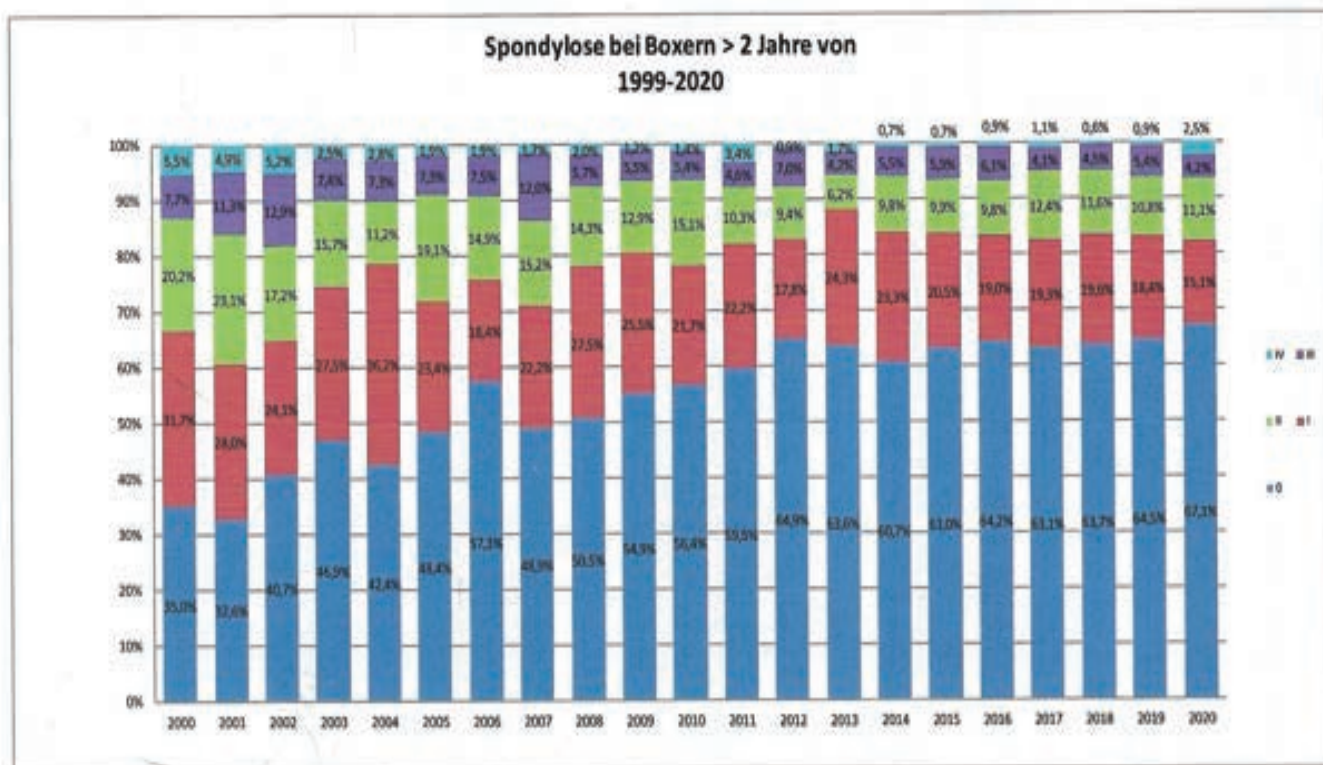


Kuvio 9. Vuosien 2012-2021 aikana selkäkuvattujen koirien tutkimustulokset suhteutettuna prosentuaalisesti koko kuvausmäärään. (Koiranet).

Vuosina 2012 - 2021 on tutkittu ja lausuttu yhteensä 1163 kpl. Kuvio 9 osoittaa vuosien 2012 - 2021 aikana kuvattujen koirien tutkimustulokset suhteutettuna prosentuaalisesti koko tutkimusjakson kuvausmäärään. Prosentuaalisesti asteikko on jakautunut seuraavasti: SP0 32 %, SP1 24 %, SP2 25 %, SP3 14 % ja SP4 5 %. Yli puolet - lähes 56 % tutkituista selistä on asteikossa SP0 tai SP1. Mikäli lasketaan mukaan vielä aste SP2, on määrä jo 81 % kaikista tutkituista selistä. Täytyy kuitenkin muistaa, että suurin osa tutkituista koirista on vain hieman yli 2-vuotiaita. Koska spondyloosi on etenevä sairaus, ainakin jalostuskoirien selät olisi hyvä lausua 2 - 3 vuoden välein. Viimeisen kolmen vuoden aikana on tapahtunut radikaalia laskua tutkimisasteessa ja rotuyhdistyksen onkin mietittävä ratkaisevia toimenpiteitä tämän asian korjaamiseksi.

Vaikea-asteinen spondyloosi on PEVISAan kuuluvista sekä harrastuksista että jokapäiväistä elämää yksi voimak-
kaimmin rajoittavista ongelmista. PEVISA:n rajoituksen SP3-tuloksen omaavien koirien yhdistämisestä aino-
astaan SP0- tai SP1-tuloksen omaaviin koiriin on tarkoitus ohjata kasvattajia huomioimaan spondyloosi hyvin
vammauttavana sairautena. Jalostustoimikunta suosittelee, että SP3-tuloksen omaava koira paritetaan
vain SP0-tuloksen saaneella koiralla.

Kuviossa 10 on esitetty kooste rodun kotimaan selkälausunnoista vuosina 1999 - 2020. Saksassa, jossa spon-
dyloosia on seurattu kauemmin, selät ovat hienoisesti paranemassa. Saksan spondyloosilausunnot eivät ole
täysin vertailukelpoisia suomalaisten kanssa, mutta rodun kotimaassa on vankka tausta ja historia tässä suh-
teessa. Tämä historia tulee huomioida omassa rotumme jalostuksessa.



Kuvio 10. Saksan spondyloositilastot yli kaksivuotiailla bokkereilla vuosilta 1999–2020 (Boxer Blätter 3/2021). Sininen väri – SP0, punainen väri – SP1, vihreä väri – SP2, violetti väri – SP3 ja turkoosi väri – SP4.

Ruotsin Kennelliitto ei lausu selkätutkimuksia, mutta Ruotsin Bokseriyhdistys on lähes 15 vuoden ajan rohkaissut ja suositellut selkätutkimuksen suorittamista ja muutaman viime vuoden ajan ruotsalaiset bokserinomistajat ovat voineet lähettää selkäkuvat lausuttaviksi Saksan Bokseriyhdistykseen. Tällä hetkellä kuvat voi lausuttaa joko bokserirodun kotimaassa Saksassa (BK-München) tai Ruotsin Bokseriyhdistyksessä. Ruotsin Bokseriyhdistys ylläpitää omilla sivuilla selkäkuvattujen koirien listaa, jossa tällä hetkellä vajaa 200 bokseria.

Sydän

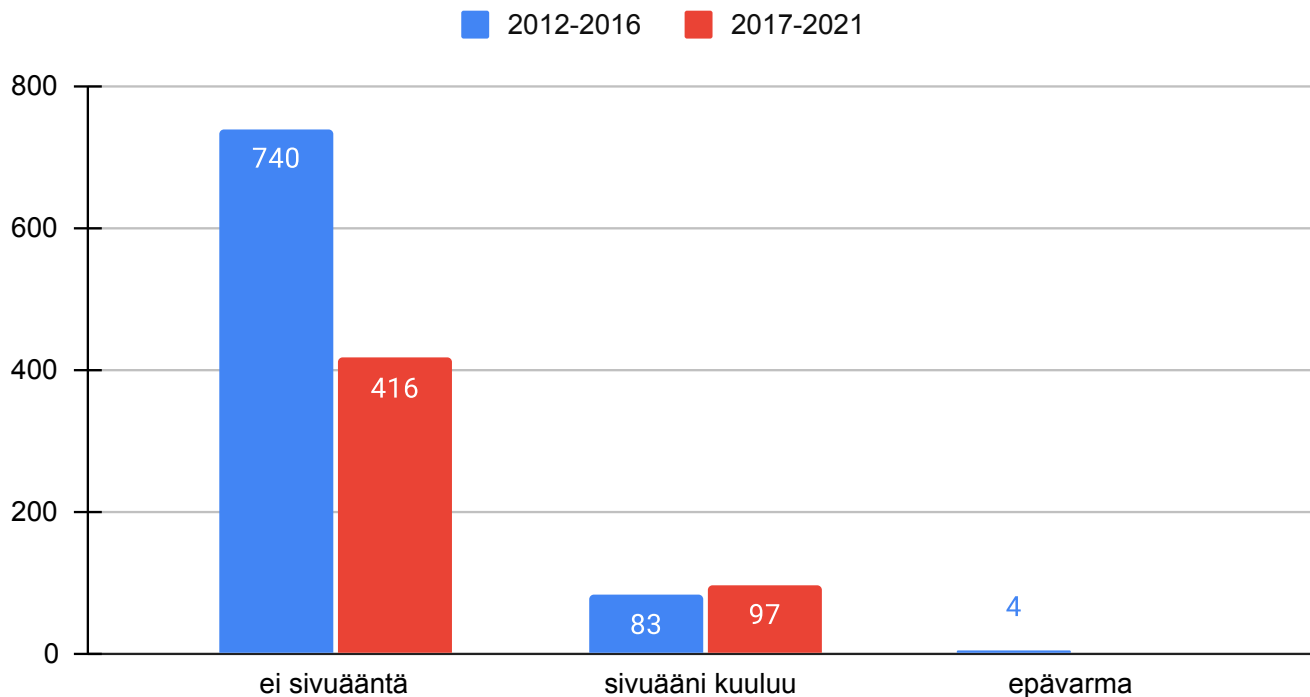
Bokserilla esiintyy paljon erilaisia sydänsairauksia, joista suurin osa on perinnöllisiä. PEVISAn vastutettavat sairaudet ovat aorta- ja pulmonaalistenosis. Virallinen sydänkuuntelu tulee tehdä aikaisintaan 12kk iässä ja tutkimustulos on voimassa 24kk. Virallisen sydänkuuntelun suorittaa Kennelliiton hyväksymä eläinlääkäri. Lista on julkaistu Kennelliiton sivuilla (<https://www.kennelliitto.fi/yhteystiedot/terveystutkimuslainsaakarit/sydanelainlaakarit>). Täytyy kuitenkin muistaa, että vaikka sydäimestä ei kuuluisi sivuääniä, ei se silti automaattisesti tarkoita sydämen olevan terve. Kuviossa 11 on esitetty bokserien sydänkuuntelutulosten kehitys 2012 - 2020.

Jotta pystyisimme selvittämään, mitkä sydänsairaudet ovat yleisiä juuri Suomessa, olisi tärkeää tutkia kuuntelussa havaitut sivuäänit tarkemmin ultraäänitutkimuksessa. Myös koiran äkillinen kuolema olisi syytä tutkia ruumiinavauksena ja saada siten selville syy koiran kuolemaan. Tämä on tärkeää varsinkin, jos on kyse nuoresta alle 8-vuotiaasta koirasta.

Jalostustoimikunta suosittelee, että jalostusyksilöiden sydämet tulisi tutkia ultraäänitutkimuksella. Kuviossa 12 esitetään vuosina 2011 - 2020 tehtyjen ultraäänitutkimusten tulokset. Vuonna 2015 valmistui SKL:n uusi sydäntutkimuslausuntolomake, johon merkitään osoittaako koira yleisesti merkkejä sydänsairaudesta sekä osoittaako koira merkkejä mitraaliläppäsairaudesta, dilatoivasta kardiomyopatiasta, aortanahtaumasta ja/tai pulmonaaliahtaumasta. Asteikkona on A=ei osoita merkkejä sydänsairaudesta, B=tutkimustulos avoin, C=osoittaa merkkejä sydänsairaudesta.

Yhdistys käytti ennen vuotta 2015 viisiportaista asteikkoa (hz0-hz4), jota käytetään rodun kotimaassa Saksassa. Arvot perustuvat veren virtauksen suunnan ja nopeuden havainnointiin:

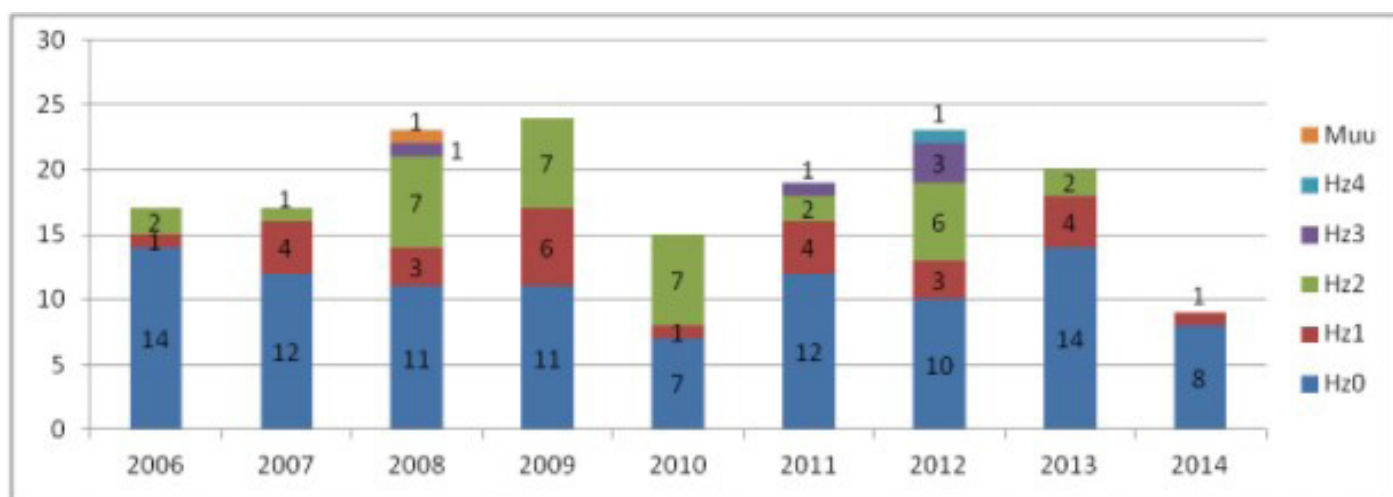
- hz0 tarkoittaa normaalia sydämen toimintaa tutkimushetkellä.
- hz1 aortanahtauman ja/tai läppävian epäily
- hz2 lievä aortanahtauma ja/tai lievä keuhkovaltimoahtauma
- hz3 keskivaikea aortan ahtauma
- hz4 vaikea-asteinen aortanahtauma



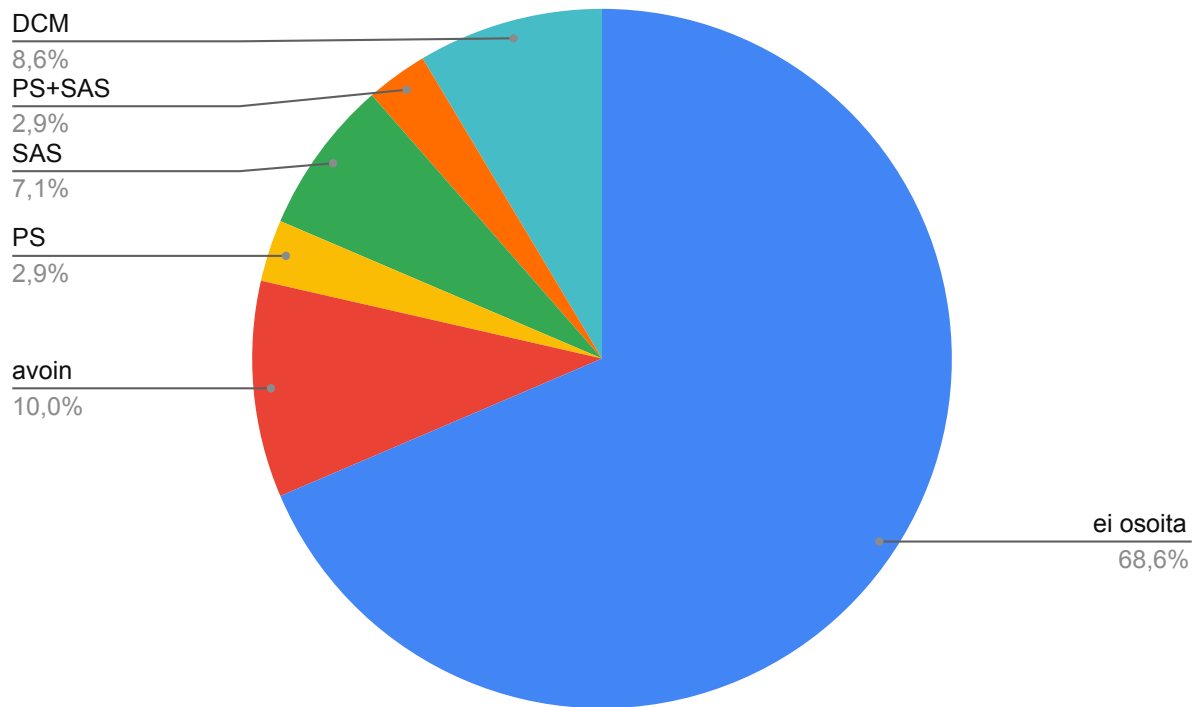
Kuvio 11. Boksereiden sydäntutkimustilastoa vuosina 2012-2021 (KoiranNet ja SBY:n jalostustoimikunta).

Ylläolevasta kuviosta selkeästi huomaa, että Kennelliiton vuonna 2015 tekemän muutoksen jälkeen, jolloin tutkimusoikeudet on rajattu tietyt vaatimukset täyttävillä eläinlääkäreille, on boksereiden sydäntutkimusten määrät laskeneet radikaalisti. Tulevaisuudessa tulee erityisesti kiinnittää huomiota tutkimusmäärien nostamiseen.

Boksereilla on jalostusrajoituksia sydänten osalta. Sydänsairasta koira ei saa käyttää jalostukseen. Jos koiralla todetaan sivuääni, on se ultraäänitutkittava ennen mahdollista jalostuskäyttöä. Ultraäänitutkimuksen tulokset ”normaali” ja ”avoin” ovat sallittuja, mutta avoimen tuloksen saanut koira saadaan parittaa vain auskultaatiossa tuloksen ”ei sivuääntä” tai ultraäänitutkimuksen tuloksen ”normaali” saaneen koiran kanssa. Lisäksi tuloksen ”avoin” saanut koira on ultraäänitutkittava 12kk kuluttua uudestaan.



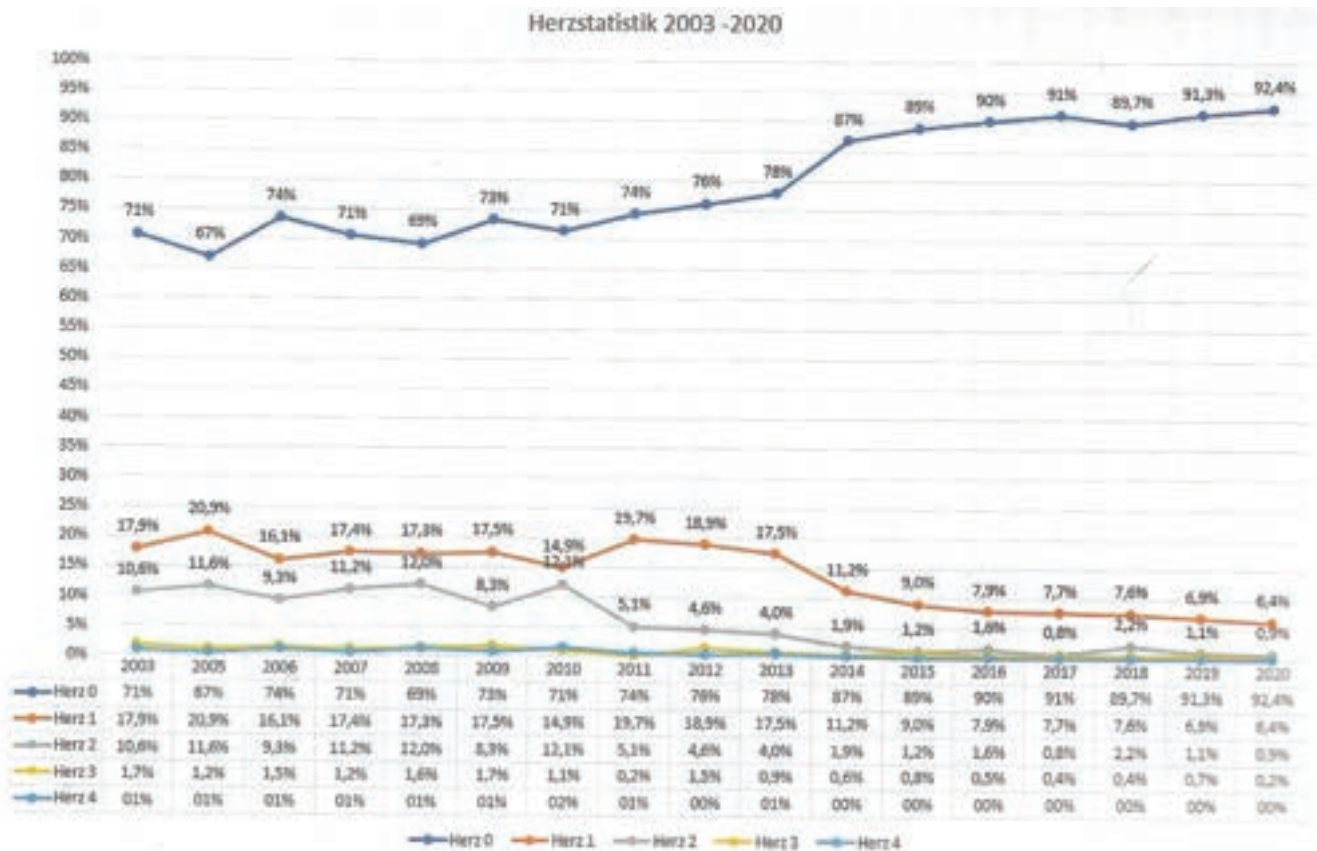
Kuvio 12. Doppler- ja ultraäänitutkimustulokset vuosina 2006–2014 (SBY:n jalostustoimikunta)



Kuvio 13. Ultraäänitutkittujen bokserieiden tutkimustulokset 2017-2021. (Koiranet, SBY:n jalostustoimikunta)

Kuvio 12 kuvaa doppler- tai ultraäänitutkimusten tuloksia vuosina 2006 – 2014. Kuviossa 13 on kerätty ultraäänitutkittujen bokserieiden tulokset vuosien 2017 - 2020 välisenä ajanjaksona. Kyseisen jakson aikana on kaikista sydäntutkimuksista 70 suoritettu ultraäänitutkimuksena. Tutkimuksiin osallistuneissa koirissa kahdella oli sekä arottastenoosi että pulmonaalistenoosi. Kuviossa 14 tarkastellaan rodun kotimaan sydändopplertutkimustuloksia vuosina 2003 - 2020. Saksassa jalostuskoirilta vaaditaan sydämen dopplertutkimus.

Tällä hetkellä 60% vuosien 2012 - 2021 aikana syntyneistä bokseista on sydäntutkittu (pääasiallinen tutkimusmenetelmä on auskultaatio (Koiranet)). Sydämiä on kuitenkin tutkittu aivan liian vähän, jotta siitä voisi vetää jotain johtopäätöstä sen aiheuttamista ongelmista. Varsinkin, kun kaikkia koiria, joilla on todettu sivuääni, ei ole suoritettu tarkempaa (ultraääni) tutkimusta syyn selvittämiseksi. Useat sydänviat ovat kuitenkin koiralle hyvin kivuliaita ja johtavat kuolemaan nuorella iällä. Vain vaikeimmat tapaukset estävät harrastuskäyttöä. Sydämien osalta tulisi jatkossa kuunnella vielä useampien koirien sydämiä, sekä tutkia sivuäänelliset sydämet tarkemmin ultraäänitutkimuksessa, vaikka koira ei olisikaan jalostuskäytössä. Koiran ollessa jalostuskäytössä tulisi sille tehdä ultraäänitutkimus. Mikäli epäillään bokserille tyypillistä kardiomyopatiaa, tulisi sydän tutkia myös Holter EKG testilaitteella 24 tunnin ajan.



Kuvio 14. Saksan sydäntutkimustulokset vuosilta 2003-2020 (Boxer Blätter 3/2021).

Ruotsissa sydäntutkimustulos ei ole rekisteröinnin edellytyksenä ja Ruotsin Kennelliitto ei myöskään ylläpidä kyseistä dataa. Ruotsin Bokseriyhdistys suosittelee jäseniään tutkittumaan myös koirien sydämet ja julkaisee tiedot omilla kotisivuillaan. Listassa on hieman yli 200 bokseria tällä hetkellä.

4.3.2 Muut rodulla todetut merkittävät sairaudet ja viat

(Lähde: Suomen Bokseriyhdistys ry:n JTO vuosille 2017–2021, mikäli muuta ei mainita)

Polvet

Polvinivelen etumaisen ristisiteen repeäminen on koiran takaraaja ontuman tavallisimpia syitä. Koiran polvinivelessä on kaksi ristisidettä, jotka kytkevät toisiinsa reisi- ja sääriluun ja pyrkivät estämään näiden liikettä toisiinsa nähden. Etumaisen ristisiteen revetessä sääriluu pääsee liukumaan reisiluuhun nähden eteenpäin. Etumaisen ristisiteen repeäminen johtaa polvinivelen löysyyteen, mikä taas ajan kuluessa johtaa kivuliaan nivelrikon syntyyn. Ristisiteen repeämä voidaan korjata kirurgisesti.

Ristisiteen katkeamiseen tarvitaan aina vaurio, joka usein alkaa muutaman sidosäikeen repeämisestä, mikä voi vähitellen edetä koko ristisiteen katkaisevaksi repeämäksi. Tämän prosessin aikana koiran ontuman aste voi vaihdella täysin oireettomasta voimakkaaseen ontumiseen. Repeämän taustalla voi olla monia eri syitä:

- suorat polvikulmat, jotka johtavat ristisiteen jatkuvaan jännitykseen ja rappeutumiseen.
- liian jyrkkä sääriluun yläantasanteen kulma, jolloin reisiluu pyrkii liukumaan taaksepäin ja tilanne aiheuttaa ristisiteen jatkuvan venytyksen.
- alikehittynyt sääriluun yläharjanne, jolloin polvilumpion suora side ei vedä askellettaessa sääriluuta tarpeeksi taaksepäin.
- ulomman reisiluun nivelnastan OCD ja sen mahdollinen hankaus siteeseen.
- polvea ympäröivien rakenteiden riittämätön tuki nivelelle.

Kaikki edellä mainituista syistä liittyvät jollakin tavoin koiran takaraajan virheelliseen rakenteeseen, joten ristisiteen repeämästä kärsivää tai leikkaushoidolla oireettomaksi saatettua koiraa ei saa käyttää jalostukseen. (Muokattu Dosentti, ELT Jan Räihän kirjoituksesta ”Ristisiteen ristiretki”. ELL Nina Mahlanen)

Terveystutkimuskyselyssä kartoitetaan yleisesti polvivammoja bokserilla. Kyselyn perusteella vuosien 2012 - 2021 aikana on koirien polvia oli tutkittu 37%:lla vastanneiden kesken, joista 2,5 % oli todettu ongelmia polvien kanssa (pääsääntöisesti nivelrikkoa).

Välimuotoinen lanneristinikama (LTV)

Välimuotoinen lanne-ristinikama (lumbosacral transitional vertebra, LTV) on yleinen synnynnäinen ja perinnöllinen nikamaepämuodostuma, jonka periytymismekanismia ei tunneta. LTV:llä tarkoitetaan nikamaa, jossa on sekä lanne- että ristinikaman piirteitä. Välimuotoinen nikama voi olla viimeinen lannenikama (L7), jolloin puhutaan sakralisaatiosta tai ensimmäinen ristiluun nikama (S1), jolloin puhutaan lumbalisaatiosta. Muutos voi olla symmetrinen eli samanlainen oikealla ja vasemmalla puolella tai epäsymmetrinen, jolloin selällään otetussa röntgenkuvassa nähdään puoliero. Diagnoosi tehdään usein lonkkakuvasta, josta voidaan nähdä koiran ristiluun ja lanne-ristiluuliitos yhdestä suunnasta (”ylhäältäpäin”). Joillain koirilla lannenikamien lukumäärä on poikkeava, normaalin 7 nikaman sijaan näillä koirilla on 8 (L8) tai 6 (L6) lannenikamaa. L8 eli lumbalisaatio tarkoittaa että ristiluun 1. nikama on muodoltaan lannenikama ja L6 (sakralisaatio) tarkoittaa, että 7. lannenikama on muodoltaan ristinikama. Tämä on yksi LTV:n muoto ja se toteamiseen tarvitaan sekä rinta- ja lannerangan sivusuunnassa otetut röntgenkuvat. Lannerankakuvassa tulee näkyä koko ristiluun alue.

LTV:tä esiintyy useilla koiraroduilla, ja ainakin saksanpaimenkoirilla sen yhteydestä selkävaivoihin on tutkimustietoa. LTV altistaa lanne-ristiluuliitosalueen varhaiselle rappeutumiselle, minkä seurauksia voivat olla takaselän kivut ja pahimmassa tapauksessa takajalkojen halvausoireet. Hoitona käytetään lepoa ja kipulääkkeitä ja vakavimmissa tapauksissa leikkaushoitoa. Kotikoirina sairastuneet koirat pärjäävät usein melko hyvin, mutta ennuste paluusta harrastus- tai työkoiraksi on epävarma.

LTV:stä voi saada lausunnon 12 kuukautta täyttänyt koira.

LTV-muutosten yleisyydestä eri roduissa ei juurikaan ole vielä tietoa. Kennelliiton jalostustieteellinen toimikunta suosittelee jättämään oireilevat koirat pois jalostuksesta. Kaikkia oireettomia koiria voi käyttää, mutta LTV1–LTV4 -tuloksen saaneet koirat suositellaan yhdistämään vain LTV0-koirien kanssa. Tällaisten yhdistelmien jälkeläisiä suositellaan kuvattavaksi, jotta LTV-muutosten periytymisestä ja merkityksestä saadaan lisää tietoa. (www.kennelliitto.fi, elt Anu Lappalainen)

Jalostukseen käytettävät koirat tutkitaan LTV:n osalta. Vuoden 2017 jälkeen on LTV-lausunto annettu 493 bokserille, näistä terveitä on 72 %. Loput tutkituista ovat saaneet tuloksen LTV1 - LTV4, tästä joukosta 75 % on LTV1.

Olkaniivelet

Osteokondroosi (OC) on kasvuhäiriö, jossa ruston alainen luutuminen epäonnistuu, ja tämä aiheuttaa kyseiseen kohtaan rustovaurion. Joskus epäonnistunut luutuminen johtaa luukystan muodostumiseen (koiralla harvinaisempaa) ja tulehdusreaktion nivelessä. Osteocondrosis dissecans (OCD) on tila, jossa irronnut rustopala havaitaan esimerkiksi röntgenkuvasta tai tähystyksessä. Osteokondroosi on koirilla yleisintä olkanivelessä, mutta se voi esiintyä melkein missä nivelessä tahansa, kuten kinner-, polvi- ja kyynärnivelessä, ja lisäksi selkänikamassa. Olkanivelen osteokondroosimuutos sijaitsee olkaluunpään takaosassa. Koiralla voi olla osteokondroosimuutoksia yhdessä tai useammassa nivelessä, mutta kaikki muutokset eivät aiheuta koiralle oireita. Osteokondroosi voi esiintyä myös yhtä aikaa kyynär- ja lonkkanivelen kasvuhäiriön kanssa. Osteokon-

droosin oireena on yleensä epämääräinen ontuma 3 – 9 kuukauden iässä, tai ainakin ennen vuoden ikää. Välillä ontumaa voi olla vaikea huomata, etenkin jos se on lievä tai molemmissa jaloissa. Jotkut koirat alkavat oireilla vasta aikuisiässä. Lievä olkanivelen osteokondroosi on usein oireeton. Röntgenkuvissa osteokondroosi näkyy röntgenharvana kuoppana tai tasaantumana, jonka alla luun tiiviys on yleensä paikallisesti lisääntynyt. Olkanivelen osteokondroosin hoito suunnitellaan yksilöllisesti. Hoitosuunnitelmaan vaikuttavat mm. koiran koko, oireiden vakavuus ja oireiden alkamisikä. Oireettomille tai lieväoireisille kevytrakenteisille koirille voi sopia konservatiivinen hoito – painonhallinta ja rajoitettu liikunta ja lääkkeellinen hoito, kun taas varsinkin raskarakenteisemmille koirille kirurginen hoito on erittäin suositeltavaa. Vanhemmilla koirille nivelrikkoa hoidetaan konservatiivisesti. Nuorena 4-5kk iässä alkaneet oireet ja vakavat muutokset oireiden alkaessa ja koiran suuri koko huonontavat ennustetta. Varhainen havaitseminen ja hoito antaa yleensä paremman ennusteen ja hidastaa nivelrikon kehittymistä. Pahimmassa tapauksessa kehittyy vakava nivelrikko ja/tai haisujsänteen tulehdus. Luussa oleva osteokondroosimuutos voi parantua, pysyä ennallaan tai johtaa rustopalan irtoamiseen (OCD). Parantuneet tai ennallaan pysyneet osteokondroosimuutokset voivat johtaa lieviin nivelrikkomuutoksiin, kun taas OCD johtaa usein selviin nivelrikkomuutoksiin. Nivelen sisällä oleva irronnut rustopala ja/tai nivelnesteeseen kontakti luun pintaan aiheuttaa yleensä steriilin tulehdusreaktion (-> lämmin, turvonnut, kipeä nivel). Sekä OC että OCD ovat saman sairauden eri ilmenemismuotoja. Osteokondroosi on monigeeninen perinnöllinen sairaus, jonka puhkeamiseen vaikuttaa geenien lisäksi monia tekijöitä (nopea kasvu, liiallinen ruokinta ja ylipaino, fyysinen trauma, verenkiertohäiriö ja hormonaaliset tekijät). Ruokinnalla ja pennun mahdollisella ylipainolla on merkitystä kliinisen sairauden kehittymisessä. Osteokondroosille on esitetty periytymisasteita välillä 0,25-0,40, joten systemaattisilla jalostusvalinnoilla voidaan vähentää sen esiintymistä rodussa. Koiraa, jolla on todettu osteokondroosi missä nivelessä tahansa, ei tule käyttää jalostukseen. On myös muistettava, että oireeton koira voi periä osteokondroosia aiheuttavia geenejä jälkeläisilleen, joten koko suku on otettava huomioon jalostusyhdistelmiä suunniteltaessa. (www.kennelliitto.fi - Vilma Reunanen, Pieneläinsairauksien erikoiseläinlääkäri)

Terveystutkimuskyselyssä kartoitetaan olkanivelvaivoja boksereilla. Kyselyn perusteella vuosien 2012 - 2021 aikana on koirien olkanivelet oli tutkittu 11 %:lla vastanneiden kesken, joista 2 % oli todettu OCD.

Degeneratiivinen myelopatia eli DM

Degeneratiivinen myelopati eli DM on todettu koirilla jo yli 40 vuotta sitten ja alkuun sitä tavattiin enimmäkseen saksanpaimenkoirilla. Viime aikoina sairaus on tunnistettu yleiseksi myös muissa roduissa esim. bokseri, borzoi, siperian hysky. Nykyään yli sadalla rodulla on tähän päivään mennessä löydetty tuo mutaatioalleeli. Vasta vuoden 2008 lopulla Dr. Joan Coates tiimeineen Missourin yliopistosta, julkistivat löytämänsä geenimutaation – SOD1, jota oli tavattu muutamilla roduilla bokseri mukaanlukien. Tämä geenimutaatio aiheuttaa koiralle kohonneen riskin sairastua selkäydinrappeumaan. DM:n periytymismalli on autosomaalinen resessiivinen periytyminen. On kuitenkin hyvä huomioida, että koira, jolla on kaksi mutaatioalleelia (DM/DM) ei välttämättä koskaan sairastu tähän sairauteen. Ennen mutaatiogeenin löytymistä koirat diagnosoitiin kliinisin menetelmin poissulkemalla muita samanlaisia oireita aiheuttavia sairauksia. Nykyään DM-status saadaan selvitettyä DNA-testauksen avulla. Kuitenkin vasta koiran kuoltua, voidaan ruumiinavauksessa varmasti vahvistaa koiran sairastaneen selkäydinrappeumaa.

Mutaatio SOD1:ssä johtaa vahingollisten reaktiivisten happilajien (reactive oxygen species – ROS) ylituotantoon – hapettavaan tai vapaiden radikaalien aiheuttamiin vahinkoihin hermokudokselle. Seurauksena on rappeutuminen, joka etenee suhteellisen nopeasti ja aiheuttaa lopulta halvaantumisen. DM ei ole sukupuolisidonnainen sairaus ja se ilmenee hyvin harvoin nuorilla koirilla. Sairauden ensioireet havaitaan yleensä aikaisintaan 5-8 vuoden ikäisillä koirilla. Taudin eteneminen on valitettavasti nopeaa ja jopa 6-9 kk kuluttua kliinisten oireiden ilmaannuttua, koiran liikuntakyky saattaa olla jo niin huono, että se joudutaan lopettamaan.

Sairauden alkuvaiheessa koiran ensioireita, jotka voivat olla signaaleja DM:sta on, jos koira vetää takajalkaa/-jalkojaan varpaat kääntyneenä alle. Useimmiten oireet ilmenevät ensin toisessa takajalassa edeten sitten toiseen. Vähitellen koiran takaosa alkaa ”vaappumaan”, sillä liikunta ei ole enää vakaata. Takajalkojen tahaton ristiinmeno on toinen merkki ja kertoo, ettei koira tiedosta enää takajalkojaan. Sairauden edetessä ilmenee virtsaamis- ja ulostusongelmia, koira menettää raajojen toimintakyvyn ja takapää halvaantuu. Heikkoutta esiintyy myös eturaajoissa. Kuten sanottu, sairaus etenee nopeasti. Isoilla roduilla oireiden toteamisen jälkeen sairaus etenee 6-9 kk kuluessa vaiheeseen, jolloin koiran liikuntakyky on lähes olematon. DM:aan ei ole olemassa parannuskeinoa eikä eteenmisnopeuteen voida vaikuttaa.

On syytä muistaa, että DM voidaan diagnosoida varmasti vain ruumiinavauksessa. Sairaus muistuttaa monia muita sairauksia, joissa on samantyyppisiä oireita. Nykyään useampi laboratorio tarjoaa DNA-testin DM-statuksen selvittämiseksi. Testitulokset voi olla joko:

- terve N/N, normaali alleeli molemmilta vanhemmilta
- kantaja N/DM, terve alleeli toiselta ja mutaatioalleeli toiselta vanhemmalta
- altis DM/DM, molemmilta vanhemmilta mutaatioalleeli ja ko. yksilöllä on kohonnut riski altistua sairauteen

Normaaliyksilö (N/N) periyttää vain normaaleja alleleja ja on erittäin epätodennäköistä, että se tai sen jälkeläiset sairastuisivat DM:aan. On myös erittäin epätodennäköistä, että kantaja (N/DM) sairastuisi, mutta se periyttää mutaatioalleelia jälkeläisilleen. Kantajan jalostuspariksi tulisi ehdottomasti valita normaaliyksilö (N/N). Sairauteenaltis yksilö (DM/DM) periyttää jälkeläisilleen vain mutaatioalleleja. Yhdistettynä normaaliin terveeseen yksilöön (N/N) tulee jälkeläisistä kantajia ja niiden sairastumisriski on epätodennäköinen. Suomen Bokseriyhdistyksen jalostustoimikunta suosittelee vähintäänkin jalostukseen käytettävien koirien geenitestaamista. (Saksanpaimenkoira-lehti 4&5/2018, Pirkko Dima)

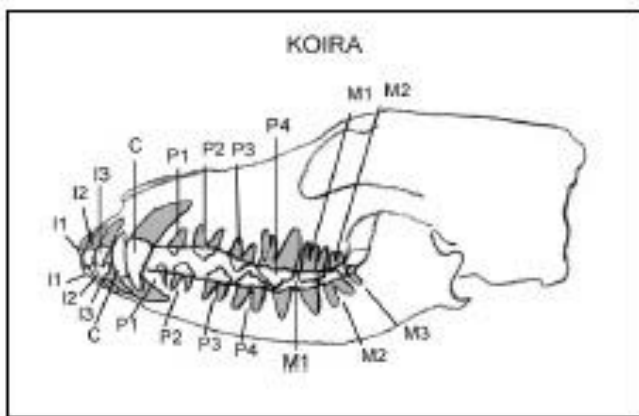
Jalostukoirille suositellaan tutkimusta DM:n osalta. Tuloksen ilmoittaminen jalostustoimikunnalle on osan tutkimusmaksun palautuksen edellytyksenä. Tulokset tilastoidaan ja julkaistaan yhdistyksen kotisivuilla.

Puhkeamaton hammas ja sen aiheuttama leukaluukysta

Puhkeamaton hammas voi muodostaa ympärilleen kystan, eli nesterakkulan, joka tuhoaa leukaluuta ja

ympäröiviä hampaita, altistaen leukaa jopa murtumille. Tavallisimpia puhkeamattomia hampaita ovat alaleuan ensimmäiset premolaarit, eli P1-hampaat. Puhkeamattomat hampaat ovat tavallisia boksereilla ja muilla lyhytkuonoisilla roduilla.

Puhkeamattomat hampaat on tärkeää erottaa todellisista hammaspuutoksista. Erottaminen on mahdollista ainoastaan hammasröntgenkuvauksen avulla. Mikäli nuorelta koiralta löydetään puhkeamaton hammas, se yleensä suositellaan poistettavaksi. Puhkeamattomat hampaat saattavat alkaa muodostaa ympärilleen hammasaihekystää. Kysta tuottaa sisälleen nestettä ja se laajenee vähitellen ai-



heuttaen painenekroosia (eli kuoliota) ympäröivässä leukaluussa. Kystat saattavat laajentua salakavalasti ilman minkäänlaisia ulkoisia oireita huomattavan suuriksi. Joskus kysta havaitaan vasta siinä vaiheessa kun se on hajottanut niin paljon leukaluuta ympäriltään, että on aiheutunut leukamurtuma. Mikäli puhkeamaton hammas on jo muodostanut ympärilleen kystan, on puhkeamattoman hampaan lisäksi poistettava kystan sisäseinämiä peittävä nestettä tuottava epiteelikerros sekä mahdollisesti alueella olevat muut hampaat joiden juurialueen kysta on jo hajottanut. Jos vanhemmalta koiralta (n. >7 – 8 v.) löydetään röntgenkuvauksessa puhkeamaton hammas joka ei ole muodostanut kystaa, on epätodennäköistä että sellainen myöhemminkään muodostuisi. (Anident/Kuntsi-Vaattovaara ELL, DEVDC, DAVDC, www.keskisuomenelainklinikka.fi)

Jalostustoimikunta suosittelee, että koiran hampaisto tulisi röntgenkuvata esim. virallisen luustokuvauksen yhteydessä.

Brakykefaalinen oireyhtymä (BOAS)

Koirilla lyhyen kuonon aiheuttamista ongelmista on tehty melko paljon tutkimusta. On huomattu, että lyhyt kuono on vahvasti sidoksissa hengitysteiden epämuodostumiin, kuten ahtaisiin, puristuneisiin sieraimiin, pitkänomaiseen ja paksuuntuneeseen pehmeään kitalakeen, sekä henkitorven ja keuhkoputkien vajaakehitykseen. Lisäksi nenäkuorikot voivat ahtauttaa nenänielua, koska niille ei ole tilaa lyhyessä nenäontelossa. Kaikki edellä mainitut epämuodostumat estävät ilman vapaata virtaamista hengitysteissä, jolloin riittävä kaasujen vaihto estyy.

Jos nenänielu on ahtautunut, koira joutuu hengittämään jatkuvasti suun kautta. Se läähättää lähes koko ajan, ja sen uni on katkonaista, sillä koirat eivät pysty nukkuessaan hengittämään suun kautta. Koira joutuu siis heräilemään jatkuvasti. Hellyttävältä näyttävä brakykefaalinen koira, joka tuntuu olevan niin kiintynyt pehmoleluunsa, että nukkuukin se suussa, käyttää itse asiassa lelua pitämään suuta auki unen aikana.

Cambridgen yliopiston tutkimuksissa on todettu, että vain 10 % brakykefaalisista koirista hengittää normaalisti. Kaikissa roduissa on ainakin joitakin hyviä hengittäjiä. Mahdollisen hengityksen vajaatoiminnan aste vaihtelee yksilöiden välillä. Hengitysvaikeudet korostuvat lämpimällä säällä sekä fyysisen aktiviteetin aikana. Vaivalloisen hengityksen ja hengitysvaikeuksien yleisimpiä merkkejä ovat kuorsaus ja tuhina, jotka vakavimmissa tapauksissa voivat aiheuttaa apnean, tajuttomuuden ja jopa kuoleman.

Koirien tärkein lämmönsäätelymekanismi on nenäontelon erittäin poimuinen limakalvo. Pitkäkuonoisella koiralla limakalvon pinta-ala on yhtä suuri kuin koiran koko kehon pinta-ala, ja sen verenkierto on suorassa yhteydessä aivojen verisuoniin, säädellen näin aivojen lämpötilaa.

Brakykefaalisten rotujen lyhentynyt kuono vähentää lämmönsäätelyyn tarvittavan limakalvon pinta-alaa. Aiemmin luultiin, että koira viilentää itseään pääasiassa suun kautta hengittäessään aikaansaamansa ilmanvaihdon avulla. Uudemmat tutkimukset ovat kuitenkin osoittaneet, että nenäontelon läpi kulkee erittäin huomattava ilmavirta myös koiran läähättäessä. Kuonon pituus vaikuttaakin ratkaisevasti koiran kykyyn säädellä ruumiinlämpöään.

Nenäontelon kautta kulkevan ilmavirran merkityksen huomaa selvästi, jos yrittää sulkea läähättävän koiran sieraimet: koira vastustaa toimenpidettä varmasti.

Lyhytkuonoiset koirat ovat normaalikuonoisia koiria herkempiä ympäristön korkeille lämpötiloille. Ne ylikuumenevat eli saavat lämpöhalvauksen herkemmin. Myös ylikuumenemisen jälkeinen toipumisaika on niillä selvästi normaalikuonoista koiraa pidempi, huolimatta ihmisten mahdollisista yrityksistä alentaa lämpötilaa esimerkiksi kylmän veden avulla.

Joitakin hengitysteiden epämuodostumia voidaan korjata leikkauksella, mutta normaalia lämmönsäätelykykyä ei pystytä leikkauksella rakentamaan.

Nykytiedon mukaan pään brakykefaalinen rakenne periytyy suurivaikutteisen geenin mukana, mutta lisäksi siihen vaikuttaa useita pienivaikutteisia geneejä, jotka säätelevät brakykefaalian astetta.

Risteytyskokeiden perusteella brakykefalia on epätäydellisesti dominantti: kaksi geenimutaatiota johtaa äärimmäiseen kuonottomuuteen, yksi taas saa aikaan kuonon, jonka pituus on jotain äärimmäisen ja normaalin väliltä. Lopullisen kuonon pituuden ja rakenteen määrittävät pienivaikutteiset säätelijägeenit, joiden vaikutus tosin ulottuu vain suurivaikutteisen geenin asettamien ”raamien” sisäpuolelle. Tämä periytymismalli selittää vaihtelun hengitysteiden epämuodostumien asteessa brakykefaalisten rotujen ja yksilöiden välillä.

Kennelliiton yleinen jalostusstrategia linjaa, että jalostuskoiralla ei saa olla merkkejä sairaudesta tai hengitystai liikkumisvaikeuksista. Jalostukseen ei tule käyttää koiria, joilla on liioitellun lyhyt kallo tai kuono.

Jotta liioitellut rakennepiirteet vähenisivät roduissa, Kennelliitto noudattaa yhteispohjoismaisia ulkomuototuomariohjeita, joiden mukaan hengitysvaikeuksiin tulee suhtautua vakavasti. Ohjeissa mainitaan, että hengitysvaikeudet johtuvat usein liioitellusta brakykefaliasta, ja että koiralla ei saa olla liian lyhyt kuono. Ohjeita tulee soveltaa myös jalostuksessa. Ohjeiden mukaan koiralla on oltava normaalit, riittävän suuret sieraimet. Sieraimet eivät saa olla litistyneet, pienet tai edes osittain ihopoimujen peittämät. Selvästi äänekkäs tai vaikeutunut hengitys on ohjeiden mukaan vakava virhe, eikä tällaisia koiria tulisi käyttää jalostukseen.

Brakykefaalisilla roduilla esiintyviä hengitysvaikeuksia voidaan vähentää suosimalla jalostuksessa koiria, joiden kuono on pidempi ja tilavampi kuin rodussa keskimäärin, joiden hengityssänet ovat hiljaisia, ja joilla on avonaiset, tarpeeksi suuret sieraimet. Kennelliitto on yhdessä Helsingin yliopiston ja lyhytkuonoisten rotujen järjestöjen kanssa kehittänyt hyvien ja huonojen hengittäjien erotteliseksi kävelytestin, jota voidaan käyttää valitessa koiria jalostukseen. Yliopistolla on testattu mopseja, englanninbulldoggeja ja ranskanbulldoggeja, ja tutkimus jatkuu edelleen. (www.kennelliitto.fi, MMT Katariina Mäki & ELT Anu Lappalainen)

Boksereilla esiintyy jonkin verran hengitystieongelmia, pieniä kirsuja ja pieniä sieraimia. SBYn terveystarkastuksessa kartoiteaan onko ahtaita sieraimia, pehmeä kitalaki, hengitys- ja muita hengitysteihin liittyviä ongelmia.

Terveystarkastuksen perusteella vuosien 2012 - 2021 aikana voidaan todeta, että 9 %:lla vastanneista oli bokserilla ahtaat sieraimet (vastauksia 569 kpl) ja 68 %:lla ei ollut mitään hengitystieongelmia (vastauksia 549 kpl). Hengitystieongelmaisia (rohina, kuorsaaminen) oli jatkotutkittu pehmeäkitalaen varalta vain 6 % , joista 3 % todettiin normaali pehmeäkitalaki.

Näyttelyissä esiintyneet rodun edustajat eivät ole pääsääntöisesti saaneet mainintaa BOAS-oireista. Vuosien 2018 - 2020 RKO yhteenvedossa löytyy maininta vain yhden koiran hengitystieongelmista. Jalostustoimikunta teki syyskuussa 2021 ehdotuksen rotukohtaisten ohjeiden päivitykseen, jossa ehdotetaan seuraavaa:

Bokseri – brakykefaalinen, molossityyppinen

Tarkkailtavaa:

1. Hengitysvaikeudet: Lyhyestä kuonosta, ahtaista sieraimista ja/tai ahtaista hengitysteistä (ahdas nielu) johtuva väkinäinen, voimakkaasti kuorsaava hengitys.

Kuonon pituuteen tulee kiinnittää erityistä huomiota. Rotumääritelmän mukaan ”kuononselän pituuden suhde kallon pituuteen on 1:2 (mitattuna kuonon kärjestä silmän sisäkulmaan ja sisäkulmasta niskakyyhkymyyn)”, joten kuonon ei siis tule olla äärimmäisen lyhyt.

Renal Dysplasia - RD (aikaisemmin PNP)

RD (kutsutaan myös JRD) on synnynnäinen ja perinnöllinen munuaissairaus, joka johtaa munuaisten vajaa-toimintaan ja koiran kuolemaan alle kahden vuoden iässä. Tauti voi aiheuttaa myös kohdunsisäisiä sikiökuolemia sekä pentukuolemia pikkupennuilla. Yleensä oireet alkavat kehittyä 4–12 kuukauden iässä. Pennulla on jo syntyessään alikehittyneet munuaiset. Munuaiset toimivat vajavaisesti mm. poistaessaan elimistössä syntyneitä jätteaineita sekä tuottaessaan punasolujen muodostuksessa tarvittavaa erytropoietiini-hormonia. Oireina on runsasta juomista, runsasta virtsaamista, kääpiökasvuisuutta, luuston kasvuhäiriöitä, huonoa ruokahalua ja laihtumista, oksentelua, ripulia ja kuivumista sekä apaattisuutta. Nämä oireet eivät eroa muiden munuaissairauksien oireista. RD:n toteamiseksi ja muista munuaissairauksista erottamiseksi tarvitaan kudoksen mikroskooppista tutkimista biopsianäytteestä joko elävästä koirasta tai ruumiinavauksessa. Periytymismekanismeja ei täysin tunneta, mutta mikäli epäillään koiraa RD:n kantajaksi, ei koiraa tulisi käyttää jalostukseen. (Ruotsin Bokseriyhdistys)

RD:tä tutkitaan useissa maissa, myös Suomessa Hannes Lohen työryhmässä. Ohessa linkkejä, joista löytyy enemmän tietoa <https://www.boxerklubben.org/index.php/halsoprogram/renal-dysplasi> sekä <http://www.dogenes.com> ja SBY:n tulisikin seurata tarkasti tutkimusten etenemistä. Tällaista koiraa, eikä sen sisarusia saa käyttää jalostukseen.

Jalostustoimikunta suosittelee osallistumaan Helsingin Yliopiston tutkimukseen, jossa Lohen työryhmä tutkii nuorella iällä ilmenevän munuaissairauden (juveniili nefropatia) perinnöllistä taustaa. Tutkimuksessa verrataan terveiden ja sairaiden koirien perimiä, jotta sairautta aiheuttava geenivirhe löytyisi. Tutkimukseen voi osallistua lähettämällä verinäytteen Lohen tutkimusryhmälle. (<https://www.koirangeenit.fi/projektit/tutkimusprojektit/munuaissairaudet/>)

Terveystutkimuskyselyssä sekä erillisessä munuaiskyselyssä kartoitetaan munuaisvikoja bokserilla. Kyselyjen tulokset tilastoidaan ja tallennetaan.

Kasvaimet

Bokseri on useiden kasvainten osalta tyyppirotu. Kyseessä on sekä hyvän- että pahanlaatuiset kasvaimet. Yleensä kasvaimia esiintyy iäkkäämmillä bokserilla. Yleisimpiä hyvänlaatuisia kasvaimia ovat ikenen hyperplasia eli epulis eli ikenen liikakasvu, nisäkasvaimet ja histiosytooma. Pahanlaatuisista kasvaimista esiintyy mastsolukasvaimia, luusyöpää, pahanlaatuisia nisäkasvaimia, eturauhaskasvaimia, insuloomaa, maitorauhaskarsinoomaa ja imusolmukesyöpää. Pahanlaatuiset kasvaimet ovat vanhojen bokserien yleisin kuolinsyy.
Mastsolukasvaimet

Mastsolukasvaimet ovat ihossa esiintyviä pahanlaatuisia kasvaimia, jotka alussa ovat pieniä ja nappimaisia, mutta usein haavautuvat nopeasti. Ne ovat koiran kaikkein yleisimpiä ihokasvaimia, joita esiintyy tavallisimmin iäkkäillä koirilla. Bokseri kuuluu tyyppirotuihin, joilla mastsolukasvaimia esiintyy muita runsaammin. Ensimmäisen ja toisen asteen hyvin rajautuneiden mastsolukasvaimien parantamiseen saattaa riittää laajoilla (min. 3 cm) marginaaleilla tehty kirurginen poisto, mutta etenkin kolmas aste vaatii lääkettä syöpälääkkeillä. Kolmannen asteen kasvainten ennuste on huono. Myös ensimmäisen ja toisen asteen hoitoon kuuluu kirurgisen poiston jälkeen säännölliset kontrollit, sillä ensimmäisenkin asteen kasvaimista noin 10 % lähettää etäpesäkkeitä, joiden tavanomaisin kohde ovat imusolmukkeet. (ELL Nina Mahlanen)

Terveystutkimuskyselyssä kartoitetaan kasvainsairauksia bokserilla. Kyselyjen tulokset tilastoidaan ja tallennetaan.

Epilepsia

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

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

Terveystutkimuskyselyssä kartoitetaan epilepsiaa boksereilla. Kyselyjen tulokset tilastoidaan ja tallennetaan.

Synnynnäinen kuurous

Kuulo on yksi koiran tärkeimmistä aisteista. Kuuloaistimus syntyy aivoissa, johon kuuloelimessä syntynyt äänen aiheuttama endolymfanesteen värähtely johtuu sähköisessä muodossa.

Sekä varsinaisen kuuloelimen että kuuloaistimusta aivoihin välittävien hermojen kehitys ja ylläpito on varsin monisyinen prosessi ja erilaiset häiriöt joko itse kuuloelimessä tai välittävissä hermoradoissa tai aivojen kuuloalueella voivat johtaa alentuneeseen kuuloon tai täydelliseen kuuroutumiseen.

Synnynnäistä kuuroutta esiintyy hyvin monessa koirarodussa. Koirilla synnynnäisestä kuuroudesta ei vielä ole olemassa tarkkaa tutkimustietoa. Kuurouden perimmäinen syy jää usein hämärän peittoon. Synnynnäistä kuuroutta tai etenevää kuulon rappeutumista voivat aiheuttaa myös ns. ototoksiset aineet, joita ovat mm. eräät antibiootit ja eräiden infektioiden tuottamat toksiinit. Myös äkillinen kova ääni tai jatkuva korkeatasoinen melu aiheuttaa kuuloaistinsolujen tuhoutumista ja etenevää kuulon alenemista.

Merkittävin kuurouden aiheuttaja useilla roduilla liittyy kuitenkin perimään. Kuurouden geneettinen tausta on usein epäselvä ja sekä autosomaalista resessiivistä, autosomaalista dominoivaa että X-kromosomivälitteisesti periytyviä kuurouden muotoja on kuvattu eri roduilla. Jalostustieteellinen toimikunta on linjannut, että kuuroja tai toispuoleisesti kuulevia koiria ei tule käyttää jalostukseen. Myös toispuoleinen kuurous voi aiheuttaa koiralle hyvinvointiongelmia, jos koira ei esimerkiksi pysty paikantamaan kuulemaansa ääntä.

Koirilla esiintyy myös värigeenejä, jotka aiheuttavat ns. toissijaista eli sekundääristä synnynnäistä kuuroutta. Merkittävimpiä näistä geeneistä ovat valkoläiskäisyttö ja valkoisuutta aiheuttavat piepaldismi (sp)- ja white spotting –geeni (sw) sekä marmorointiväriä aiheuttava merle –värigeeni. Näiden geenien vaikutus väreihin heijastaa niiden merkitystä melanosyyttien eli ihon pigmenttiä tuottavien solujen ylläpitoon.

Melanosyytit ovat peräisin ns. hermostopienasta ja ne vaeltavat sikiökehityksen aikana eri puolille elimistöä, myös kehittyvän korvan alueelle. Täysin valkoisilla koirilla (sw/sw) tai merle-geenin suhteen homotsygooteilla yksilöillä melanosyytit puuttuvat kokonaan tai niitä on vain murto-osa normaalista määrästä. Melanosyytit puuttuvat tällöin myös kehittyvän sisäkorvan alueelta.

Melanosyyttien merkitystä sisäkorvan kehityksessä ei vielä kokonaan ymmärretä, mutta melanosyyttien on havaittu ylläpitävän sisäkorvan käytävään endolymfanestettä tuottavaa stria vascularis- verkostoa. Jos ko. verisuonisto ei kehity normaalisti melanosyyttien puuttuessa, ei korvassa ole endolymfaa eikä synny kuuloaistimukselle välttämätöntä värähtelyä. Sisäkorvan rakenteet usein myös surkastuvat ja kuulo on pysyvästi vaurioitunut ja usein seurauksena on molemmissa tai kummassakin korvassa täydellinen ns. sekundäärinen kuurous. On myös mahdollista, että melanosyytteihin vaikuttavat molekyylit vaikuttavat myös muuhun hermostopienaan, jolloin kuurous voi johtua myös kuuloelimeen liittyvien hermostopienasta lähtöisin olevien ns. stato-akustisten hermopäätteiden puutteellisesta erilaistumisesta. (www.kennelliitto.fi, dos. Kirsi Sainio)

Bokserin kuurouden kartoittaminen ei ole ollut osa terveystarkastusta, joten synnynnäisen kuurouden määrää rodussa ei pysty todentamaan tilastollisesti. Pääsääntöisesti tiedetään, että kuurous rodussa liittyy valkoiseen väriin ja valkoisia on syntynyt rodussamme vuosien 2012 - 2021 aikana vain 205, joka on 9 % rekisteröidyistä tuona aikana. Jalostustoimikunta suosittelee valkoisten rekisteröintiä EJ-rekisteriin (ei-jalostukseen).

Kuurouden kartoittaminen tullaan lisäämään osaksi terveystarkastusta.

Yleisimmät autoimmuunisairaudet

Autoimmuunisairauksilla tarkoitetaan sairauksia, joissa kehon oma puolustusjärjestelmä alkaa virheellisesti hyökätä omaa elimistöä vastaan. Siihen liittyy perinnöllinen alttius. Oletuksen mukaan bokserilla on jokin immunologinen heikkous, joka voi johtaa sairauden puhkeamiseen. Ympäristötekijöilläkin ilmeisesti on oma osuutensa sairauden puhkeamiseen. Siksi erilaiset stressitilanteet voivat laukaista sairauden. Puhtaita linjoja ei ole. Autoimmuunisairauksia on lukuisia. Bokserien autoimmuunisairauksiin kuuluvat yleisimpinä allergiat, atopiat, (ks. kohta erilaiset ihosairaudet ja allergiat alla) kilpirauhasen vajaatoiminta ja autoimmuuni aivokalvontulehdus. Bokserin jalostuksessa on käytetty sukusiitosta, jonka myötä geenien monimuotoisuus on alentunut. Tämä altistaa koirat autoimmuunisairauksille. Autoimmuunisairaudesta kärsivää koiraa ei saa käyttää jalostukseen.

Aseptinen märkäinen aivokalvontulehdus-arteriitti (Steroid responsive meningitis-arteritis - SRMA)

SRMA on immuunivälitteinen keskushermoston tulehdus, joka kuvattiin ensimmäisen kerran bokserilla 1990-luvulla. Sairaudelle alttiita rotuja ovat bokserin lisäksi beagle, berninpaimenkoira, weimarinseisoja ja novaskotiannoutaja. Sairauden tyypillinen alkamisikä on 6 -18 kk (4 kk – 7 vuotta) ja se vastaa yleensä vähintään 6 kk pituiseen kortikosteroidihoitoon immunosuppressiivisella annoksella annosta koiran kliinisen tilan ja tulehdusarvojen mukaan vähitellen laskien. Koiran tila on syytä kontrolloida 4-6 viikon välein. Liian aikaisin lopetettu tai riittämätön hoito voi johtaa sairauden kroonistumiseen.

Sairauden oireina havaitaan akuutissa muodossa kaulan jäykkyys ja hyperestesia, jäykät liikkeet, kipu, kuume ja aivo-selkäydinnesteen runsassoluisuus. Ennuste on hyvä, jos potilas on nuori ja hoito aloitetaan ajoissa. Sairaus voi myös kroonistua, jolloin esiintyy myös muita neurologisia muutoksia, jotka johtuvat aivojen verenkierron häiriöistä (krooniset aivokalvojen muutokset, sidekudostuminen). Näitä ovat mm. vesipää, pareesi, ataksia, erisuuriset pupillat ja silmän hallitsemattomat liikkeet. Tällöin ennuste on rajallinen ja vaatii

pitkäaikaista immunosuppressiivista lääkitystä. Taustalla voi olla akuutin vaiheen riittämätön hoito.

Sairauden synty on osittain hämärän peitossa, mutta immuunivasteen hyökkäys keskushermostoa vastaan on osa sairauden kehitystä. Kohteena ovat aivokalvot ja niiden verisuonitus. Joskus tavataan myös sydämen, välikarsinan ja kilpirauhasten suonien tuhoa ja moniniveltulehdusta. Potilailla on löydetty kohonneita IgA-vasta-ainepitoisuuksia, joiden taustalla on epäilty olevan Th2 solujen aktivaatio ja aivo-veriестeen vaurioituminen (Tipold & Schatzberg, An update on steroid responsive meningitis-arteritis, Journal of Small Animal Practice 2010). Beagleilla tehtyjen geeniselvitysten myötä on ajateltu, että taustalla lienee useita eri geenejä (polygeeninen ominaisuus) ja kliinisen sairauden puhkeamiseen tarvitaan myös laukaisevia ympäristötekijöitä. SRMA:n sairastunutta ja siitä parantunutta koiraa ei saa käyttää jalostukseen. Lisäksi on vältettävä sellaisten riskilinjojen yhdistämistä, joista on syntynyt sairastuneita koiria. Geneettisen monimuotoisuuden ylläpitoon on kiinnitettävä erityistä huomiota. (ell Nina Mahlanen)

Atopia, allergiat

Atopia on geneettisestä taipumuksesta aiheutuva tulehduksellinen ja kutiseva allerginen ihosairaus, jonka synnylle on perimän lisäksi olemassa useita altistavia tekijöitä, kuten koiran elinympäristö ja olosuhteet. Atopia on elinikäinen vaiva, joka on kontrolloitavissa, muttei parannettavissa. Ruoka-aineallergia on koiralla atopiaa huomattavasti harvinaisempaa. Vain 10 % iho-oireisista koirista kärsii ruoka-aineallergiasta, jolloin koiralla on yleensä myös ruuansulatuskanavan oireita (ilmavaivat, ripuli). Atooppista tai allergista koiraa ei saa käyttää jalostukseen.

Atopia on tyypillisesti nuoren aikuisen koiran sairaus ja oireet alkavat suurimmalla osalla atooppikoista 6 kk – 3 vuoden iässä. Allerginen nuha, astma ja silmän sidekalvontulehdus ovat koiralla harvinaisia. Koira reagoi iholla ja atopia onkin koiran yleisin ihosairaus. Atopiaan liittyvien toistuvien ihon bakteeri- ja hiivatulehdusten esiintymisestä on päätelty, että atooppikkokoirilla olisi puutteellisesti toimiva soluvälitteinen immuunivaste. Atopialle tyypillistä on, että oireet helpottuvat ja pahenevat kausittaisesti ainakin sairauden alkuvaiheessa. Jos oireet ovat heti alkuun jatkuvia, voidaan hyvällä syyllä epäillä ruoka-aineallergiaa aiheuttajaksi.

Atooppinen iho kutisee, minkä seurauksena koira raapii ihonsa rikki. Turkki on hilseilevä ja huonokuntoinen sekä ohut tai jopa paikoin kalju. Niiltä alueilta, joissa kutina on voimakkainta, iho paksunee jatkuvan raapimisen ja kalvamisen seurauksena sekä tummuu. Muutokset paikallistuvat naamaan (huulet ja silmien ympärys), korviin, tassuihin, jalkoihin, leukaan ja vatsan alle (kainalot ja nivuset). Joillakin koirilla jatkuva kutina aiheuttaa myös käyttäytymisen muutoksia, esim. ärtyisyyttä. Toistuvat korvatulehdukset ovat eräs tavallisimmista atooppikon iho-oireista.

Koiran kutinan syy on selvitettävä huolellisesti. Jos muuta selittävää syytä ei löydy ja koiralla on atopia-diagnoosin tekemiseen oikeuttavat oireet, koiralle tehdään joko ihotesti tai allergiavasta-aineita etsitään verestä. Koiran atopian hoitoon käytetään monia eri hoitomuotoja. Kaikkein tärkein on allergeenialtistuksen vähentäminen esim. toistuvien pesujen ja ympäristön saneerauksen avulla. Jollei näiden toimenpiteiden ja sekundaaristen bakteeri – ja hiivatulehdusten hallinnalla päästä riittävään lopputulokseen, voidaan allergiatestin tulosten perusteella aloittaa siedätyshoito ja/tai lääkehoito. (www.kennelliitto.fi, ell Nina Mahlanen)

Boksereille tehdyn terveystarkastuksen vuosien 2012 - 2021 aikana, on todettu iho-ongelmia 19 % vastanneista (vastanneita yht. 582 kpl). Tarkempi erottelu kertoo, että 80:llä bokserilla on todettu allergia ja niistä 50 tapauksista on eläinlääkärin diagnosoimaa. Kaiken kaikkiaan 39 bokseria oli allergiatestatattu.

Furunkuloosi

Furunkuloosi tarkoittaa tassutulehdusta eli varpaiden ja polkuanturoiden välissä esiintyvää tulehdusta. Furunkuloosissa polkuanturoitten välissä oleva iho on arka ja punoittaa ja varpaiden väliin voi muodostua rakuloita. Koira pyrkii nuolemaan tassuja ja saattaa ontua.

Kotihoitona omistaja huolehtii tassujen pitämisestä puhtaina ja kuivina. Lenkin jälkeen tassut huuhdellaan vedellä ja mikäli tassut punoittavat, ne voidaan puhdistaa antiseptilla, esimerkiksi jodipitoisella antiseptilla, joka laimennetaan kraanaveteen (1 osa jodipitoista antiseptia: 10 osaa vettä). Puhdistuksen jälkeen tassut tulee aina kuivata puhtaalla pyyhkeellä, myös fööniä voidaan käyttää apuna. Anturoitten välissä kasvavat karvat pidetään lyhyenä, jotta iho pääsee hengittämään. Saksilla ei kannata karvoja leikellä, vaan esimerkiksi eläinlääkäri tai trimmaaja voi poistaa karvat karvanleikkurilla. Tassujen nuoleminen tulee estää kaulurin avulla. Tulehtuneet tassut vaativat myös lääkehoitoa, joten olkaa yhteydessä eläinlääkäriin. Furunkuloosin taustalla voi olla eri tekijät, kuten allergia, sienitulehdukset tai psyykkiset oireet (jatkuva tassujen nuoleminen). Tauti uusii helposti ja voi joskus vaatia runsaastikin lääkehoitoja. Taudin taustasyyn selvittäminen on hoidon kannalta tärkeää, mutta läheskään aina taustasyytä ei pystytä selvittämään huolellisista tutkimuksista huolimatta. Tällöin koira hoidetaan oireenmukaisesti. (www.elainlaakari.fi)

Nokkosrokko ja angioödeema

Bokserilla on taipumus saada pentuna ja nuorena nokkosrokkoreaktio. Tällöin koiran näyttää siltä ikään kuin ampieiset olisivat pistäneet ympäriinsä. Tämän allergisen reaktion aiheuttajaa ei yleensä saada selville. Lääkehoitona nokkosrokkoon käytetään ensiapuna kyytabletteja sekä kortisonia. Reaktio voi olla niin raju, että koko pää turpoaa muodottomaksi. Nokkosrokko voi uusia.

Demodikoosi eli sikarituppipunkki

Sikaripunkki on nimensä mukaisesti sikarin muotoinen ja se elää karvaa ympäröivän ontelon eli karvatupen sisällä. Sikaripunkkeja löytyy tavallisesti kaikkien koirien iholta, eivätkä ne yleensä aiheuta koiralle mitään harmia.

Sikaripunkkien havaitseminen paljain silmin on mahdotonta ja eläinlääkäri löytää loiset koirasta mikroskooppilla tutkittavan ihon raapenäytteen avulla. Sikaripunkit kulkevat perintönä emolta pennuille. Siirtyminen tapahtuu pentujen ensimmäisten elinpäivien aikana. Myöhemmin koira ei voi enää saada sikaripunkkeja toisilta koirilta. Normaalisti koiran immuunivaste pitää punkkiarmeijan kurissa, mutta joillakin yksilöillä sikaripunkit voivat aiheuttaa ikäviäkin ja laajalle levinneitä iho-oireita. Tällöin yksilön immuunivaste on todennäköisesti sillä tavoin puutteellinen, ettei se pysty hillitsemään punkkien lisääntymistä. Tällaisia yksilöitä ei tulisi käyttää jalostukseen. Ihmisestä sikaripunkit eivät välitä. Hoitona käytetään eläinlääkäriltä reseptillä saatavia ulkoloislääkkeitä ja tarvittava hoitoaika on usein pitkä. (www.orionvet.fi ja www.vetcare.fi)

Entropion

Silmäluomen reunan sisään kääntyminen, jolloin silmäripset ärsyttävät silmää. Jos ärsytys jatkuu pitkään voi seurauksena olla myös näön heikkeneminen. Vaikeita tapauksia ei tulisi käyttää jalostukseen. Rodulla alttius, periytyvyys polygeenistä.

Ektropion

Silmäluomen reunan ulos kääntyminen, jolloin silmä altistuu pölylle ja roskille. Voi aiheuttaa jopa kroonista silmätulehdusta. Vaikeita tapauksia ei tulisi käyttää jalostukseen. Rodulla alttius, periytyvyys todennäköisimmin polygeenistä.

Cherry Eye, kirsikkasilmä

Kehittyy tavallisesti nuorelle koiralle, jonka silmät ovat voineet olla jonkin aikaa ärtyneet. Tällöin kolmannen silmäluomen sisäpinnan tulehtunut ja suurentunut kyynelrauhanen kasvaa niin suureksi että se pullistuu esiin silmäkulmasta. Hoitamattomana se saattaa peittää koko silmän. Alttiutta rodussa, mahdollisesti periytyvää.

Sarveiskalvohaava, ”bokseriulcus”

Tämä sairaus on rodulle tyypillinen silmän sarveiskalvohaava. Tiedetään että bokseriulcukseksi kutsuttu sarveiskalvohaava ei synny tapaturmaisesti. Se on kytköksissä rotuun, ei sukulinjoihin. Sarveiskalvohaava hoidetaan tavallisen haavan tapaan. Bokseriulcuksen paranemisnopeus on normaalia hitaampaa.

Kivesvikaisuus

Kivesvikaisuus tarkoittaa sitä, että uroksen toinen tai molemmat kivekset jäävät laskeutumatta normaalisti vatsaontelosta kivespussiin. Kives voi jäädä joko vatsaontelon sisään tai nivusalueelle ihon alle. Piilokiveksellä on normaalia suurempi taipumus kehittyä kivessyöväksi, joten piilokiveksen poistaminen kirurgisesti on suotavaa. Kivesvikaisuus kehityspuutos, jonka uskotaan olevan sukupuoleen sitoutuneesti periytyvä, autosomaali resessiivinen ominaisuus. Bokserilla on kohonnut riski. Bokserilla piilokiveksen paikka hyvin vaihteleva verrattuna muihin rotuihin (Yates et al., Vet. Rec. 2003; 152(16): 502-4.)

Kivesvian periytymistapaa tai sen kehittymiseen vaikuttavia tekijöitä ei ole voitu perinpohjaisesti selvittää. Kivesvikaisuus todetaan viimeistään yksivuotiaana (kasvattajan tulee palauttaa osa kauppahinnasta ostajalle, kts. Suomen Kennelliiton sopimus koirankaupasta). Kivesvikaista koiraa ei voi käyttää näyttelyissä tai käyttää jalostukseen. Muuhun harrastuskäyttöön kivesvikaisuudella ei ole vaikutusta.

Napatyrä

Napatyrä on vika, jossa suolen osa, vatsapaita tai vatsaontelorasvaa työntyy vatsaontelon seinämän ulkopuolelle ihon alle navan kohdalta. Napatyrä on useimmiten todettavissa jo luovutusiässä. Napatyrä todennäköisesti periytyy polygeenisesti. Napatyrä ei yleensä aiheuta vakavaa haittaa. Mikäli tyrä on suuri, suositellaan sen korjaamista kirurgisesti.

4.3.3 Yleisimmät kuolinsyyt

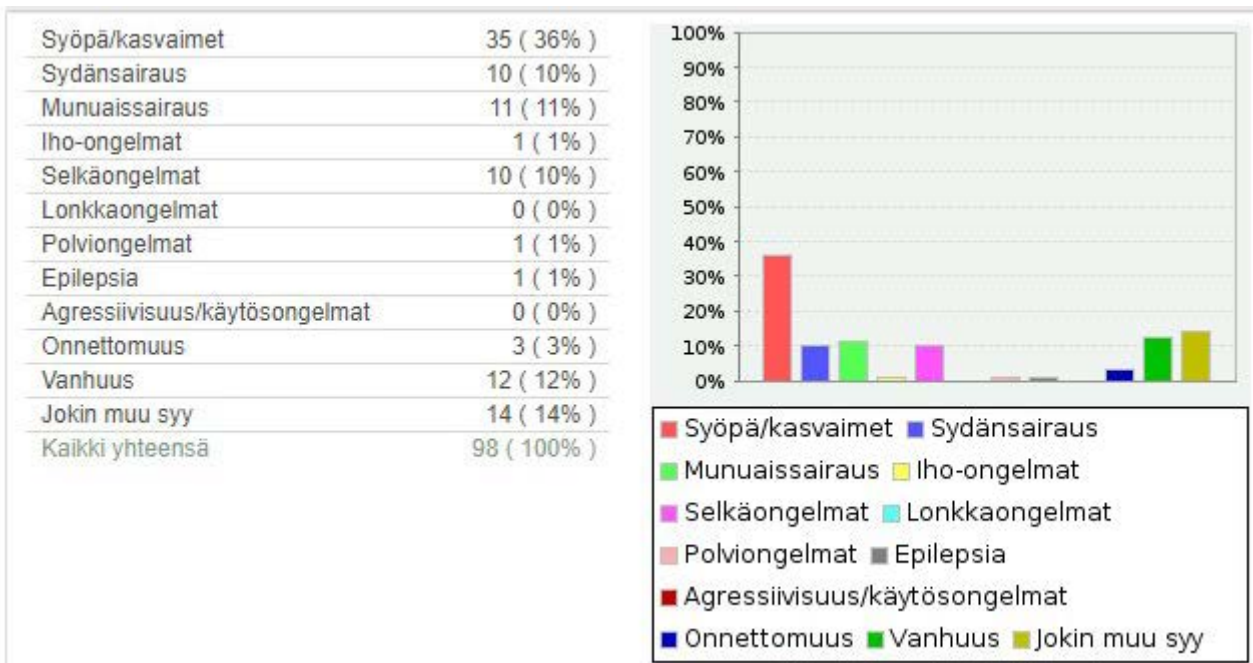
Boksereiden kuolinsyiden yhteenveto on esitetty taulukossa 17 KoiraNet -tietokannan perusteella bokserien keskimääräinen elinikäennuste on kahdeksan vuotta ja viisi kuukautta. On syytä kuitenkin huomioida, että ko. tieto on tietokannasta, johon näiden tietojen luovuttaminen on vapaaehtoista ja oma-aloitteista. Kymmenen vuoden aikana on vain 726 koiran tiedot kirjattu, kun taas kyseisenä ajanjaksona on rekisteröity yhteensä 2373 bokseria. Kuolemat, jotka johtuvat kasvainsairauksista, ovat ylivoimaisesti suurimmat bokserin elinikää alentavat sairaudet. Sen jälkeen tulevat selkäsairaudet, luusto- ja nivelsairaudet, sydänsairaudet sekä virtsatie- ja lisääntymiselinten sairaus. Näiden sairauksien osuus on huomattavasti pienempi kasvaimiin verrattuna. Tutkimiseen ja parantamiseen on jo osittain puututtu PEVISA:ssa. Mutta kasvain-, munuaissairauksiin sekä selkäsairauksiin kuuluvaan degeneratiiviseen myelopatiaan sekä sydänsairauksiin kuuluvaan kardiomyopatiaan sekä niiden tutkimiseen ja tietoisuuden lisäämiseen tulee panostaa tulevaisuudessa.

Taulukossa 16 olevien kuolinsyiden varmuudesta ei ole tietoa, sillä koirien omistajat lisäävät KoiraNet -tietokantaan tulokset, eikä ruumiinavauslausunnoista tai -määristä ole tietoja. Ilmoitettuja kuolinsyitä oli yhteensä 1535.

Kuolinsyy	Keskim. elinikä	Yhteensä
Hengitystiesairaus	8 vuotta 8 kuukautta	3
Hermostollinen sairaus	8 vuotta 4 kuukautta	28
Iho- ja korvasairaudet	4 vuotta 10 kuukautta	11
Immunologinen sairaus	5 vuotta 0 kuukautta	13
Kadonnut	13 vuotta 7 kuukautta	1
Kasvainsairaudet, syöpä	8 vuotta 7 kuukautta	390
Kuollut ilman sairauden diagnosointia	8 vuotta 3 kuukautta	37
Lopetus ilman sairauden diagnosointia	9 vuotta 1 kuukautta	52
Lopetus käytös- tai käyttäytymishäiriöiden vuoksi	5 vuotta 2 kuukautta	14
Luusto- ja nivelsairaus	7 vuotta 1 kuukautta	62
Maksan ja ruoansulatuskanavan sairaus	6 vuotta 1 kuukautta	22
Muu sairaus, jota ei ole listalla	6 vuotta 2 kuukautta	110
Pennun synnynnäinen vika tai epämuodostuma	1 vuotta 8 kuukautta	7
Selkäsairaus	6 vuotta 11 kuukautta	88
Silmäsairaus	10 vuotta 5 kuukautta	2
Sisäeritysrauhasten sairaus	8 vuotta 8 kuukautta	11
Sydänsairaus	7 vuotta 5 kuukautta	68
Synnytyksvalkeus	3 vuotta 11 kuukautta	4
Tapaturma tai liikennevahinko	4 vuotta 1 kuukautta	40
Vanhuus (luonnollinen tai lopetus)	11 vuotta 6 kuukautta	252
Virtsatie- ja lisääntymiselinten sairaus	6 vuotta 7 kuukautta	52
Kuolinsyytä ei ole ilmoitettu	8 vuotta 5 kuukautta	268
Kaikki yhteensä	8 vuotta 4 kuukautta	1535

Taulukko 16. Kuolinsyiden yhteenveto (KoiraNet 11.9.2022)

Suomen bokseriyhdistyksen oman vuosien 2012 - 2021 aikana tekemän kuolinsyykyselyn perusteella selvisi seuraavaa (kyselyssä mukana kaikkiaan 107 vastausta).



Kuvio 15. Kuolinsyyt vuonna 2012-2021 tehdyn kyselyn perusteella (Suomen Bokseriyhdistys). Kuviossa olevat kuolinsyyt ovat suurimmalta osin omistajien omia lausuntoja, sillä vain pieni osa koirista on lähetetty Ruokavirastolle avattavaksi.

SBY:llä ei ole mahdollista saada virallista raporttia avattujen koirien määrästä, sillä avaukset ovat maksullista toimintaa ja näin ollen avausraportti on ainoastaan omistajan luettavissa. SBY on korvannut alle 7-vuotiaiden bokserien ruumiinavauslausunnot saadakseen tietoa ruumiinavausraporteista vuodesta 2016 lähtien. Kuitenkaan näitä avausraportteja ei ole niin paljon (yhteensä 22 avausraporttia vuosilta 2016 - 2021), että niistä voisi vetää luotettavia johtopäätöksiä eikä niistä ole ollut suurempaa apua bokserirodun jalostukselle. Tulevaisuudessa on mietittävä, kuinka saada tietoa enemmän jalostukselle merkittävistä kuolinsyistä.

4.3.4 Lisääntyminen

Bokserin keskimääräinen pentuekoko vuosina 2012 - 2021 on ollut noin viisi rekisteröityä pentua. Syntyneitä pentuja on enemmän, koska osa pennuista lopetetaan esim. kitalaki- ja/tai huulihalkioisuuden vuoksi tai kuolee ennen rekisteröintiä.

Seuraavat tiedot on kerätty pentueseurannasta vuosien 2012 - 2021 väliltä. Tiedot ovat 333 astutuksesta, joista 315 johti synnytykseen. Kyseisenä ajankohtana on kuitenkin rekisteröity 418 eri pentuetta, joka kertoo sen, että noin 80:stä syntyneestä pentueesta ei ole tietoa. Tietojen ilmoittaminen on sidoksissa yhdistyksen kasvattajalistalla säilymiseen. Ne kasvattajat, jotka eivät ole yhdistyksen kasvattajalistalla eivät ole velvollisia tietojen luovuttamiseen.

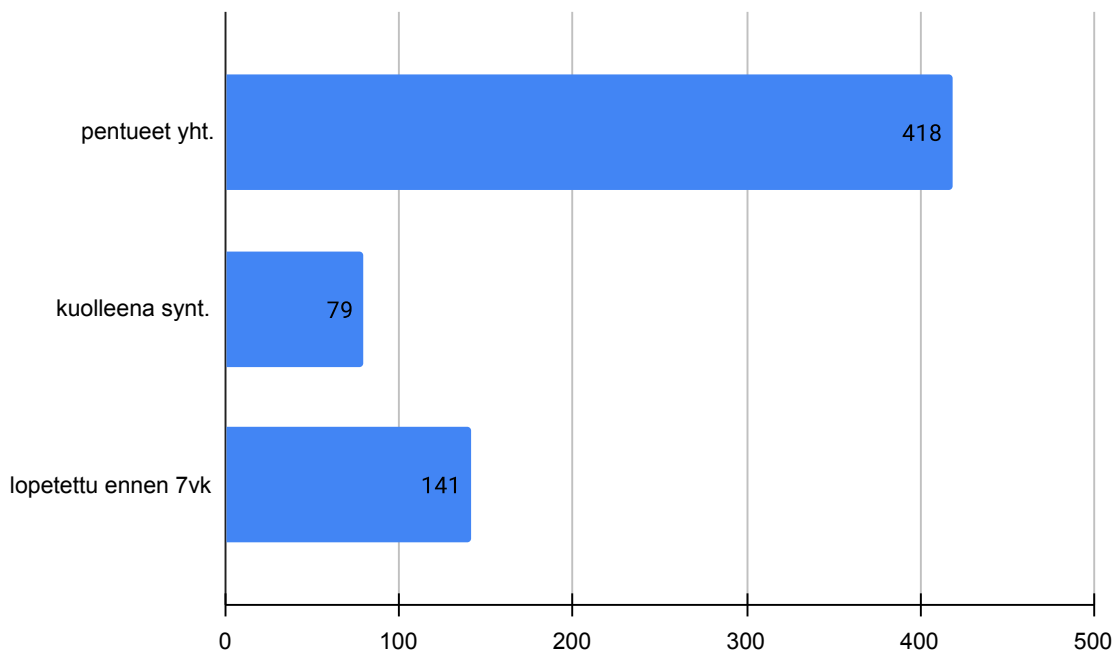
Bokseriurokset astuvat pääsääntöisesti normaalisti. 333 astutuksesta 34 tehtiin keino siemennyksellä, näistä yhdessä tapauksessa uros ei yrittänyt astua ilmoitetun tiedon perusteella. Tämä tieto perustuu pelkästään SBYn pentueseurantakyselyyn ja kasvattajan ilmoittamaan tietoon. Useissa keinosiemennystapauksissa ei kasvattaja ole ilmoittanut syytä siemennykseen. Yhdistelmiä tutkiessa vaikuttaa siltä, että suurimmassa osassa siemennyksissä oli kyse ulkomaisen uroksen joko pakastesperman tai tuoresperman käytöstä. Noin kymmenessä tapauksessa kyse oli joko nartun ahtaudesta, koirat eivät jääneet kiinni, astutusajankohdan virheelinen määrittäminen tai narttu ei antanut astua. Aineistossa ei ole tietoa tiinehtymisvaikeuksien yleisyydestä, koska siinä on pääosin tiedot vain syntyneisiin pentueisiin johtaneista astutuksista. Aineistossa 14 narttua jäi tyhjäksi.

Keinosiemennyksiä, joita tehty muusta syystä, kuin pakaste-/tuoresperma, oli vuonna 2012 2 kpl, vuonna 2014 1 kpl, vuonna 2015 1 kpl, vuonna 2017 2 kpl, vuonna 2019 2 kpl, vuonna 2020 4 kpl ja vuonna 2021 3 kpl.

Synnytysongelmia on huomattavan paljon. Ilmoitetussa 333 synnytyksestä normaaleja ongelmattomia synnytyksiä oli 175 kpl, keisarinleikkaukseen päädyttiin 91 tapauksessa ja muita ongelmia, joissa jouduttiin turvautumaan eläinlääkärin apuun, oli 27. Synnytysongelmista mainittavimmat ovat polttoheikkoudet, synnytys ei käynnistynyt tai loppui liian aikaisin, liian suuria pentuja tai virheasentoinen pentu, liian suuret pentueet, joiden takia narttu ei pystynyt supistelemaan tai narttu väsyi synnytyksen kuluessa liikaa. Polttoheikkoudet, joihin suurin osa edellä mainituista voidaan katsoa kuuluvaksi, ovat hyvin merkittävä ongelma ja tulevaisuudessa onkin mietittävä, tulisiko tällaisia narttuja käyttää enää jalostukseen. Rodun kotimaassa Saksassa on käytössä järjestelmä, jonka mukaan narttu joutuu jalostuskieltoon, mikäli sille on tehty kaksi keisarinleikkausta. Uudessa, vuoden 2023 alusta voimaan tulevassa Kennelliiton Koirarekisteriohjeessa rajoitetaan keisarinleikkattujen narttujen pentuemääriä seuraavasti: nartulle rekisteröidään korkeintaan kaksi keisarileikkauksella syntynyttä pentuetta.

Bokserinartut ovat pääsääntöisesti hyviä emiä. Ne hoitavat oman pentueensa ilman apuja. Maitoa tulee riittävästi ja ne pitävät pentunsa ja pentulaatikon puhtaina.

Kuolleena syntyneitä pentuja oli tarkasteluajanjaksona 116 kpl 79 pentueessa. Ennen luovutusikää pentuja kuoli tai lopetettiin 274 kpl 141 pentueesta. Suurimpana syynä pentujen kuolemiseen/lopettamiseen oli kitakaki- ja/tai huulihalkio, pennun ns. hiipuminen ja hengitystieongelmat (keuhkojen kehittymättömyys, hengitystieinfektiot). Kaikkiaan aineiston tarkasteluajankohtana oli syntyneistä pentueista 52 % sellaisia, joista pentu/pentuja kuoli ennen luovutusikää ja kaiken kaikkiaan 33,7 % elävänä syntyneistä ennen luovutusikää. Määrät ovat jonkin verran kasvaneet edelliseen JTO:n yhteenvetoon verrattuna. Näiden lukujen kehitystä tulisi seurata myös seuraavan JTO:n yhteydessä. Tulee kuitenkin huomioida se, että pentueseurantalomaketta eivät välttämättä kaikki kasvattajat täytä. Lomake ja ilmoitusvelvollisuus on pakollinen niille kasvattajille, jotka on listattu SBY:n jäsenkasvattajiksi.



Kuvio 16. Rekisteröidyt pentueet vuosina 2012-2021 verrattuna pentueisiin, joissa kuolleena syntyneitä sekä pentueisiin, joissa lopetettu pentuja ennen luovutusikää.

Synnyinäisiä vikoja on raportoitu kitalaki- ja/tai huulihalkio, jotka johtavat pennun välittömään lopetukseen. SBYn terveyskysely on myös tuottanut jonkin verran tulosta ja viime vuosina suuren huomion saanut synnyäinen munuaisvika on noussut esiin. Jalostustoimikunta kerää tietoa kyseisestä sairaudesta muutaman jäsenistölle osoitetun kyselyn pohjalta: kuolinsyy-, terveys- ja munuaisvikakysely. Valitettavasti tähän on vasta viime vuosina kiinnitetty enemmän huomiota ja saatujen vastausten perusteella on vielä liian varhaista vetää pysyvämpiä johtopäätöksiä. Kyselyjen tunneittaisuutta ylläpidetään jatkuvasti.

4.3.5 Sairauksille ja lisääntymisongelmille altistavat anatomiset piirteet

Bokserilla suurimmat anatomiset sairauksille tai hyvinvointiongelmille altistavat piirteet löytyvät päästä -brakykefaaliset piirteet. Liian lyhyt kuono ja pienet sieraimet aiheuttavat hengitysongelmia sekä pehmeä kitalaki. Pään mittasuhteisiin tulee kiinnittää jalostuksessa erittäin suurta huomiota.

Lisääntymisongelmista liian suuret tai synnytyskanavassa poikittain olevat pennut aiheutuvat ainakin osittain bokserin molossityyppisestä rakenteesta: kallo ja rintakehä ovat jo pennuilla leveämpiä kuin normaalirakenteisilla roduilla.

4.3.6 Yhteenveto rodun keskeisimmistä ongelmista terveydessä ja lisääntymisessä

Koirien sairauksien ja perimän tieteellinen tutkimus on lisääntynyt merkittävästi viime vuosina tuoden paljon uutta tietoa niin sairauksien ja vaivojen yleisyydestä kuin niiden perinnöllisyydestäkin sekä mahdollistanut monen sairauden geenitestauksen. Bokserin perimästä puuttuu voimakkaan keinotekoisien valinnan vuoksi isoja vaihtelualueita, joiden on osoitettu liittyvän sekä ulkomuodollisiin seikkoihin, kuten kallon muotoon, mutta myös sairauksiin, kuten sydäntauteihin. PEVISA:ssa vastustettavat aortta- ja pulmonaalitenoosi ovat sydänsairauksia, jotka ilmenevät jo nuorella iällä ja ne pystytään seulomaan auskultaatiotutkimuksella. Tästä huolimatta olisi suositeltavaa tehdä jalostuksessa käytettäville koirille sydämen ultraäänitutkimus. Rodusamme on muitakin sydänsairauksia, jotka ilmenevät vasta myöhemmällä iällä ja vain tarkemmalla sydäntutkimuksella esim. dilatoiva kardiomyopatia (DCM). Useille sydänsairauksille ja kasvaimille on löydetty nk. geenimerkki, ja on rodun kannalta edullista, jos yhä useampi bokseri luovuttaisi verta tutkimuksen käyttöön ja ennen kaikkea, jos bokserinomistajat pitäisivät geeniverinäytteeseen liittyvät terveystietolomakkeet ajan tasalla (<https://www.koirangeenit.fi/>). Tulevaisuudessa toivottavasti on mahdollisuus karsia jalostuskäytöstä ne yksilöt, joiden todennäköisyys sairastua on suuri.

Boksereiden terveysongelmat ilmentyvät yleensä vasta myöhemmällä iällä, lukuunottamatta joitakin jo nuorella iällä ilmeneviä (sydänvika, RD - synnyinäinen ja perinnöllinen munuaissairaus,). Jotta jalostuskäytöstä voitaisiin karsia yksioita tai sukulinjoja, jotka periyttävät sairauksia, tulisi jalostukseen käytettävien urosten ikää nostaa hieman korkeammalle (tällä hetkellä urokset 4 - 5 v ja nartut lähempänä 4 v). Rodun hitaasta kehityksestä johtuen myöskään luonnetta mittaavat kokeet eivät ehdi välttämättä kertoa koiran ominaisuuksista ennen sen pennutusta.

Rodun keskeisimmät terveysongelmat ovat kasvaimet, sydänsairaudet ja selän spondyloosi. Niitä on hyvin suurella osalla koirista ja ne myös ovat eniten ennenaikaisiin kuolemiin johtavia ongelmia. Syövän ja kasvaimien yleisyyden ja niiden aiheuttamien kuolemien vähentämiseksi tulisi pyrkiä toimimaan aktiivisesti, mutta se on erittäin haastavaa, sillä syövän periytymisestä ja synnyinmekanismeista ei ole varmuutta. Synnytyskanavaan jääneet pennut, polttoheikkoudet ja niistä johtuvat keisarinleikkaukset ovat ongelmakohta rodun lisääntymistä ajatellen.

4.4. Ulkomuoto

4.4.1 Rotumääritelmä

Lokakuussa 2009 Suomen Bokseriyhdistys esitti Suomen Kennelliiton pyynnöstä lausuntonsa koskien bokserin ulkomuotoarvostelussa huomioitavia piirteitä. Kyse oli Kennelliiton hankkeesta koota ulkomuototuomareille tarkoitettu ohjeistus, jossa kiinnitetään tuomarikunnan huomiota eri roduissa esiintyviin liioiteltuihin piirteisiin ja painotetaan terveen rakenteen suosimista ulkomuotoarvostelussa. Rotujärjestö mainitsi tässä ensimmäisessä lausunnossaan kolme melko yleistä ongelmaa: liian lyhyet kuono-osat, avoimet silmäluomet ja iho-ongelmat. Lisäksi mainittiin käyttäytymiseen liittyvistä vaatimuksista sekä häntämutkan vaikutuksesta arvosteluun. Huomiot ovat varsin ajankohtaisia edelleen ja siksi myös nämä kommentit on sisällytetty seuraavaksi esitettävään rotumääritelmän tulkintaan.

Kennelliiton julkaisema uusin versio ohjeistuksesta tuli voimaan on 1.6.2015 voimaan tullut ohje ulkomuototuomareille, jonka otsikkona on ”Rotukohtaiset ohjeet liioiteltujen piirteiden huomioimisesta ulkomuotoarvostelussa” (RKO). Ohjeen johdannossa todetaan yleisesti, että rotumääritelmät eivät kuvaile liioiteltuja piirteitä, mutta rodunomaisten yksityiskohtien kuvailemiseen käytetyt sanamuodot saattavat johdattaa tuomareita ja kasvattajia tulkintoihin, joiden vuoksi äärimmäistä tyyppiä edustavia yksilöitä suositetaan näyttelyissä ja jalostuksessa. Suomen Kennelliitto on tässä ohjeessa listannut bokserirodun kuuluvaksi brakykefaaliin eli lyhytkalloisiin rotuihin. Näiden tyyppilliset rotupiirteet ilmenevät eriasteisina kallossa, kuonossa, leuoissa, silmissä, rintakehässä ja ihossa. Bokserirodun ulkomuototuomarikoulutuksessa on jo monen vuoden ajan kiinnitetty huomiota tähän, ja olemme halunneet painottaa oikeaa rotutyyppiä, joka ei koskaan tarkoita liioiteltuja rotupiirteitä.

Vuonna 2021 RKO tuli päivitettäväksi ja Suomen Bokseriyhdistys antoi oman kommenttinsa ja ehdotuksensa ohjeistuksen päivittämiseen. Pohjoismaainen Kennelunioni päättää kuitenkin ohjeistuksesta viime kädessä ja katsottavaksi jää, kuinka ehdotuksemme katsottiin aiheelliseksi. SBYn jalostustoimikunta ehdotti seuraavaa: Bokseri – brakykefaalinen, molossityyppinen

Tarkkailtavaa:

1. Hengitysvaikeudet: Lyhyestä kuonosta, ahtaista sieraimista ja/tai ahtaista hengitysteistä (ahdas nielu) johtuva väkinäinen, voimakkaasti kuorsaava hengitys.
2. Iho: Ärtynyt iho, värjäytymät.
3. Silmäongelmat: löysät silmäluomet

Kuonon pituuteen tulee kiinnittää erityistä huomiota. Rotumääritelmän mukaan ”kuononselän pituuden suhde kallon pituuteen on 1:2 (mitattuna kuonon kärjestä silmän sisäkulmaan ja sisäkulmasta niskakyyhmyyn)”, joten kuonon ei siis tule olla äärimmäisen lyhyt. Hampaiston tulee olla terve ja rotumääritelmän mukainen. Tavoitteena terve hengitys, oikeat pään mittasuhteet, hyvät hampaat ja iho sekä terveet silmät.

Bokserin rotumääritelmä FCI:n numero: 144. Hyväksytty: FCI 9.7.2008, Kennelliitto 27.11.2008

KÄYTTÖTARKOITUS: Seura-, suojelu- ja palveluskoira.

FCI:N LUOKITUS: Ryhmä 2 pinserit, snautserit, molossityyppiset ja sveitsinpaimenkoirat. Alaryhmä 2,1 molossi- ja mastiffityyppiset. Käyttökoetulos vaaditaan.

Rotumääritelmä kursivoituna

LYHYT HISTORIAOSUUS:

Bokserin katsotaan polveutuvan joko pienestä tai Brabantin bullenbeisserista. Bullenbeissereita jalostivat pääasiassa metsästäjät, sillä he käyttivät niitä apunaan metsästyksessä. Koiran tehtävänä oli ottaa kiinni ajo-koirien esiin ajama riista ja pidellä sitä kunnes metsästäjä tuli lopettamaan saaliin. Tätä tehtävää varten koiralla tuli olla mahdollisimman leveä suu ja purenta, jotta se pystyi kunnolla tarttumaan saaliiseen ja

pitämään siitä myös kiinni. Ne bullenbeisserit, joilla oli nämä ominaisuudet, soveltuivat hyvin tehtäväänsä ja siksi niitä käytettiin myös siitokseen. Koiran siitoskäyttö määräytyi ennen pelkästään koiralle määrätyn tehtävän ja käyttötarkoituksen mukaan. Tämä oli myös jalostusvalintaa, jonka tuloksena oli leveäkuonoinen koira, jolla oli nouseva kirsu.

YLEISVAIKUTELMA

Keskikokoinen, lyhytkarvainen, vankka koira, jolla on lyhyt, neliömäinen rakenne ja vahva luusto. Voimakkaasti kehittynyt, kuiva lihaksisto on selvästi erottuva. Liikkeet ovat eloiset, voimakkaat ja ylväät. Bokseri ei saa vaikuttaa kömpelöltä eikä raskaalta, ei kevytrunkoiselta eikä ilmavalta.

Luuston vahvuus on asia johon tulee kiinnittää erityistä huomiota. Bokseri ei saa koskaan vaikuttaa kevyeltä tosin ei myöskään liian raskaalta. Suomessa yleisempää on kevyt kuin liian raskas bokseri. Bokseri on tyylikäs koira, mikä ei tarkoita keveyttä tai siroutta vaan hyvässä lihaskunnossa olevaa vahvaluustoista ja ylväsryhtistä koira. Bokseri on vankka neliö, ihmisvertailussa pikemminkin pikajuoksijan kuin pitkänmatkan juoksijan rakenne ja voima. Täydessä loistossaan bokseri alkaa olla 2-vuotiaana, aivan aikuinen sen voidaan katsoa olevan noin 3-vuotiaana. Koiranäyttelyissä avoimessa luokassa pitää oletuksena olla, että koirat ovat massaltaan ja yleisvaikutelmaltaan valmiita, juniori- ja nuortenluokissa arvostelu tapahtuu iänmukaisesti.

TÄRKEITÄ MITTASUHTEITA

a) Rungon pituuden suhde säkäkorkeuteen: runko on neliömäinen, ts. rajoittavat suorat muodostavat neliön (yksi vaakasuora, joka sivuaa koiran selkää ja kaksi pystysuoraa, joista toinen koskettaa lapaluon kärkeä ja toinen istuinluun kyhmyä).

b) Rinnansyvyys suhde säkäkorkeuteen: rintakehä ulottuu kyynärpäiden tasolle; rinnansyvyys on puolet säkäkorkeudesta.

c) Kuononselän pituuden suhde kallon pituuteen on 1 : 2 (mitattuna kuonon kärjestä silmän sisäkulmaan ja sisäkulmasta niskakyhmyyn).

Rungon neliömäisyys on ominaisuus josta ei saa tinkiä. Suomessa esiintyy sekä pitkärunkoisia että matalaraajaisia yksilöitä.

Bokseri ei ole ilmava, rinnan syvyyden oltava rotumääritelmän mukainen.

Kuonon pituuden suhde kallon pituuteen on erityisen tärkeä ns. päärodulle johon bokseri lukeutuu. Tänä päivänä näkee useammin liian lyhyitä kuono-osia kuin liian pitkiä. Jos kuono vaikuttaa pitkältä, kannattaa katsoa tarkemmin: kyse voi olla sopivasta pituudesta, mutta kuono onkin kapea.

KÄYTTÄYTYMINEN / LUONNE

Bokserin tulee olla vahvahermoinen, itsetietoinen, rauhallinen ja tasapainoinen. Rodunomainen luonne on erittäin tärkeä, ja sitä on tarkoin vaalittava. Bokseri on aina ollut kuuluisa isäntäänsä ja koko perhettään kohtaan osoittamastaan kiintymyksestä ja uskollisuudesta sekä valppaudesta, pelottomuudesta ja rohkeudesta puolustajana. Se on vaivaton perhekoira, iloinen ja ystävällinen leikkikaveri, mutta epäluuloinen vieraita kohtaan ja tosipaikan tullen peloton. Bokseri on helposti koulutettavissa, koska se on valmis alistumaan, se on tarmokas ja rohkea, luonnollisen terävä ja sillä on hyvä hajuaisti. Vaatimattomuutensa ja siisteytensä takia se on yhtä miellyttävä perheessä kuin suojelu-, seura- ja palveluskoirana. Bokseri on koko ikänsä luonteeltaan suora, ei petollinen eikä salakavala.

Pääsääntöisesti Suomen koiranäyttelykehissä bokserit ovat ihmiselle ystävällisiä. Bokseria pitää lähestyä reilusti ja avoimesti, reippain ja määrätietoisin ottein. Vilkkkaus tuo tuomarille omat haasteensa, jos esittäjä on kokematon. Vaikka bokseri on lyhytkarvainen rotu, tulee sen arvostelussa käyttää käsiä eri ulottuvuuksien selvittämiseksi. Samalla koiran luonne avautuu paremmin. Bokserin temperamentti kiihtyy usein näyttelyke-

hässä kilpakumppaneiden seurassa, etenkin uroksilla. Rähjäämistä ei tule suvaita. Aggressiivisuus on hylkäävä ominaisuus. Ulkomuototuomarikoulutuksessa painotetaan, että bokseri ei ole arka, aristeleva, pelokas, hermostunut tai ihmistä väistelevä vaan itsevarma, energinen ja ryhdikäs koira.

PÄÄ

Pää: Antaa bokserille rodunomaisen leiman ja sen tulee olla oikeassa suhteessa runkoon. Pää ei saa vaikuttaa liian kevyeltä eikä liian raskaalta. Kuonon tulee olla mahdollisimman leveä ja voimakas. Pään kauneus perustuu kuonon ja kallon tasapainoiseen suhteeseen. Edestä, ylhäältä tai sivulta katsottuna kuonon tulee olla aina oikeassa suhteessa kallo-osaan, ts. kuono ei milloinkaan saa vaikuttaa pieneltä. Pään tulee olla kuiva, siinä ei saa olla ryppyjä. Koiran ollessa erityisen tarkkaavainen kallo-osaan syntyy luonnostaan rypyjä. Poikittaispoimut ovat aina havaittavissa kuonontyven kummallakin puolella. Tumma maski rajoittuu kuono-osaan ja sen tulee erottua selvästi muusta pään värityksestä, jotta ilme ei vaikuta synkältä.

Pään linjat ja ulottuvuudet näkyvät, kun sitä arvioidaan edestä, sivulta ja yläpuolelta katsomalla.

Tärkeää:

Pään koon tulee olla oikeassa suhteessa runkoon: ei liian raskas tai kevyt.

Kuonon tulee olla mahdollisimman leveä ja voimakas, eikä se saa koskaan vaikuttaa pieneltä.

Kallossa ei ryppyjä, ellei koira ole erityisen tarkkaavainen, ei löysää nahkaa; kuonontyvässä poikittaispoimut.

KALLO-OSA

Kallo: Kallon tulee olla mahdollisimman kapea ja kulmikas. Se kaareutuu hieman, se ei ole pallomaisen lyhyt, ei litteä eikä liian leveä; takaraivo ei saa olla liian korkea. Otsauurre on vain heikosti havaittava, varsinkaan silmien välissä se ei saa olla liian syvä.

Otsapenger: Otsa erottuu selvästi kuononselästä. Kuononselkä ei saa työntyä bulldoggimaisesti otsapengereseen eikä myöskään olla laskeva.

Kallo ei ole pyöreä tai litteä. Suomessa esiintyy jonkin verran boksereita, joilla on selkeä otsapenger, mutta otsan tai kallon etuosan korkeus ei riitä. Kallo on tällöin yleensä kauttaaltaan litteä. Niin ei pidä olla, kallo on aina neljän k:n yhdistelmä: kapea, kulmikas, kevyesti kaareutuva. Kaareutuvuudella tarkoitetaan sivusta katsottua muotoa.

KUONO-OSA

Kirsu: Leveä, musta ja hieman nouseva; sieraimet ovat suuret. Kirsun kärki sijaitsee hieman korkeammalla kuin sen tyvi.

Kirsu on parhaimmillaan leveä, melko iso. Se on aina nouseva, erottuu kuononselän linjasta hieman kohoavana. Liian pieniä sieraimia ei kokemuksemme mukaan bokserilla Suomessa esiinny kovinkaan usein. Sierainten poikkeava koko tulee kuitenkin aina huomioida yhtenä yksityiskohtana kuono-osan arvostelussa.

Kuono-osa: Voimakkaasti kolmeen suuntaan kehittynyt, ei siis suippo eikä kapea, ei lyhyt eikä litteä. Kuonon ulkomuotoon vaikuttavat a) leukojen muoto, b) kulmahampaiden asento ja c) huulten paksuus ja muoto. Kulmahampaiden tulee olla mahdollisimman kaukana toisistaan ja pitkät, mikä tekee kuonon edestä katsottuna leveäksi, lähes neliömäiseksi. Kuonon etureuna muodostaa sivusta katsottuna kuononselän kanssa tylpän kulman. Edestä katsottuna ylä- ja alahuulen reunat koskettavat tiiviisti toisiaan. Leuka, ts. alaleuan ylöspäin kaareutuva osa huulineen, ei saa ulottua huomattavasti ylähuulen eteen, mutta vielä vähemmän hävitä sen alle. Alaleuan tulee olla edestä ja sivulta katsottuna selvästi havaittavissa. Alaleuan etu- ja kulmahampaat tai kieli eivät saa näkyä suun ollessa kiinni. Ylähuulen uurre on selvästi havaittavissa.

Bokseri on ns. ”päärotu” jolle pää antaa rodun erityisleiman ja tekee lyhytkarvaisesta, neliömäisestä ja atleettisesta yleiskoirasta juuri bokserin. Melko yleinen virhe niin Suomessa kuin muissakin maissa nykyisin ovat liian lyhyet kuono-osat. Bokserin kuono-osan pituuden tulee olla yksi kolmasosa pään pituudesta. Tähän ei ikävä kyllä useinkaan törmätä. Liian lyhyt kuono-osa estää omalta osaltaan normaalin hengittämisen ja merkitsee mm. liian ahdasta nielua. Liian lyhyt kuono-osa yhdistyy usein ns. yli- tai hypertyyppiseen pään kokonaisuuteen: raskas leveähkö tai leveä kallo, raskas ja pyöreä kallo, matala otsa ja riittämätön otsapenger.

Tavallisimmat virheet kuono-osissa:

- liian lyhyt kuono
- litteä kuono-osa, ei riittävän syvä
- tyvestä kapea, silmien alta ”tyhjä” kuono-osa

Huulet: Viimeistelevät kuonon muodon. Ylähuuli on paksu ja täyteläinen ja täyttää sen tilan, joka muodostuu alaleuan kaartuessa ylähuulen eteen. Alaleuan kulmahampaat tukevat ylähuulta.

Huulet eivät saa olla roikkuvat vaan tiiviit, paksut - ”topatut” - täyteläiset jolloin huulilinjasta tulee kaunis ja kuonon täyteläisyyttä korostava.

Leuat / hampaat / purenta: Alaleuka työntyy yläleuan eteen kaartuen hieman ylöspäin. Yläleuka kiinnittyy kallo-osaan leveästi ja kapenee vain hieman kohti kärkeä. Etuhampaat ovat mahdollisimman säännölliset ja suorassa rivissä, kulmahampaat kaukana toisistaan ja melko kookkaat. Voimakas ja terve alapurenta.

Haasteina meillä ovat mm. heikot ja kapeat alaleuat, jolloin leuan kaaresta ei tule riittävän voimakasta. Alaleuka on selvä sekä edestä että sivusta katsottuna.

Hampaat ovat usein liian pienet. Vinot, pitkät ja kapeat purennat ovat asioita, joita jalostuksella tulisi pyrkiä parantamaan, siksi niistä on tärkeää raportoida.

Havaitut hammaspuutokset on mainittava arvostelulausunnoissa. On havaittu, että erityisesti puhkeamattomat välihampaat aiheuttavat nykyisin terveysongelmia (leukaluukysta). Jonkin verran on kiinnitetty huomiota myös liian pitkään kieleen. Arvostelussa olisi varmistuttava siitä, että kieli mahtuu suuhun.

Posket: Oikeassa suhteessa voimakkaaseen leukaan korostumatta kuitenkaan liikaa. Ne pikemminkin sulautuvat kuonoon kevyesti kaareutuen.

Huomioitava, että posket eivät saa olla pullottavat, liian korostuneet. Poskilihakset ovat kuitenkin kehittyneet, kuten bokserin päätyyppi, leveät leuat edellyttävät.

Silmät: Tummat; eivät liian pienet, eivät ulkonevat eivätkä liian syvällä sijaitsevat. Ilme kuvastaa tarmokkuutta ja älykkyyttä, se ei saa vaikuttaa uhkaavalta eikä pistävältä. Silmäluomien tulee olla tummat.

Bokserin silmien on oltava tummat. Ne ovat muodoltaan lähinnä pelikorttien ruudun tai salmiakkiaakkosen muotoiset, eivät pyöreät tai vinot, joita kumpaan nykyisin näkyy. Virheissä mainitaan väritön vilkkuluomi. Väritön vilkkuluomi kannattaa mainita arvostelussa, koska se aina vaikuttaa jonkin verran bokserin ilmeeseen. Mutta emme kehota rankaisemaan siitä/niistä. Jos molemmat vilkkuluomet ovat värittömät, on kyllä kaunis ilme pilalla.

Korvat: Luonnolliset, sopivan kokoiset ja mahdollisimman ylös kallon sivuille kiinnittyneet. Lepoasennossa korvat ovat poskenmyötäiset ja laskeutuvat etenkin koiran ollessa tarkkaavainen siten, että muodostuu selvä, eteenpäin suuntautunut laskos

KAULA

Selväpiirteinen niska jatkuu tyylikkäästi kaartuneena säkään asti. Kaulan tulee olla pitkä, pyöreä, voimakas, lihaksikas ja kuiva.

Bokserin ryhdikkääseen ja tyylikkääseen olemukseen liittyy oleellisesti pitkä ja kuiva kaula. Suomessa esiintyy usein liian lyhyitä ja paksuja kauloja. Usein vielä kaulanahka on löysä, mikä rumentaa vaikutelmaa entistään.

RUNKO

Neliömäinen. Raajat ovat tanakat ja suorat.

Säkä: Selvästi erottuva.

Selkä: Lanneosa mukaan luettuna lyhyt, tiivis, suora, leveä ja voimakaslihaksinen.

Lantio: Hieman laskeva, hieman kaartuva ja leveä. Lantion tulee olla pitkä ja varsinkin nartuilla leveä.

Rintakehä: Syvä, ulottuu kyynärpäiden tasolle. Rinnansyvyys on puolet säkäkorkeudesta. Hyvin muodostunut eturinta. Kylkiluut ovat selvästi kaarevat, mutta eivät tynnyrimäisesti pyöristyneet; ulottuvat pitkälle taakse.

Alalinja ja vatsa: Alalinja nousee taaksepäin tyylikkäästi kaartuen.

Kupeat ovat lyhyet, tiiviit ja hieman sisäänpäin vetäytyneet.

Neliömäisyys on ehdottoman tärkeää - Suomessa on runsaasti liian pitkärunkoisia bokseita.

Selkä on lyhyt, tiivis ja suora - ei köyristyvä selkä tai lanne. Ylälinjan tulee olla maltillisesti laskeva, rotumääritelmä ei tätä suoraan sano, mutta oikea linja muodostuu, kun koiralla on kauniisti kaartuva niskalinja, selvä säkä ja tiivis lyhyt selkä sekä maltillisesti kaartuva lantio.

HÄNTÄ

Kiinnittynyt mieluummin ylös kuin alas. Häntä on normaalin mittainen ja jätetään luonnolliseksi.

Rotumääritelmä mainitsee alas kiinnittyneen hännän ja häntämutkan virheissä, luonnontöpo on hylkäävä virhe. Rodun kotimaa ei ole ottanut ulkomuodon arvioinnissa kantaa poikkeavuuksiin häntänikamissa. On kuitenkin tärkeää, että koiranäyttelyissä mahdolliset poikkeavuudet raportoidaan.

RAAJAT

ETURAAJAT

Eturaajojen tulee olla edestä katsottuna suorat, yhdensuuntaiset ja vahvaluustoiset.

Lavat: Pitkät ja viistot, kiinteästi rungon myötäiset, eivät liioitellun lihaksikkaat.

Olkavarret: Pitkät ja suorassa kulmassa lapaluihin nähden.

Kyynärpäät: Eivät liikaa sisään- eivätkä ulospäin kääntyneet.

Kyynärvarret: Pystysuorat, pitkät ja kuivalihaksiset.

Ranteet: Voimakkaat ja selväpiirteiset, eivät kuitenkaan liiaksi erottuvat.

Välikämmenet: Lyhyet ja lähes pystysuorat.

Etukäpälät: Pienet, pyöreät ja tiiviit. Päkiät ovat täyteläiset ja lujat.

Suorat eturaajojen kulmaukset ovat olleet rodulle ongelmana vuosikausia.

Ranteisiin kiinnitettävä huomiota. Ärtynneestä ihosta varvasväleissä ja tassuissa huomautettava

TAKARAAJAT

Takaraajat ovat hyvin voimakaslihaksiset ja takaa katsottuna suorat. Lihakset ovat vahvat ja sulavalinjaiset.

Reidet: Pitkät ja leveät. Lantio- ja polvikulmat ovat mahdollisimman selvät.

Polvet: Asettuvat koiran seistessä vapaasti niin eteen, että sivuavat lonkkaluun kärjestä maahan vedettyä pystysuoraa linjaa.

Sääret: Erittäin lihaksikkaat.

Kintereet: Voimakkaat, selväpiirteiset, eivät kuitenkaan liiaksi erottuvat. Kinnerkulma on noin 140°.

Väljalat: Lyhyet, alustaan nähden noin 95 - 100°:n kulmassa.

Takakäpälät: Hieman etukäpäliä pitemmät ja tiiviit. Päkiät ovat täyteläiset ja lujat

Takaosissa on rodussamme paljon rakenteellisia ongelmia: jyrkkä lantio, niukat polvikulmaukset, kapeat reidet ja heikot kintereet.

LIIKKEET:

Eloisat, voimakkaat ja ylväät.

Bokseri liikkuu ryhdikkäästi. Takaraajojen työntö ja etuaskeleen riittävä ulottuvuus tekevät liikunnasta palveluskoiran tehokkaan liikunnan. Rakenne, ylälinja ja kulmaukset arvostellaan liikkeessä, joten bokseria on koiranäyttelykehässä liikutettava riittävästi.

NAHKA:

Kuiva, joustava ja poimuton.

Bokserilla tulee olla terve iho, eli ei karvattomia alueita, silmin näkyvää ärsytystä tai ihon eritteistä tai muista syistä johtuvaa karvapeitteen värjäytymistä.

KARVAPEITE

KARVA

Lyhyttä, kovaa, kiiltävää ja rungonmyötäistä.

VÄRI

Keltainen tai juovikas. Keltaisen värin kirjo on vaaleankeltaisesta tumman punaruskeaan, välimuodot ovat kuitenkin toivotuimmat (punakeltainen). Musta maski. Juovikkailla yksilöillä on yllä mainitun sävyisellä keltaisella pohjalla kylkiluiden suuntaisia tummia tai mustia juovia. Pohjavärin ja juovien tulee selvästi erottua toisistaan. Valkoiset merkit eivät periaatteessa ole virheelliset ja ne voivat vaikuttaa jopa miellyttäviltä.

KOKO JA PAINO

Säkäkorkeus: Uroksilla 57 - 63 cm ja nartuilla 53 - 59 cm mitattuna säästä kyynärpäähän kautta maahan.

Paino: Uroksilla yli 30 kg (jos säkäkorkeus on noin 60 cm) ja nartuilla noin 25 kg (säkäkorkeuden ollessa noin 56 cm).

Joitakin vuosia sitten suuret, raskaat yksilöt olivat ongelma, mutta vaikuttaisi siltä, että siitä on päästy eroon. On tärkeää muistaa että bokseri on keskikokoinen rotu - liian pieneksi ja kevyeksi se ei saa mennä.

VIRHEET

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

Käyttäytyminen / luonne: aggressiivisuus, vihaisuus, salakavaluus, epäluotettavuus, temperamentin puute tai arkuus.

Pää: jalouden ja oikean ilmeen puuttuminen; synkkä ilme; pinseri tai bulldoggimainen pää; kuolaaminen; hampaiden tai kielen näkyminen suun ollessa kiinni; liian suippo tai liian kevyt kuono-osa, laskeva kuononselkä; lihanvärinen, haalistunut tai vaalea kirsu; keltaiset nk. petolinnun silmät, väritön vilkkulomi; typistämättömät korvat eivät saa olla lentävät, puolipystyt, pystyt eivätkä ruusukorvat; vino alaleuka tai hammasrivi, virheellinen hampaiden asento, heikosti kehittyneet hampaat tai sairaudesta johtuva virheellinen purenta.

Kaula: lyhyt tai paksu; löysää kaulanahkaa.

Runko: liian leveä ja matala etuosa, lapojen välissä riippuva runko; karpin-, notko- tai kapea selkä; pitkä, kapea, sivuilta sisäänpainunut, köyry tai hento lanneosa; luisu tai kapea lantio, riippuva vatsa; kuopalla olevat kupeet.

Häntä: alas kiinnittynyt tai mutkahäntä.

Eturaajat: seisominen ”ranskalaisittain”, löysät lavat tai kyynärpäät, heikot rannenivelet; litteät tai jäniksenkäpälät, harottavat varpaat.

Takaraajat: heikot lihakset; liian vähän tai liikaa kulmautunut takaosa; sirppikintereisyys, länkisäärisyys tai pihtikinttuisuus; kinnerahtaus, takaraajojen kannukset; litteät tai jäniksenkäpälät, harottavat varpaat.

Liikkeet: peitsaaminen; vaappuvat, riittämättömän maatavoittavat tai jäykät liikkeet.

Väri: kuonon yli ulottuva maski; liian tiheässä olevat tai hyvin heikosti erottuvat juovat; likainen pohjaväri; toisiinsa sekoittuvat värit; rumentavat valkoiset merkit, kuten kokonaan tai puoliksi valkoinen pää; muut kuin yllä mainitut värit; perusvärissä yli kolmasosa valkoista.

HYLKÄÄVÄT VIRHEET:

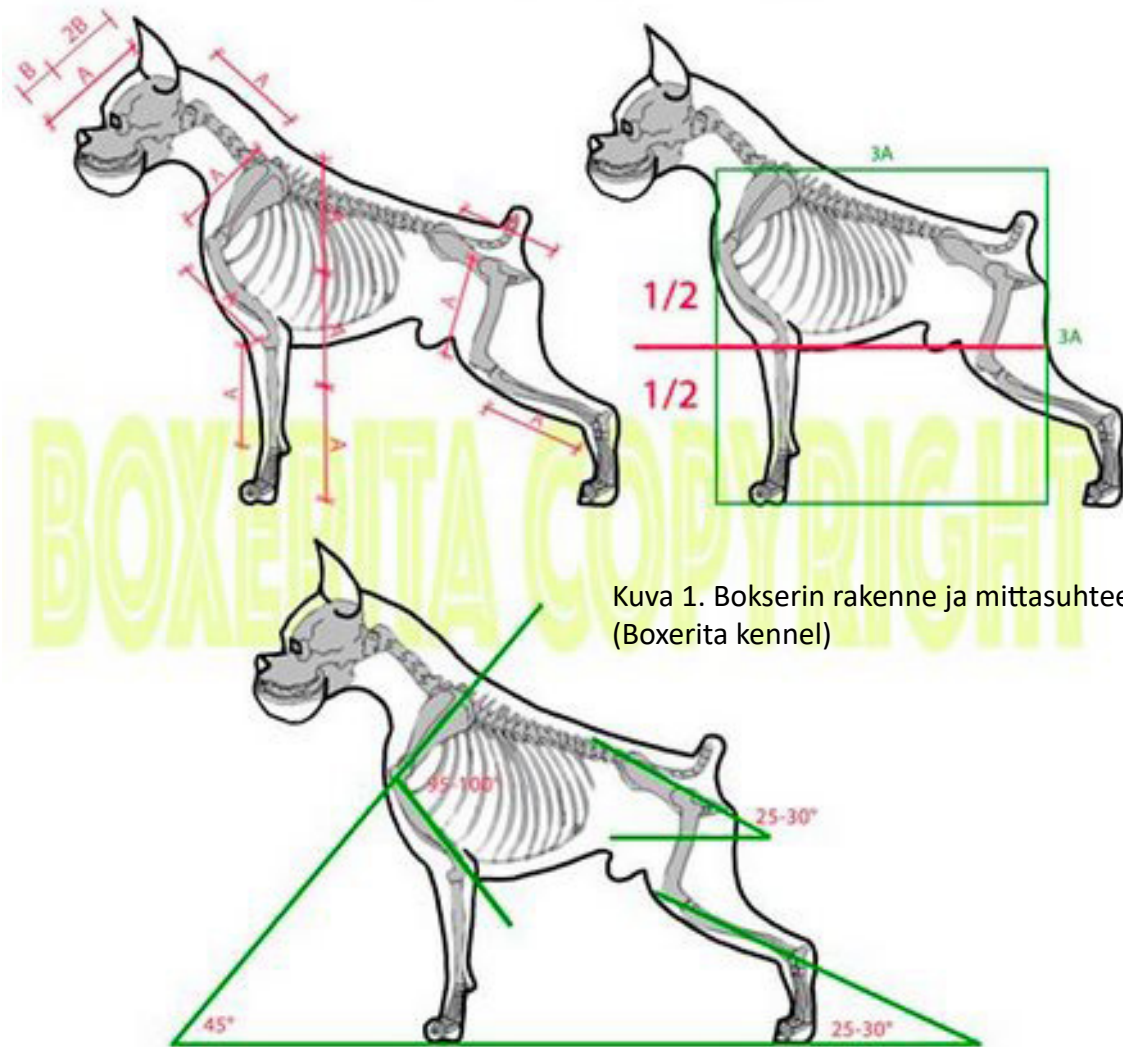
- vihaisuus tai arkuus
- luonnollinen töpöhäntä.

Selvästi epänormaali rakenne tai käyttäytyminen ovat hylkääviä virheitä.

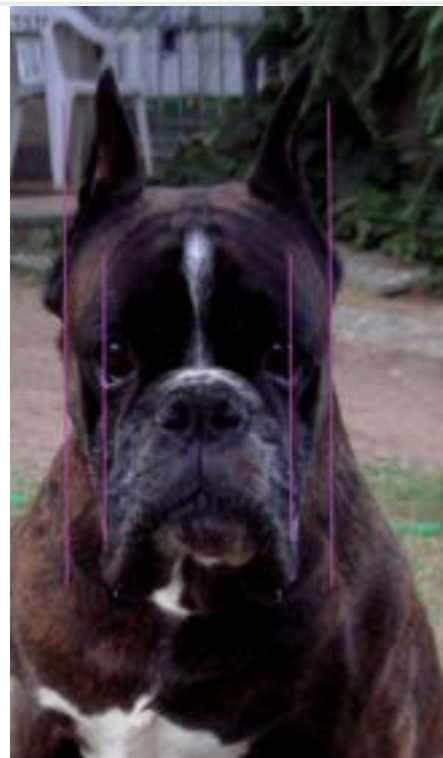
BOKSERI PÄHKINÄNKUORESSA

- Neliömäinen, vahvaluustoinen, tyylikäs atleetti
- Selvästi erottuva säkä + hieman laskeva lantio => maltillisesti laskevan ylälinjan vaikutelma
- Kulmikkaat pään linjat, ei koskaan pyöreät
- Kuono:kallo = 1:2, ei koskaan liioitellun lyhyt kuono
- Sivusta katsottuna kevyesti kaartuva kallo
- Selvä otsapenger, korkea otsa
- Leveä täyteläinen kuono-osa
- Leveä kauniisti kaartuva alaleuka ja paksut huulet
- Hyvä lihaskunto ja tehokkaat liikkeet
- Fit for function: bokseri on palveluskoira

BOXER MESURES & ANGLES



Kuva 1. Bokserin rakenne ja mittasuhteet (Boxerita kennel)



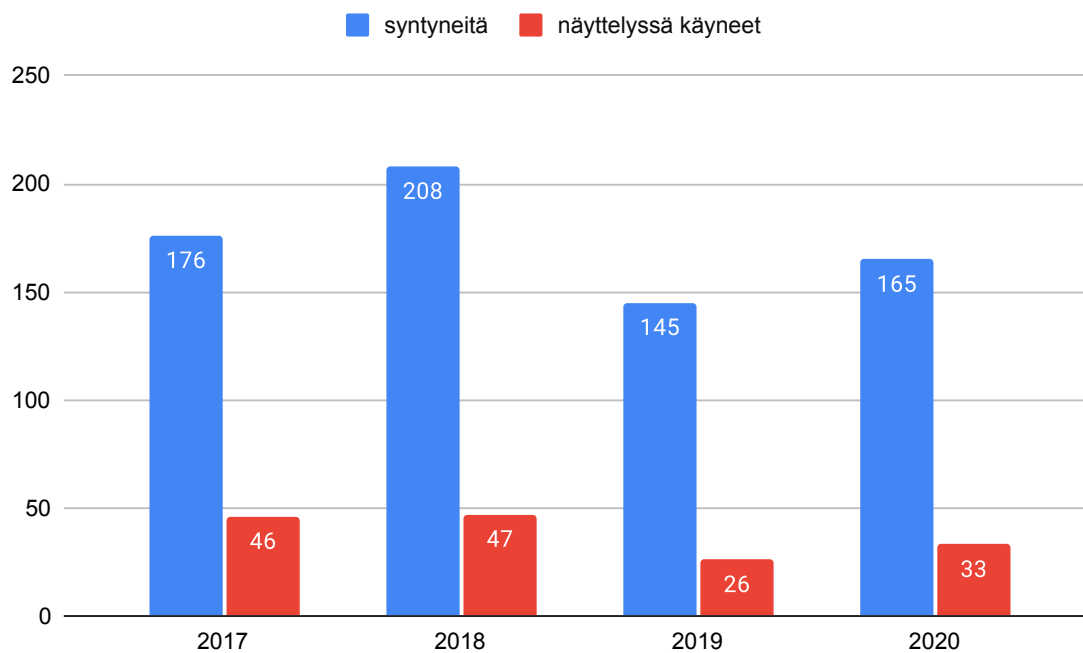
Kuvat 2 ja 3. Bokserin pään mittasuhteet sivusta ja edestä (kuvat Boxerita kennel)

4.4.2 Näyttelyt ja jalostustarkastukset

Seuraavassa taulukossa 18 on vuosina 2017 – 2020 syntyneiden eri bokserieiden näyttelykäynnit. Karkeasti arvioiden alle puolet kustakin ikäluokasta käy näyttelyissä, luonnollisesti viime vuonna syntyneillä luku on selvästi pienempi. Eri nartut käyvät enemmän näyttelyissä kuin eri urokset ja nartuilla on myös kaiken kaikkiaan huomattavasti enemmän näyttelykäyntejä kuin uroksilla.

	ERI	EH	H	T	EVA	HYL	Yhteensä
Pentuluokka 7-9 kk.	0 tulosta	0 tulosta	0 tulosta	0 tulosta	0 tulosta	0 tulosta	0 tulosta
Junioriluokka	341 tulosta	141 tulosta	17 tulosta	1 tulosta	2 tulosta	1 tulosta	503 tulosta
Nuorten luokka	229 tulosta	72 tulosta	9 tulosta	1 tulosta	2 tulosta	0 tulosta	313 tulosta
Avoin luokka	323 tulosta	123 tulosta	13 tulosta	0 tulosta	5 tulosta	1 tulosta	465 tulosta
Käyttöluokka	29 tulosta	13 tulosta	0 tulosta	0 tulosta	0 tulosta	0 tulosta	42 tulosta
Vallioluokka	365 tulosta	8 tulosta	0 tulosta	0 tulosta	1 tulosta	0 tulosta	374 tulosta
Veteraaniluokka	128 tulosta	6 tulosta	0 tulosta	0 tulosta	0 tulosta	0 tulosta	134 tulosta
Yhteensä	1415 tulosta	363 tulosta	39 tulosta	2 tulosta	10 tulosta	2 tulosta	1831 tulosta

Taulukko 17. Vuosien 2017–2020 aikana syntyneiden bokserien näyttelykäynnit. Taulukko ei erittele saman koiran useampia osallistumisia eri luokkiin. Pentunäyttelyt ovat epävirallisia, joten niiden osalta ei löydy yhteenvetoa. (Koiranet)



Kuvio 17. Vuosien 2017 - 2020 aikana syntyneet ja näyttelyissä käyneet. (Koiranet)

Kuvio 17 esittää vuosien 2017-2020 aikana syntyneet pennut sekä kuinka suuri osuus kunakin vuonna syntyneistä on käynyt näyttelyssä vähintään kerran.

Vuosittain järjestettävään ZTP-testiin (Saksalainen jalostustarkastus) kuuluu suojeluosuuden lisäksi kaksi muuta osuutta, joissa koiran ulkomuoto ja liikkeet käydään yksityiskohtaisesti läpi. Testissä on käynyt vuodesta 1994 eteenpäin yhteensä 193 bokseria, jotka kaikki ovat läpäisseet testin ulkomuoto-osuuden. Testiin on nykypäivinä ilmoittautunut keskimäärin 5 - 7 koiraa. Testattavien koirien alaikäraja on 12 kk ja yläikäraja seitsemän vuotta. Testin sisältämään suojeluosuuteen harjoitellaan usein ja siitä syystä testiin osallistuvien koirien keskimääräinen ikä on 3 - 5 vuoden välissä.

4.4.3 Ulkomuoto ja rodun käyttötarkoitus

Alun perin bokserin esi-isien, bullenbeissereiden, tehtävänä oli toimia suurriistan metsästäjän apuna. Ne tarttuivat kiinni ajokoirien esiin ajamaan riistaan ja pitivät saalista puruotteella paikoillaan kunnes metsästäjä tuli sen lopettamaan. Tästä johtuen jalostusvalintojen kriteerinä olivat mm. leveät vahvat leuat ja nouseva kirsu. Leveä suu ja leuat takasivat pitävän otteen riistasta, nouseva kirsu helpomman hengityksen estäen riistan veren valumisen sieraimiin koiran pidellessä kiinni saaliista.

Tämän päivän bokseri on tarkoitettu seura-, suojelu- ja palveluskoiraksi. Tavoitteena on säilyttää bokseri monipuolisena harrastuskoirana ja painottaa erityisesti sen käyttöä palveluskoirana. Bokserin rakenteen tulee olla sellainen, että koira kestää kovaakin rasitusta. Mahdollisimman normaali, terve, rotumääritelmän mukainen rakenne rungossa ja raajoissa sekä rodunomainen, mutta liioittelematon pää ovat ominaisuuksia, jotka tulisi muistaa jalostuksessa. Ylisuuret ja mastiffimaiset piirteet olisi saatava karsittua pois, sillä ne eivät edistä tervettä harrastuskäyttöä. Ne vaikuttavat myös koiran normaaliin perhe-elämään luusto, säänkestävyyden yms. haasteiden osalta. Rotumääritelmä määrittää sekä urosten että narttujen ihanne painon ja ihanne koon. Näissä mittasuhteissa tulisi pysyä. Sopusuhtainen ulkomuodoltaan rotumääritelmän mukainen bokseri takaa rodun kestävän kehityksen tuleville sukupolville.

4.4.4 Yhteenveto rodun keskeisimmistä ulkomuoto- ja rakenneongelmista

Edellisten kohtien perusteella keskeisimmiksi ongelmakohtiksi voidaan todeta:

- mittasuhteet: pitkät rungot ja matalat raajat
- pää: raskas, liian lyhyt kuono-osa ja matala otsapenger vaikuttaa kallon tilavuuteen (aivot mahtuvat kallon sisälle), pyöreät kallot, kapeat alaleuat ja pienet hampaat (kapeaan alaleukaan eivät rakenteellisesti mahdu suuret hampaat), pieni kirsu ja ahtaat sieraimet, silmien muoto
- leuat ja hampaat: riittämätön leukojen voimakkuus, pienet heikot hampaat, hammaspuutokset
- raajat: suorat eturaajojen, lapojen ja olkavarsien, kulmaukset, jyrkkä lantio, niukat polvikulmaukset, kapeat reidet ja hiekot kintereet
- liikkeet: tehoton liikunta, lyhyt askel ja riittämätön voima

Bokseri on ns. päärotu ja rotutyypin pään ylläpitäminen ja jalostaminen on erittäin vaikeaa. Aikoinaan ongelmana oli kuono-osien riittämättömyys ja tällä hetkellä kuono-osat ovat lyhentyneet ja samalla tuoneet mukanaan brakykefaalisia piirteitä (matala kallo, pehmyt kitalaki, pienet ja ahtaat sieraimet). Jalostustyössä on menty äärilaidasta toiseen. Runkojen raskaus ja mastiffimaisuus ovat olleet useamman vuoden haasteina ja vähitellen niistä olemme pääsemässä eroon. Tästä huolimatta bokseri on rotumääritelmän mukaan kuitenkin sopusuhtainen rotu. Urosten säkäkorkeus on 57 - 63 cm ja nartuilla 53 - 59 cm. Paino uroksilla on yli 30 kg (jos säkäkorkeus on noin 60 cm) ja nartuilla noin 25 kg (säkäkorkeuden ollessa noin 56 cm). Rungon raskautteen ja mastiffimaisuuteen varmaan on osaksi vaikuttanut se, että rotumääritelmän kohta säkäkorkeuksista ja painoista on unohtunut jalostuksessa. Ja tätä tulisi enemmän korostaa ja valistuksella vaikuttaa ajattelu-tapaan "mitä suurempi, sen parempi".

Bokserin rungon ollessa rotumääritelmän mukaisesti neliömäinen ja selkälinjan ollessa suora, saadaan liikunta tehokkaaksi. Raajat työntävät koiraa maatavoittavasti eteenpäin ja askel on pitkä ja kevyt. Liikunta on vaivatonta ja tehokasta.

5. YHTEENVETO AIEMMAN JALOSTUKSEN TAVOITEOHJELMAN TOTEUTUMISESTA

Suomen Bokseriyhdistys ry:n edellinen jalostuksen tavoiteohjelma hyväksyttiin vuonna 2016 ja se tuli voimaan vuonna 2017. Alkuperäinen JTO hyväksyttiin ylimääräisessä yleiskokouksessa 24.9.2011.

5.1 Käytetyimpien jalostuskoirien taso

	UROS	SYNT.	PENNUK				LONKAT				SELKÄ				SYDÄN			
			PENTUEET	YHT.	UUODEN AIKANA	TOISESSA POLVESSA	LONKAT	SAIRAS	TUTKITTU	SAIRAS	SELKÄ	SAIRAS	TUTKITTU	SAIRAS	SYDÄN	SAIRAS	TUTKITTU	SAIRAS
1	CALVIN KLEIN DELLA CAPPASTORTA	2014	15	78	8	44	34	22	44%	65%	48	15	62%	31%	24	2	31%	8%
2	LINCOLN DELL'ESPINOLO	2015	13	63	5	13	25	20	40%	80%	18	16	29%	89%	19	4	30%	37%
3	BOROK'KO KING OF DREAM	2012	9	59	0	38	21	12	36%	57%	20	13	34%	65%	19	8	32%	42%
4	MA BAKER'S KEEP THE FAITH	2014	10	53	0	7	12	5	23%	42%	10	9	19%	90%	10	0	19%	0%
5	ZEALBEAT'S FILLED WITH THRILL	2014	8	43	0	6	14	8	33%	57%	14	4	33%	29%	14	3	33%	21%
6	PLAYBOX'S GOLDEN GIANT	2013	7	35	11	34	10	2	29%	20%	10	6	29%	60%	8	0	23%	0%
7	BOREALII EXCUSE ME	2015	5	35	0	7	3	1	9%	33%	2	2	6%	100%	2	0	6%	0%
8	YURAI S IZ ROSSII S LYUBOVYU	2012	5	35	0	0	8	5	23%	62%	6	2	17%	67%	4	0	11%	0%
9	DEDALO DELL'ESPINOLO	2012	8	32	0	0	4	4	12%	100%	2	2	6%	100%	3	1	9%	33%
10	PROKOFIEV NOSTRUM	2017	6	32	10	0	1	1	3%	100%	0	0	0%		1	0	3%	0%
11	DANDY DO PINCHECARNEIRO	2013	6	31	0	23	17	7	55%	41%	17	11	55%	65%	13	0	42%	0%
12	H'OTTO VON DER BURG SINGIDUNUM	2013	7	25	3	14	3	3	12%	100%	3	3	12%	100%	3	0	12%	0%
13	POSITIIVISEN BREIKKAAVA BERTIL	2017	4	25	25	0	0	0	0%		0	0	0%		0	0	0%	
14	BULLRUNNERS ICON	2016	7	24	7	0	7	4	29%	57%	4	4	17%	100%	5	2	21%	40%
15	HELIOS DELLA CAPPASTORTA	2016	6	22	5	0	8	3	36%	38%	1	0	5%	100%	8	0	36%	0%
16	VUORMAN CARLOS	2012	4	22	0	7	14	7	64%	50%	13	0	60%	0%	14	5	64%	36%
17	CALYPSO VON DER KLEINEN HEXE	2012	4	22	0	20	16	8	73%	50%	16	9	73%	56	10	0	45%	0%
18	PESCO DEL COLLE DELL'INFINITO	2013	5	18	0	13	6	4	33%	67%	5	3	28%	60%	5	0	28%	0%
19	NAPMARY'S HEARTBREAKER	2015	6	18	2	0	5	3	28%	60%	2	2	11%	100%	3	0	17%	0%
20	ZEALBEAT'S ATTENTION TENSION	2012	3	17	0	7	11	10	65%	91%	11	7	65%	64%	7	3	41%	43%

Taulukko 18. Urosten jälkeläistilasto (tuontikoirat lihavoituna), jossa uroksen syntymävuosi on rajattu 2012-2021. (Koiranet) Tilastossa tulokset listattu seuraavasti: lonkat - sairast HD C-E, selkä - sairast SP1-SP4, sydän - sairast sivuääni kuuluu tai ultrassa vähintään avoin tulos

	NARTTU	SYNT.	PENNUT				LONKAT				SELKÄ				SYDÄN			
			PENTUEET	YHT.	VUODEN AIKANA	TOISESSA POLVESSA	LONKAT	SAIRAS	TUTKITTU	SAIRAS	SELKÄ	SAIRAS	TUTKITTU	SAIRAS	SYDÄN	SAIRAS	TUTKITTU	SAIRAS
1	BELLA VON STEPHANUS DOMUM	2014	3	20	0	4	5	2	25%	40%	5	5	15%	100%	3	0	25%	0%
2	BACCARA	2012	3	18	0	47	3	3	17%	100%	3	0	17%	100%	3	0	17%	0%
3	MOONRAKER LOUNATUULI	2012	2	17	0	11	5	5	29%	100%	5	4	29%	80%	3	0	18%	0%
4	VUORMAN CAPRI	2012	2	17	0	5	7	5	41%	71%	6	3	35%	50%	3	0	18%	0%
5	BESTBOX HOLA FATIMA	2013	2	16	0	0	11	8	69%	73%	8	3	50%	38%	7	0	44%	0%
6	ARIODANTE'S JOVIAL	2012	3	16	0	0	2	2	12%	100%	1	1	6%	100%	2	0	13%	0%
7	BOXWALD'S DIAMANTE UNICA	2015	4	15	4	7	1	1	7%	100%	1	1	7%	100%	1	0	7%	0%
8	CAPRINA ASTELLA ADRIANA	2014	2	14	0	9	3	1	21%	33%	3	1	21%	0%	3	0	21%	0%
9	LEONINA DEL CONTE DI VITALBA	2014	2	14	0	5	8	1	57%	12%	3	3	21%	100%	5	0	36%	0%
10	BOROK'KO BOGEMNAYA SHTUCHKA	2016	2	14	7	0	3	2	21%	67%	3	0	21%	0%	1	0	7%	0%
11	PLAYBOX'S BLACK FANTASY	2012	3	14	0	6	3	3	21%	100%	2	1	14%	50%	3	0	21%	0%
12	BLUESFREUND HEHKUVA HUUMA	2013	2	13	0	9	4	1	31%	25%	4	4	30%	100%	2	0	15%	0%
13	PLAYBOX'S ETERNITY	2013	2	13	0	9	6	1	46%	17%	5	4	38%	80%	2	0	15%	0%
14	NELLA IPON SAAN	2015	2	13	0	2	1	1	8%	100%	1	1	8%	100%	1	0	8%	0%
15	XELLINA VON KHANBALIC	2016	2	13	0	5	5	5	38%	100%	5	4	38%	80%	3	0	23%	0%
16	PLAYBOX'S KARELIAN PEARL	2014	3	12	0	14	5	2	42%	40%	5	4	42%	80%	2	0	17%	0%
17	RAFTSMAN APHRODITE ANTHEIA	2013	4	12	0	0	2	1	17%	50%	2	1	17%	50%	2	1	17%	50%
18	BOXWALD'S BEATRICE	2015	2	12	6	0	3	1	25%	33%	3	3	25%	100%	1	0	8%	0%
19	BOREALII FREEBEE	2016	2	12	0	0	0	0	0%		0	0	0%		0	0	0%	
20	ARIODANTE'S IKARIA	2012	2	11	0	5	2	1	18%	50%	1	1	9%	100%	1	0	9%	0%

Taulukko 19. Narttujen jälkeläistilasto (tuontikoirat lihavoituna), jossa nartun syntymävuosi on rajattu 2012-2021. (Koiranet) Tilastossa tulokset listattu seuraavasti: lonkat - sairas HD C-E, selkä - sairas SP1-SP4, sydän - sairas sivuääni kuuluu tai ultrassa vähintään avoin tulos

Kun tarkastellaan taulukkoa 18, voidaan todeta, että vuosina 2012 - 2021 käytetyimpien urosten joukossa on uroksia, joita ei ole enää viimeisien tarkasteluvuosien aikana käytetty jalostukseen. Kyse on uroksista, jotka ovat jo kuolleet, ikääntyneet tai muuten poistettu jalostuskäytöstä. Tällä listalla olevista uroksista 12 on tuontikoiria ja vain kahdeksan on Suomessa kasvatettuja. Tulee pohtia ja miettiä eri keinoja, millä omien kotimaisten uroksiemme tunnettuisuutta lisättäisiin sekä saataisiin jalostuksen piiriin paremmin ja näin ta-
saisimme jalostusurosten käyttöä. Ulkomaisia uroksia on Suomessa käytetty bokserin jalostuksessa kautta aikojen ja tämän tulisi näkyä selkeämmin jatkojalostuksessa. Näitä yhdistelmiä kasvattajat eivät ole teh-
neet turhaan ja yhdistelmistä syntyneitä uroksia tulisi hyödyntää bokserin jatkojalostuksessa paremmin. Seitsemän uroksen jälkeläisillä ei ole vielä yhtään luonnetta (LT/MH) tai koulutettavuutta (BH, PK-tulos tai ZTP) mittaavaa tulosta. Näistä uroksista vain yhdellä on niin nuoria jälkeläisiä, joten testaukset eivät ole olleet mahdollisia. Listan 14/20 uroksella itsellä löytyy joku luonnettamittaava tulos: MH, LTE, BH, ZTP tai PK-koetulos. Vain yhdellä uroksella löytyy suojelukoetulos Suomesta ja kolmella ulkomainen tulos. Viisi on tehnyt ZTP-testin Suomessa ja kahdeksan urosta on pelkästään joko luonnetestattuja tai MH-kuvattuja, il-
man muuta luonnettamittaavaa. Neljällä taulukon uroksella ei löydy mitään luonnettamittaavaa tulosta.

Taulukon urosten jälkeläisten lonkkakuvausprosentti vaihtelee 0 - 73 %:n välillä, selkätutkimusprosentti vaihtelee 0 - 68 %:n välillä ja sydäntutkimusprosentti vaihtelee 0 - 64 %:n välillä.

Taulukkoa 19 tarkastellessa on huomattavaa se, että listalla toisena olevalla nartulla on toisessa polvessa jo 47 jälkeläistä. Kyseisen nartun jälkeläisistä on tutkittu kuitenkin vain 17% (3 kpl), joista toki kaikki terveitä. Yhdeksän listalla olevista nartuista on poistunut jalostuskäytöstä ikänsä vuoksi (yli kahdeksan vuotta).

Listan nartuista kahdeksalla ei itsellään ole luonnetta mittaavaa tulosta. Kahdella nartulla on tulos palveluskoirakokeesta , joista yksi IGP2. Yhdeksällä nartulla on tulos joko luonnettestistä (LTE) tai MH-kuvauksesta (MH). Yhdellä listalla olevalla nartulla on ZTP-testi suoritettu hyväksytysti. Näistä nartuista vain seitsemällä on jälkeläisiä, joilla löytyy luonnettamittaava tulos jälkeläisillä (12 jälkeläistä).

Taulukon narttujen jälkeläisten lonkkakuvausprosentti vaihtelee välillä 0 - 69 %:n välillä, selkätutkimusprosentti vaihtelee 0 - 50 %:n välillä ja sydäntutkimusprosentti vaihtelee 0 - 55 %:n välillä.

Listalla olevista nartuista kuusi on tuontikoiria ja kaksi narttua on pentuesisaruksia (eri kasvattajan nimissä). Loput listalla olevat nartut eivät ole juurikaan lähisukulaisia.

5.2 Aiemman jalostuksen tavoiteohjelman toteutuminen

Tavoite	Toimenpide	Tulos
Populaation rakenne ja jalostuspohja	- sukusiitosprosentti pyritään laskemaan alle 0,65 %:n - isät-emät –suhdetta nostetaan noin 0,75:een - tehollista populaatiota kasvatetaan edelleen lähelle kahtasataa - yksittäisten koirien jälkeläismääriä rajoitetaan siten, että uroksella ei saisi olla jälkeläisiä omana sukupolvena yli 5 %, eikä kertakaikkisena määränä 25 % yhden vuoden rekisteröinneistä. Kaikki koirat, joiden jälkeläismäärä lähentelee 50 kpl, tulisi sulkea jalostuksesta. - tuontikoirien lisääminen eri linjoista ja verrataan Saksan käytetyimpiin uroksiin - seurataan jalostustoimikunnan sukusiitos-suosituksen toteutumista yhdistelmissä - kasvattajien välisen yhteistyön lisääminen.	- sukusiitosprosentti vuosien 2017 - 2021 keskiarvolla oli 1 % - isät-emät -suhde vuosien 2017 - 2021 keskiarvolla oli 0,52 - tehollinen populaatio on viimeisen neljän vuoden keskiarvolla 129 20 käytetyimmän uroksen listalla 3 uroksella on jälkeläisiä yli 38 kpl, joka tällä hetkellä vasta suositeltua määrää ja kolmen uroksen kohdalla lähestytään tätä määrää. Kuitenkaan viimeisen neljän vuoden aikana ei jälkeläismäärät ole ylittäneet 50 kpl - tuontikoirien määrä on noussut, vuosina 2017-2021 on tuotu yhteensä 105 koiraa (vertaa vuosina 2011-2015 yht. 84). Tuontien määrä Saksasta on vähäistä ja Saksan käytetyimpiä uroksia ei juurikaan löydy ko. tuontien takaa - sukusiitosprosentti on pysynyt suosituksen 6.25 alla, lukuunottamatta 2 pentuetta ja yksi, jossa sukusiitos yli 6, mutta suosituksen alapuolella - Kasvattajapäivät vuonna 2017 peruuntuivat, mutta vuonna 2021 järjestettiin Bokseripäivät

Tavoite	Toimenpide	Tulos
Terveys ja lisääntyminen	- pyritään nostamaan sydäntutkimusaste yli 60 %:iin vuosittaisista rekisteröinneistä; vähintään 50 ei sivuääniä -lausunnon saanutta koiraa tutkitaan doppler-laitteella vuosina 2017-2021, ja 100% sivuääni kuuluu -lausunnon saaneista koirista tutkitaan doppler-laitteella - pyritään vakiinnuttamaan selkien tutkimisaste yli 50 %:in vuosittaisista rekisteröinneistä; selkien spondyloosiastetta pyritään parantamaan 5 prosenttiyksikköä, eli seuraavassa päivityksessä SPO osuus olisi vähintään 39 % - pyritään vakiinnuttamaan lonkkien tutkimisaste yli 50 %:iin vuosittaisista rekisteröinneistä; pyritään vähentämään D-lonkkaisten koirien määrää ja pitämään E-lonkkaisten koirien osuus lähes 0 %:ssa, eli seuraavassa päivityksessä HD-D -osuus olisi enintään 8 % ja HD-E edelleen lähes 0 % - pyritään kartoittamaan muiden sairauksien yleisyyttä tarkemmin terveystutkimusten avulla; erityisesti kiinnitetään huomiota polvisairauksiin, munuaissairauksiin, hampassongelmiin ja silmiin - seurataan järjestelmällisemmin pentuiseurantalomakkeiden tietoja (erit. synnytyssongelmat ja pentukuolleisuus) - parannetaan pentuaseuranta- ja terveystutkimusten lomakkeita tiedon analysoinnin parantamiseksi - seurataan kansainvälisiä bokserien terveystutkimuksia - seurataan jalostustoimikunnan terveyssuosittelujen toteutumista yhdistelmissä. - kehitetään tiedotusta bokserien terveydestä	- sydäntutkimusaste on ollut vuosina 2017-2021 53 % rekisteröinneistä. 25 ei-sivuääniä -lausunnon saaneista koirista on tutkittu ultraäänitutkimuksella. 57 % sivuääni kuuluu -lausunnon saaneista koirista on tutkittu ultraäänitutkimuksella. - selkävaurioiden osuus vuosittaisista rekisteröinneistä on 52 %. SPO tuloksien osuus koko kuvausmäärästä on 32 % - lonkkien tutkimisaste vuosittaisista rekisteröinneistä on 55 %. D-lonkkaisten koirien osuus tutkituista koirista on 15 % ja E-lonkkaisten osuus 1 % - terveys-, munuaissairaus- ja sydänvauriokyselyt ovat pysyvästi SBY:n kotisivuilla ja tuloksia analysoidaan - pentuaseurantalomakkeen täyttäminen on ehtona SBY:n kasvattajalistalla pysymiseen. Jalostustoimikunta ylläpitää tilastoa vastaanotetun tietojen perusteella. - lomakkeita ei ole uusittu/päivitetty - jtmk seuraa aktiivisesti kansainvälisiä tutkimuksia - terveyssuosituksia on noudatettu vaihtelevasti - Bokseripäivät 2021 sisälsivät luentoja terveydestä, Bokseri-lehdessä on julkaistu artikkeleita ja yhdistyksen FB-sivillä on tiedotettu terveyteen liittyvistä luennoista

Tavoite	Toimenpide	Tulos
Luonne ja käyttäytyminen	- maalimieskoulutuksen vakiinnuttua kasvatetaan vuosittaisten ZTP-testin suorittaneiden määrää keskimäärin kahteenkymmeneen; järjestetään tarvittaessa vuosittain toinen ZTP-testi alueellisen kattavuuden parantamiseksi; kehitetään edelleen ZTP-testin parempaa hyödyntämistä jalostuksessa - kehitetään alaosastojen koulutustoimintaa palveluskoirakokeisiin osallistumisen lisäämiseksi - luodaan bokserin luonnetestiprofiili - seurataan jalostustoimikunnan suositusten toteutumista luonteen osalta.	- ZTP-testiin on osallistunut keskimäärin kuusi koiraa vuosina 2017 - 2021. Kahden ZTP-testin järjestämiseen vuosittain ei ole ollut tarvetta. - alaosastot ovat aktiivisesti järjestäneet koulutustoimintaa - luonnetestiprofiilia ei ole luotu - osalta jalostukseen käytäviltä koirilta on puuttunut luonnetta mittaava tulos
Ulkomuoto	- jatketaan rodun erikoistumareiden antamaa ulkomuototuomarikoulutusta bokserin ulkomuodon kehittämiseksi (huomioidaan erityisesti, että liioiteltuja brakykefalisia muotoja ei saa suosia arvosteluissa) - hyödynnetään jalostuksessa ZTP-testistä saatavaa tarkkaa tietoa koirien ulkonäöstä (erit. leuka ja hampaat, luuston rakenne, mitasuhteet) julkaisemalla ZTP-testien yksityiskohtaiset tulokset yhdistyksen sivuilla - seurataan jalostustoimikunnan suositusten toteutumista ulkonäön osalta.	- tuomarikoulutus on aktiivinen ja pohjoismainen RKO-ohjeistus on käytössä ja lomakkeisiin kirjataan liioitellut piirteet - yksityiskohtaisia tuloksia ei ole julkaistu eikä kerätty ennen kuin vuoden 2021 aikana ja jatkamme - jalostustoimikunnan suositukset ulkonäön osalta ovat lähtökohtaisesti toteutuneet

Taulukko 20. JTO:n 2017–2021 tavoitteet, toimenpiteet ja tulokset.

Populaation rakenne ja jalostuspohjan osalta bokserin monimuotoisuuden säilyttäminen on ollut enemmänkin kosmeettisia ja asetetuista tavoitteista huolimatta sukusiitosprosentin, isät-emät -suhteen sekä tehollisen populaation osalta ei ole onnistuttu pääsemään tavoitteisiin. Jalostukseen käytettyjen urosten lukumäärä on aivan liian pieni verrattuna kaikkiin PEVISA-ehdot täyttäviin uroksiin. Vain murto-osa uroksista päätyy jalostuksen piiriin. Tämä kaikki vaikuttaa edellämäinittujen tavoitteiden toteutumiseen.

Kasvattajien väliseen yhteistyöhön ja keskusteluyhteyden muodostamiseen tulee miettiä uusia ja tehokkaita keinoja.

Terveyden, lisääntymisen ja sydäntutkimusmäärien osalta on lähestulkoon päästy tavoitteeseen. Kuitenkin sivuääni kuuluu -lausunnon saaneille koirille vain pienelle osalle on tehty jatkotutkimus. Pääsääntöisesti kysessä on jalostukseen käytetyt koirat. Jalostuksen ulkopuolelle jääneiden koirien jatkotutkimuksia ei ole nähty tarpeelliseksi suorittaa. Tiedonsaannin kannalta tämä olisi kuitenkin tärkeä asia. Syynä näiden ns. "kotikoirien" tarkempi tutkimattomuus johtuu todennäköisesti ultraäänitutkimuksen korkeasta hinnasta ja tutkimuspaikkojen harvalukuisuudesta, joka näin vaikuttaa välimatkoihin. Omistaja voi joutua pahimmassa tapauksessa varaamaan koko päivän tutkimukselle, joka nostaa vielä kustannuksia ajo-kilometrien lisäksi.

Terveyssuosituksia on noudatettu vaihtelevasti. Syynä todennäköisesti, lukuisten keskustelun pohjalta kasvattajien kanssa, on suositusten vaativa taso. Lähinnä kyse lonkka- ja selkäindeksin arvosta, joka tällä hetkellä on 105. Vain harva kasvattaja on pystynyt täyttämään ko. indeksirajaa. Tämä on aiheuttanut turhautumista ja vähitellen välinpitämättömyyttä kaikkien suositusten noudattamiseen.

Vaikka maalimieskoulutus on aktiivisena yhdistyksessä, niin vuosittain valmistuu vain muutama pätevyitys maalimies yhdistyksen piirissä. Tämä määrä ei millään tavoin riitä kattamaan eri puolilla Suomea asuvien bokserin omistajien harjoitustarvetta.

Luonnetestiprofiilin luominen on valitettavasti jäänyt taka-alalle. Tämä asia tulee kuitenkin mitä pikimmiten korjata ja profiilin tekeminen on aloitettava. Viimeisen kahden vuoden aikana (2020 - 2021) on COVID-19 pandemian johdosta moni tapahtuma peruttu ja kasvattajat eivät ole päässeet luonnettamittaaviin testeihin. Tämä on kuitenkin vain osasy siihen, miksi luonnettamittaavia tuloksia puuttuu jalostukseen käytetyiltä koirilta.

Kaikista vuosina 2017 - 2021 PEVISA-ehtojen mukaisista tutkituista koirista 27 % on jäänyt jalostuksen ulkopuolelle. Vuonna 2023 voimaan tulevassa PEVISA:ssa sekä JTO:ssa sekä PEVISA-ehdot, että jalostuksen suosituksia on muutettu.

6. JALOSTUKSEN TAVOITTEET JA TOTEUTUS

6.1 Jalostuksen tavoitteet

Bokseri on rotumääritelmän mukaan seura-, suojelu- ja palveluskoira. Sen pitäisi siis sekä luonteeltaan että rakenteeltaan sopia edellä mainittuihin tehtäviin. Rakenteessa ongelmat liittyvät kulmauksiin (liian suorat), hampaisiin ja purentaan (riittämätön voima, heikot/pienet hampaat), pään mittasuhteisiin (liian lyhyt kuono-osa ja matalat kallot vaikuttaen kallon tilavuuteen) ja tehottomaan liikuntaan. Terveystieteessä keskeisiä ongelmia ovat syöpäsairaudet, luustosairaudet (erit. selkä) ja sydän. Myös synnytysongelmiin tulee kiinnittää huomiota erityisesti, kun kyseessä on polttoheikkous. Lisääntyneet keinosiemennykset (poislukien ulkomainen tuore-/pakastesperma) ovat uhka. Jos luonnollinen astutus ei onnistu syystä tai toisesta, tulee ehdottomasti miettiä, onko paritettavat koirat sopivia toisilleen (lisääntysivätkö ne luonnossa) tai onko kyseisen koiran/koirien ongelma sitä luokkaa, että koira/koirat tulisi jättää jalostuksen ulkopuolelle.

Luonneominaisuuksien puutteet liittyvät useimmiten heikkoihin viettiominaisuuksiin ja koulutettavuuteen; harvemmin hermorakenteeseen ja itsevarmuuteen. Bokseri on ystävällinen ihmisiä kohtaan, mutta tästäkin ominaisuudesta on pidettävä huolta ja vältettävä epävarmojen ja ihmistä väistävien yksilöiden jalostuskäyttöä.

Tavoitteet vuosille 2023 - 2027

Populaation rakenne ja jalostuspohja

Sukusiitoksen pitäminen vähintään nykyisellä tasolla ja jopa sen laskeminen sekä populaation jalostuskäytön laajentaminen:

- erisukuisten ja erilaisten PEVISA-ehdot täyttävien urosten saaminen jalostukseen
- sukusiitosprosentin keskiarvo pyritään laskemaan 0,65% (KoiraNetin neljällä sukupolvella laskettuna)
- isät- emät –suhdetta nostetaan noin 0,75:een
- tehollista populaatiota (KoiraNet) kasvatetaan edelleen lähelle kahtasataa
- yksittäisten koirien jälkeläismääriä rajoittaminen
- tuontikoirien lisääminen eri linjoista jalostustoimikunnan sukusiitossuosituksen toteutuminen yhdistelmissä
- kasvattajien välisen yhteistyön lisääminen
- työkalujen tarjoaminen kasvattajille jalostuspäätösten helpottamiseksi
- otetaan käyttöön jalostusarviointikonsepti sekä ulkomuoto- että luonnearviointin osuudelta
- RKO:sta saatujen tietojen hyväksikäyttö

Terveys ja lisääntyminen

Jatketaan järjestelmällistä tiedonkeruuta ja kehitetään saadun tiedon analyysia:

- terveystutkimusmäärien nostaminen
- sydäntutkimusasteen nostaminen yli 60 %:iin vuosittaisista rekisteröinneistä
- selkien spondyloosiasteen parantaminen 5 prosenttiyksikköä, eli seuraavassa päivityksessä SP0 osuus olisi vähintään 40 %
- lonkkien tutkimisasteen vakiinnuttaminen yli 50 %:iin vuosittaisista rekisteröinneistä; pyritään vähentämään D-lonkkaisten koirien määrää ja pitämään E-lonkkaisten koirien osuus lähes 0 %:ssa, eli seuraavassa päivityksessä HD-D -osuus olisi enintään 8 % ja HD-E edelleen lähes 0 %
- muiden sairauksien yleisyyden kartoittaminen ja tilastoiminen, erityisesti kiinnitetään huomiota munuaissairauksiin ja hammasongelmiin
- kartoitetaan astutusten ja synnytysten ongelmia (erit. keinosiemennykset, synnytysongelmat ja pentukuolleisuus)
- kansainvälisten bokserien ja muiden tärkeiden terveystutkimusten seuranta
- jalostustoimikunnan terveyssuosituksen toteutumisen seuranta yhdistelmissä
- tiedotusta bokserien terveydestä
- terveystutkittujen koirien tietojen ylläpitäminen ja hyödyntäminen jalostuksessa
- DM:n (degeneratiivinen myelopatia) ottaminen rotuohjelmaan ja panostaminen koirien tutkimiseen

Luonne ja käyttäytyminen

- kasvatetaan vuosittaisten ZTP-testin suorittaneiden määrää keskimäärin lähemmäksi kahtakymmentä
- kasvatetaan vuosittaista osallistujamäärää luonnettamittaaviin testeihin
- jalostustoimikunnan suositusten toteutuminen luonteen osalta
- jalostusarvioinnin luonnettamittaavaa osuus vastaamaan rotumääritelmää
- jalostusarviointikonseptiin liittyen uusien luonneasiantuntijoiden kouluttaminen
- palveluskoiratuomarikoulutukseen hakeutuvien määrän nostaminen

Ulkomuoto

- rodun erikoistuomareiden antama ulkomuototuomarikoulutusta bokserin ulkomuodon kehittämiseksi (huomioidaan erityisesti, että liioiteltuja brakykefalisia muotoja ei saa suosia arvosteluissa)
- ZTP-testistä saatavan tarkan tiedon hyödyntäminen koirien ulkonäöstä
- jalostusarviointi -konseptin ulkomuotoarvostelijaharjoittelijoiden kouluttaminen ja kannustaminen ko. asiantuntijoita hakeutumaan tuomarikoulutukseen
- jalostustoimikunnan suositusten toteutuminen ulkonäön osalta.

6.2 Suositukset jalostuskoirille ja yhdistelmille

Suositukset jalostuskoirille:

Lonkkakuvaustulos (HD)

- A-C

Selkäkuvaus (SP)

- tuloksen tulee olla SP0-SP3 (puhdas, lievä, selkeä ja keskivaikea)

Nikama epämuodostumat (VA)

- VA-lausunto, tulos ei vaikuta

Sydän

- kuuntelutulos ”ei sivuääniä” tai ultraäänitutkimus ”ei osoita merkkejä sydänsairaudesta”
- sydänkuuntelu ei saa olla kahta vuotta vanhempi

Lisäksi:

- vähintään näyttelytulos EH tai ZTP testin hyväksytty ulkomuoto-osio
- luonnettamittaava tulos (ZTP/BH/PK/LTE/MH), luonnetestitulokseen vähintään +75 pistettä
- ulkomaisten koirien tuloksista (terveys, luonne, näyttely) tulee toimittaa jalostustoimikunnalle kopiot todistuksista sekä kopio uroksen sukutaulusta.

Uroksella ei saa olla yli 38 jälkeläistä Suomessa (vuosi 2021), jälkeläismäärän rajoitus tulee tarkistaa vuosittain.

Tulevan pentueen jalostussuositukset:

1. lonkkakuvaustulos

- A-C ja C-lonkkainen koira suositellaan paritettavaksi A-lonkkaisen kanssa tai vaihtoehtoisesti pentueen HD-indeksiennusteen tulee olla vähintään 101

2. sydäntutkimus

- kuuntelutulos, joka voimassa 24 kk
- jos kuuntelussa kuuluu sivuääni, tulee sydän tutkia ultraäänitutkimuksella, "ei osoita merkkejä sydänsairaudesta" ja "avoin" ovat hyväksyttäviä
- jos koiralla on tutkimustulos "avoin" on koira tutkittava 12 kk kuluttua uudestaan
- avoimen tuloksen omaava koira suositellaan yhdistettäväksi vain koiraan, jolla tuloksena "ei sivuääniä" tai "ei osoita merkkejä sydänsairaudesta"

3. selkäkuvaus

- tuloksen tulee olla SP0-SP3
- SP3 saanut koira suositellaan paritettavaksi SP0 tuloksen saaneen koiran kanssa tai vaihtoehtoisesti pentueen SP-indeksiennusteen tulee olla vähintään 101

Lisäksi pentueen vanhemmilta suositellaan löytyvän:

- vähintään arvosana EH näyttelystä tai hyväksytty ZTP-testin ulkomuoto-osuus
- luonnetta mittaava tulos: hyväksytty ZTP, PK, BH, luonnetesti tai MH-kuvaus (HUOM! AD-koe ei ole luonnetta mittaava koe), luonnetestituloksen tulee olla vähintään +75 pistettä
- tulevan pentueen sukusiitosprosentin tulee olla alle 4 % (neljällä sukupolvella laskettuna)
- pentueen tulee täyttää Kennelliiton Koirarekisteriohjeen pentueen rekisteröinnin ehdot

6.3 Rotujärjestön toimenpiteet

- PEVISA-ohjelman toteutumisen seuraaminen, tiedon keruu ja tilastojen/tiedostojen ylläpitäminen tiedostojen/tilastojen jakaminen rodun kasvattajille
- jalostustoimikunnan suositusten seuraaminen
- tiedottaminen ja valistaminen kasvattajille ja yhdistyksen jäsenille: terveys, luonne
- joukkoterveystutkimusten järjestäminen
- terveyskyselyjen järjestäminen ja tiedon tilastoiminen ajankohtaisista terveysasioista
- webinaarien ja luentotilaisuuksien järjestäminen ajankohtaisista rotua koskevista asioista
- ZTP-testi tulosten yksityiskohtainen julkaiseminen jalostuksen tueksi
- jalostusarviointikonseptin kehittäminen sekä tulosten julkaiseminen jalostuksen tueksi
- seurataan tuontikoirien linjoja ja verrataan niitä yleisesti muualla maailmassa käytetyimpiin uroksiin sekä pyritään valistamaan kasvattajia tuontikoirien valinnassa ja sukutaulujen tutkimisessa
- Kasvattaja Cafe tilaisuuksien järjestäminen, jossa avointa keskustelua kasvattajien ja harrastajien välillä sekä tiedon jakamista
- kasvattajien ja rotuharrastajien innostaminen tuomarikoulutukseen ja sitä kautta uusien erikoistuomareiden määrän lisääminen (tässä uusi jalostusarviointikonsepti tulee olemaan apuna)
- PEVISA-uroslistan ajantasainen ylläpito
- seurataan luonnetesti- ja MH-luonnekuvausten tuloksia sekä verrataan ihanneprofiileihin
- ylläpidetään ja päivitetään ulkomuototuomarikoulutuksessa käytettävää opetusmateriaalia sekä järjestään vuosittain arvosteluoikeuksiaan laajentaville tuomareille erikoiskoulutusta ja koe-arvostelutilaisuus sekä huolehditaan rodun erinomaisesta tuomarikoulutuksesta

- kerätään tietoa ja tehdään yhteenveto Kennelliiton RKO-lomakkeista ja huolehditaan ohjeistuksen päivityksestä Suomen osalta
- kehitetään edelleen jalostustoimikunnan koostumusta ja kokoonpanoa
- järjestetään koulutusta toimihenkilöille
- seurataan toimikuntien toimintaa ja varmistetaan että JTO:n tavoitteet saavutetaan
- rotuyhdistyksen jäsenmäärän kasvattaminen

6.4 Uhat ja mahdollisuudet sekä varautuminen ongelmiin

VAHVUUDET:	HEIKKOUEDET:
• tietoutta rodun haasteista on jopa kansainvälisesti tiedotettu mukaan lukien rotuyhdistys • on ymmärretty, että bokserin ulkonäkö tulee saada rotumääritelmää vastaavaksi (vrt. brakykefaaliset rodut) • kasvattajien välinen yhteistyö kotimaassa ja kansainvälisesti • aktiivit pitävät bokserin terveyden kehittämistä tärkeänä • bokserilla on hyväluonteisen ja yhteiskuntakelpoisen koiran maine • bokseri on monipuolinen ja hyvä perhekoira • bokserilla on hyvä hermorakenne • bokseri on yhteistyöhaluinen ja koulutettavissa ilman voimakasta pakkoa • rodussa ei ole selkeästi eriytyneitä linjoja	• rodun monimuotoisuus kapea, vähintään säilytettävä nykyinen taso • bokserin suhteellisen vähäinen käyttö palveluskoirana • sään kestävyys • yleinen terveys • rekisteröintimäärien pieneneminen • kasvattajilla on erilaisia näkemyksiä, mikä saattaa johtaa lokeroitumiseen • aktiivisia tekijöitä liian vähän, samat henkilöt hoitavat useita tehtäviä.

MAHDOLLISUUDET: • kiinnostus bokserin terveydestä kasvanut • bokseri on rotuna hyvän hermorakenteen omaava • bokseri on tasapainoinen ja hyvä perhekoira • bokseri on monipuolinen • suurilukuinen rotu maailmalla, tuontimahdollisuudet • kasvattajien välinen yhteistyö niin kotimaassa kuin kansainvälisesti • yli roturajojen tehtävä yhteistyö • uusien/nuorien kasvattajien kouluttaminen ja tietouden lisääminen • tietouden lisääminen aktiivisille toimijoille nykytekniikan avulla (webinaarit yms.)	UHAT: • sairaudet saattavat johtaa aktiiviharrastajat vaihtamaan rotua; saattaa johtaa myös sairauksien salaamiseen • sairaudet uhka itsessään • kun rekisteröintimäärät pieniä, seuraa riski kannan luhistumisesta • linjojen mahdollinen jakautuminen ns. käyttöpuoli vs. näyttelypuoli • rotuyhdistyksen jäsenmäärän pieneneminen, jonka seurauksena aktiivien määrä vähenee ja alaostojen toiminta vaarantuu. Seurauksena koirat ja omistajat jäävät toiminnan ulkopuolelle ja rotuyhdistyksen valistus/tiedotus ei tavoita, joka vaikuttaa koirien terveystutkimiseen ja esilletuomiseen. • puutteet hermorakenteessa • ”kotikoiramaine” ei kannusta harrastamaan, ja saattaa jopa torjua harrastajia • uusien/nuorten kasvattajien tietämättömyys rodun historiasta jopa lähihistoriasta • tuodaan koiria, joiden taustoja ei tunneta/tiedettä • koiramäärän lisääminen ilman johdonmukaista kasvatustyötä • ongelmat synnytyksissä ja keinosiemennysten lisääntyminen muissa tapauksissa kuin ulkomaisen uroksen käyttö (tuonti pakaste-/tuoresperma)
--	--

Taulukko 21. SWOT-analyysi tulevaisuudesta

6.5 Toimintasuunnitelma ja tavoiteohjelman seuranta

Suuri osa toimenpiteistä on vuosittaisia, ja ne on kirjattu ensin. Tämän jälkeen taulukossa 23 on esitetty erilliset tapahtumat, hankkeet ym.

Vuosittaiset:

- järjestöyhteistyö (koti- ja ulkomainen)
- toimikuntien toiminnan seuranta (tilastointi, tapahtumat ja tiedottaminen)
- joukkotutkimusten järjestäminen niin pääyhdistyksen kuin alaostojen taholla
- jäsenkyselyt (terveys, koulutus ym.)
- toimihenkilö-, kouluttaja-, ulkomuototuomari-, jalostusarvioija- ja maalimieskoulutus
- ZTP-jalostustarkastus
- ZTP-testin harjoitusmahdollisuus eri paikkakunnilla
- jalostusarvionti
- erikoisnäyttely, Klubsieger- ja Puppy & Veteran -näyttelyt

- PK-, FH- ja TOKO-mestaruuskilpailut, koulutusleiri ja WUBOX MM -osallistumiset (IGP ja FH)
- koulutusleiri
- mahdollisuuksien mukaan viikonloppukoulutuksia yhdessä alaosastojen kanssa
- Vuoden Kasvattajan valitseminen ja muut vuosittaiset palkinnot
- seurataan jalostustoimikunnan suositusten toteutumista
- julkaistaan vuosittain Bokseri-lehdessä tai yhdistyksen kotisivuilla tai muussa mediassa keskeiset jalostustilastot (populaatio, luonne, terveys ja ulkomuoto)
- julkaistaan erilaisia jalostukseen liittyviä artikkeleja Bokseri-lehdessä
- pidetään saksalainen ZISpro-jalostustietokantatilaus jatkuvasti ajan tasalla

Vuosi	Toimenpide
2023	• kehitetään jalostusarviointikonseptia kokonaisvaltaiseksi (ulkomuoto ja luonne) • aloitetaan/jatketaan uusien jalostusarvioitsijoiden koulutusta • jatketaan ZPT-testiharjoitusten mahdollistamista eri paikkakunnilla • jatketaan joukkoterveystarkistusten järjestämistä • jatketaan Kasvattaja Cafen järjestämistä • järjestetään webinaareja ajankohtaisista terveys- ja koulutusasioista • seurataan maalimieskoulutuksen toteutumista • seurataan koulutusohjaajakoulutuksen toteutumista • jatketaan jalostus- ja terveystietojen yms. tilastoimista ja julkaisemista kasvattajille • seurataan sekä MH-kuvauksen että luonnetestiprofilin toteutumista • jatketaan palveluskoirakokeissa käyneiden koirien tuloksien julkaisemista • seurataan DM-testauksen tuloksia ja tilastointia sekä onko maksun palautus kannattavaa • pohditaan olisiko mahdollista irroittaa budjettiin rahaa luonnettamittaavien tulosten tukemiseen (MH/LTE/ZTP) • järjestetään Bokseripäivät kasvattajille ja jäsenistölle • luonnetestin 4-portaisen ihanneprofilin tekeminen ja hyväksyttäminen Kennelliitossa
2024	• otetaan jalostusarviointi kokonaisuudessaan käyttöön sisältäen ulkonäkö- ja luonneosuuden • koulutetaan uusia jalostusarvioitsijoita • ohjataan jalostusarvioitsijoita ulkotuomarikoulutuksen piiriin • seurataan onko ZTP-testiharjoitusten järjestäminen kasvattanut osallistujamäärää ja arvodaan jatkotoimenpiteitä • seurataan onko joukkoterveystarkastusten järjestäminen tuottanut tulosta • järjestetään webinaareja/luentoja ajankohtaisista asioista • seurataan maalimies- ja koulutusohjaajakoulutuksen toteutumista ja analysoidaan tulosta • jatketaan jalostustiedostojen yms. tilastoimista ja jakamista kasvattajille, analysoidaan onko jakaminen tuottanut tulosta ja mietitään, mitä tuloksia jaetaan julkisesti • seurataan sekä MH-kuvauksen että luonnetestiprofilin toteutumista • jatketaan palveluskoirakokeissa käyneiden koirien tuloksien julkaisemista • aloitetaan genettisen monimuotoisuuden vahvistamiseksi roturisteytysvaihtoehtojen kartoittaminen Kennelliiton roturisteytysohjeen pohjalta terveyden, rakenteen ja luonneominaisuuksien perusteella soveltuvien rotujen kanssa

2025	• seurataan jalostusarviontikonseptin käyttöönottoa • seurataan mahdollisten jalostusarvioitsijoiden tuomarikoulutukseen siirtymistä • pyritään lisäämään ZTP-testiin osallistujia määrät maksimiin (20 koiraa) • järjestetään webinaareja/luentoja ajankohtaisista asioista
2026	• järjestetään Bokseripäivät tai vastaava uuden JTON päivityksen tiimoilta • seurataan ja mahdollisesti päivitetään jalostusarvionti - konseptia
2027	• JTON ja PEVISAn päivityksen valmistuminen

Taulukko 22: Toimenpiteet vuosittaisten tavoitteiden saavuttamiseksi 2023-2027

7. LÄHTEET

Animal welfare in modern dog breeding, Acta Veterinaria Scandinavica 2008, 50(Suppl 1):S6

Bokseri –lehti. Suomen Bokseriyhdistyksen tiedotuslehti.

Bokserin rotumääritelmä FCI n:o 144, 9.7.2008, suomennos 27.11.2008 SKL. www.bokseriyhdistys.fi

Boxer Blätter. Saksan Bokseriklubin tiedotuslehti.

Dima, Pirkko. Saksanpaimenkoira-lehti 3/2018

Dogenes Inc. www.dogenes.com

Grosse, J. & Holzhausen, P., 1990. Unser Hund – Ein Boxer, Boxer-Klub E.V. Sitz München.

Keski-Suomen eläinklinikka. Puhkeamaton hammas ja sen aiheuttama leukaluukysta, www.keskisuomene-lainklinikka.fi

KoiraNet. Suomen Kennelliiton ylläpitämä jalostustietokanta

Koiramme –lehti. Suomen Kennelliiton tiedotuslehti.

Kokonaisvaltaisen koiranjalostuksen tuki. www.koiranjalostus.fi

Kuntsi-Vaattovaara, Helena. Puhkeamaton hammas ja sen aiheuttama leukaluukysta

Lappalainen, Anu. www.kennelliitto.fi. Lonkkanivelen kasvuhäiriö

Lappalainen, Anu. www.kennelliitto.fi. Välimuotoinen lanne-ristinikama

Mahlanen, Nina. www.kennelliitto.fi. Koiran epilepsia

Mahlanen, Nina. www.kennelliitto.fi. Koiran atopia

Malm S, (2008). Breeding for improved health in Swedish dogs. European Journal of Companion Animal Practice, 17: 1 2008,

Mäki, Katariina 2008a: Uudet monimuotoisuustutkimukset: koirarotujen jalostuspohjat yllättävän kapeita.

Mäki, Katariina 2008b: Sukulaisuussuhteesta sukusiitokseen

Mäki, Katariina 2008c: Sukusiitostaantuma – mikä, miksi, milloin? (perustuu Kristensen & Sørensen 2005. Inbreeding – lessons from animal breeding, evolutionary biology and conservation genetics. Animal Science 80: 121-133. 136 tutkimukseen vuosilta 1868-2005 perustuva katsaus)

Mäki, Katariina 2008d: Koiranet ja rodun jalostuspohjan arvioiminen.

Mäki, Katariina s.a. a. Käytännön toimintaa rodun elinvoimaisuuden eteen.

Mäki, Katariina. s.a.b. Käyttö vai näyttö? Jalostuksessa vain toiseen keskittyminen voi muuttaa myös toista. http://kotisivukone.fi/files/heti.tarjoaa.fi/tiedostot/artikkelit/kaytto_naytto.pdf

Mäki Katariina ja Tarja Ekman, s.a. Terveempien koirarotujen puolesta - sukusiitosdepressiota ja mata-dorijalostusta vastaan.

Mäki, Katariina. www.kennelliitto.fi. Perinnöllinen monimuotoisuus ja jalostuspohja

Mäki, Katariina. www.kennelliitto.fi. Sukusiitos

Mäki, Katariina. www.kennelliitto.fi. Tehollinen populaatiokoko

Mäki, Katariina & Lappalainen, Anu. www.kennelliitto.fi. Brakykefaalinen oireyhtymä (BOAS)

Myllylä, Saana: Pienten populaatioiden erityispiirteistä.

Nielen et al. 2001, Am. J. Vet. Rec. 2001;62(8):1198-1206.

Palveluskoirat. Suomen Palveluskoiraliiton tiedotuslehti.

Reunanen, Vilma. www.kennelliitto.fi. Olkanivelen osteokondroosi

Rezewski, Karin (ei vuosilukua). Der deutscher Boxer. Ladattu 6.2.2022 <http://www.bk-muenchen.de/cms/publikationen/zuchtwesen/deutscherboxer.php3>

Räihä, Jan. Ristisiteen ristiretki

Saikk-Bäckström, Anu. www.kennelliitto.fi. Spondyloosi

Sainio, Kirsi. www.kennelliitto.fi. Kuurouden taustaa koirilla

Saksan Bokseriklubi. www.bk-muenchen.de

Saksan Bokseriklubi. ZisPro-jalostusohjelma

SBY:n jalostustoimikunta. Jalostustoimikunnan keräämät tiedot, arkistot, pöytäkirjat jne.

SDY. Jalostus. <http://www.sdy.fi/jalostus/Jalostus.html>

Stéphanie Noël et al. Acquired urinary incontinence in the bitch: Update and perspectives from human medicine. Part 1-3. The Vet Journal 186 (2010), 10–17, 18–24, 25–31

Svenska Boxerklubben. www.boxerklubben.org

Svenska Kennelklubben. Registreringsregler, Gäller från 2022-01-01 till 2022-12-31 https://www.skk.se/globalassets/dokument/uppfodning/registreringsregler_r42.pdf

Suomen Bokseriyhdistys ry:n JTO vuosille 2017 - 2021

Suomen kennelliitto ry.

Suomen Palveluskoiraliitto ry. Virkku -järjestelmä

Vetcare Oy. <http://www.vetcare.fi>

Vuosien varrelta meiltä ja muualta, 1994. Suomen Bokseriyhdistys – Finlands Boxerförening r.y. 1944-1994. Toim. Outi Valle. Helsinki

Vuosikirja 1996. Suomen Bokseriyhdistys

Vuosikirja 1997. Suomen Bokseriyhdistys

www.eläinlääkäri.fi. Furunkuloosi

www.orionvet.fi ja www.vetcare.fi. Demodikoosi eli sikarituppipunkki

Yates et al., Vet. Rec. 2003; 152(16): 502-4. Kivesvikaisuus

8. LIITTEET

Liite 1. Bokserin rotumääritelmä

 Ryhmä: 2 FCI:n numero: 144 Hyväksytty: FCI 9.7.2008 Kennelliitto 27.11.2008 Suomen Kennelliitto - Finska Kennelklubben ry BOKSERI (DEUTSCHER BOXER) Alkuperämaa:Saksa 1/7  Pohjoismaiden Kennelunioni Danish Kennel Klub Hollands Kennel Club Norsk Kennel Klub Suomen Kennelliitto - Finska Kennelklubben Svenska Kennelklubben 	KÄYTTÖTARKOITUS: Seura-, suojelu- ja palveluskoira. FCI:N LUOKITUS: Ryhmä 2 pinsert, snautserit, molossityypiset ja sveitsinpaimenkoirat. Alaryhmä 2,1 molossi- ja mastiffityypiset. Käyttökoetulos vaaditaan. LYHYT HISTORIAOSUUS: Bokserin katsotaan polveutuvan joko pienestä tai Brabantin bullenbeisseristä. Bullenbeissereitä jalostivat pääasiassa metsästäjät, sillä he käyttivät niitä apunaan metsästyksessä. Koiran tehtävänä oli ottaa kiinni ajokoirien esiin ajama riistä ja pidellä sitä kunnes metsästäjä tuli lopettamaan saaliin. Tätä tehtävää varten koiralla tuli olla mahdollisimman leveä suu ja purenta, jotta se pystyi kunnolla tarttumaan saaliiseen ja pitämään siitä myös kiinni. Ne bullenbeissert, joilla oli nämä ominaisuudet, soveltuivat hyvin tehtäväänsä ja siksi niitä käytettiin myös siitokseen. Koiran sitoskäyttö määrättyi ennen pelkästään koiralle määrätyn tehtävän ja käyttötarkoituksen mukaan. Tämä oli myös jalostusvalintaa, jonka tuloksena oli leveäkuonoinen koira, jolla oli nouseva kirsu. YLEISVAIKUTELMA: Keskitäköinen, lyhytkarvainen, vanikka koira, jolla on lyhyt, neliömäinen rakenne ja vahva luusto. Voimakkaasti kehitynyt, kuiva lihaksisto on selvästi erottuva. Liikkeet ovat eloiset, voimakkaat ja ylväät. Bokseri ei saa vaikuttaa kömpelöltä eikä raskaalta, ei kevytrunkoiselta eikä ilmapaalla. TÄRKEITÄ MITTASUHITEITA: a) Rungon pituuden suhde säkäkorkeuteen: runko on neliömäinen, ts. rajoittavat suorat muodostavat nelion (yksi vaakasuora, joka sivuaa koiran selkää ja kaksi pystysuoraa, joista toinen koskettaa lapaluun kärkeä ja toinen istuinluun kyhmyä). b) Rinnansyvyyden suhde säkäkorkeuteen: rinnakehä ulottuu kyynäripäiden tasolle; rinnansyvyys on puolet säkäkorkeudesta. c) Kuononselän pituuden suhde kallon pituuteen on 1 : 2 (mitattuna kuonon käyrästä silmän sisäkulmaan ja sisäkulmasta niskakyhmään). KÄYTTÄYTYMINEN / LUONNE: Bokserin tulee olla vahvaheimoinen, itsetietoinen, rauhallinen ja tasapainoinen. Rodunomainen luonne on erittäin tärkeä, ja sitä on tarkoin vaalittava. Bokseri on aina ollut kuuluisa isäntänsä ja koko perheensä kohtaan osoittamastaan kiintymyksestä ja uskollisuudesta sekä valppaudesta, pelottomu-
---	---

destaan ja rohkeudestaan puolustajana. Se on vaivaton perhekoira, iloinen ja ystävällinen leikkikaveri, mutta epäluotonen vieraita kohtaan ja tospätkän tullen peloton. Bokseri on helposti koulutettavissa, koska se on valmis alistumaan, se on tarmokas ja rohkea, luonnollisen terävä ja sillä on hyvä hajuaisti. Vaatimattomuutensa ja siisteytensä takia se on yhtiä miellyttävä perheessä kuin suojelu-, seura- ja palveluskoirana. Bokseri on koko ikänsä luonteeltaan suora, ei pelollinen eikä salakavala.

PAA: Antaa bokserille rodunomaisen leiman ja sen tulee olla oikeassa suhteessa runkoon. Pää ei saa vaikuttaa liian kevyeltä eikä liian raskaalta. Kuonon tulee olla mahdollisimman leveä ja voimakas. Pään kauneus perustuu kuonon ja kallon tasapainoisen suhteeseen. Edestä, ylhäältä tai sivulta katsottuna kuonon tulee olla aina oikeassa suhteessa kallo-osaan, ts. kuono ei milloinkaan saa vaikuttaa pieneltä. Pään tulee olla kuiva, siinä ei saa olla ryppyä. Koiran ollessa erityisen tarkkaavan kallo-osaan syntyy luonnostan ryppyä. Poikittaispoinnut ovat aina havaittavissa kuononyven kummallakin puolella. Tumma maski rajoittuu kuono-osaan ja sen tulee erottua selvästi muusta pään värityksestä, jotta ilme ei vaikuta synkältä.

KALLO-OSA:

Kallo: Kallon tulee olla mahdollisimman kapea ja kulmikas. Se kaareutuu hieman, se ei ole pallomaisen lyhyt, ei litteä eikä liian leveä; takaraivo ei saa olla liian korkea. Otsauure on vain heikosti havaittava, varsinkin silmien välissä se ei saa olla liian syvä.

Otsapenger: Otsa erottuu selvästi kuononselästä. Kuononselkä ei saa työntyä bulldoggimaisesti otsapengereseen eikä myöskään olla laskeva.

KUONO-OSA:

Kirsu: Leveä, musta ja hieman nouseva; sieraimet ovat suuret. Kirsun katki sijaitsee hieman korkeammalla kuin sen lyvi.

Kuono-osa: Voimakkaasti kolmeen suuntaan kehittynyt, ei siis suippo eikä kapea, ei lyhyt eikä litteä. Kuonon ulkomuotoon vaikuttavat a) leukojen muoto, b) kulmahampaiden asento ja c) huulien paksaus ja muoto. Kulmahampaiden tulee olla mahdollisimman kaukana toisistaan ja pitkät, mikä tekee kuonon edestä katsottuna leveäksi, lähes neljäkseen. Kuonon etureuna muodostaa sivusta katsottuna kuono-

nonselän kanssa työpään kulman. Edestä katsottuna ylä- ja alahuulen reunat koskettavat tiiviisti toisiaan. Leuka, ts. alaleuan ylöspäin kaareutuva osa huulineen, ei saa ulottua huomattavasti ylähuulen eteen, mutta vielä vähemmän hävittää sen alle. Alaleuan tulee olla edestä ja sivulta katsottuna selvästi havaittavissa. Alaleuan etu- ja kulmahammapaati tai kieli eivät saa näkyä suun ollessa kiinni. Ylähuulen uurre on selvästi havaittavissa.

Huulet: Viimeistelevät kuonon muodon. Ylähuuli on paksu ja täyteläinen ja täyttää sen tilan, joka muodostuu alaleuan kaartuessa ylähuulen eteen. Alaleuan kulmahammapaati tukevat ylähuulta.

Leuat / hamppaat / purenta: Alaleuka työntyy yläleuan eteen kaartuen hieman ylöspäin. Yläleuka kiinnittyy kallo-osaan leveästi ja kapenee vain hieman kohti kärkeä. Etuhamppaat ovat mahdollisimman säännölliset ja suorassa rivissä, kulmahamppaat kaukana toisistaan ja melko kookkaat. Voimakas ja terve alapurenta.

Posket: Oikeassa suhteessa voimakkaaseen leukaan korostumatta kuitenkin liikaa. Ne pikemminkin sulautuvat kuonoon kevyesti kaareutuen.

Silmät: Tummat; eivät liian pienet, eivät ulkonevat eikä liian syvässä sijaitsevat. Ilme kuvaistaa tarmokkuutta ja älykkyyttä, se ei saa vaikuttaa uhkaavalla eikä pistävältä. Silmäluomien tulee olla tummat. **Korvat:** Luonnolliset, sopivan kokoiset ja mahdollisimman ylös kallon sivuille kiinnittynyt. Lepoasennossa korvat ovat poskemyötäiset ja laskeutuvat etenkin koiran ollessa tarkkaavainen siten, että muodostuu selvä, eteenpäin suuntautunut laskos.

KALLA: Selväpiirteinen niska jatkuu tyylikkäästi kaartuneena säkään asti. Kaulan tulee olla pitkä, pyöreä, voimakas, lihaksikas ja kuiva.

RUNKO: Neljäkseen. Raajat ovat tanakat ja suorat.

Säkä: Selvästi erottuva.

Selkä: Lameensa mukaanluettuna lyhyt, tiivis, suora, leveä ja voimakaslihakksinen.

Lantio: Hieman laskeva, hieman kaartuva ja leveä. Lantion tulee olla pitkä ja varsinkin nartuilla leveä.

Rintakehä: Syvä, ulottuu kyynäpäiden tasolle. Rinnansyvyys on puolet säkäkorkeudesta. Hyvin muodostunut eturinta. Kytkiintyvät ovat

selvästi kaarevat, mutta eivät tynnyrimäisesti pyöristyneet; ulottuvat pitkälle taakse.

Alalinja ja vatsa: Alalinja nousee taaksepäin tyylikkäästi kaartuen. Kупeet ovat lyhyet, tiiviit ja hieman sisäänpäin vetäytyneet.

HÄNTÄ: Kiinnittynyt meluunmin ylös kuin alas. Häntä on normaalin mitainen ja jätetään luonnolliseksi.

RAAJAT

ETURAAJAT: Eturajojen tulee olla edestä katsottuna suorat, yhdensuuntaiset ja vahvuustoiset.

Lavat: Pitkät ja viistot, kintteästi rungon myötäiset, eivät hioitellun lihaksikkaat.

Olkavarret: Pitkät ja suorassa kulmassa lapaluihin nähden.

Kyynänpää: Eivät liikaa sisään- eikä ulospäin kääntyneet.

Kyynärvartret: Pystysuorat, pitkät ja kuivalihaksiset.

Ranteet: Voimakkaat ja selväpiirteiset, eivät kuitenkaan liakasi erottuvat.

Välikämmen: Lyhyet ja lähes pystysuorat.

Etukäpäliät: Pienet, pyöreät ja tiiviit. Pätkät ovat täyteläiset ja lujat.

TAKARAAJAT: Takarajat ovat hyvin voimakaslihaksiset ja takaa katsottuna suorat. Lihaksen ovat vahvat ja sulavaliinaiset.

Reidet: Pitkät ja leveät. Lantio- ja polvikulmat ovat mahdollisimman selvät.

Polvet: Asettuvat koiran seislessä vapaasti niin eteen, että sivuavat lonkkaluun kärjestä maahan vedettyä pystysuoraa linjaa.

Säät: Eritään lihaksikkaat.

Kintereet: Voimakkaat, selväpiirteiset, eivät kuitenkaan liakasi erottuvat. Kintterikulma on noin 140°.

Välilajalat: Lyhyet, alustaan nähden noin 95 - 100°:n kulmassa.

Takakäpäliät: Hieman etukäpäliä pitemmät ja tiiviit. Pätkät ovat täyteläiset ja lujat.

LIHAKKEET: Eloisat, voimakkaat ja ylväät.

NAHKA: Kuiva, joustava ja poimuton.

KARVAPETIT

KARVA: Lyhyttä, kovaa, kiiltävää ja rungonmyötäistä.

VÄRI: Keltainen tai juovikas. Keltaisen värin kirjo on vaaleankehertaisesta tumman punaruskeaan, värimuodot ovat kuitenkin toivotuimmat

(punakeltainen). Musta maski. Juovikkailta yksilöillä on yllämainittu sävyisellä keltaisella pohjalla kyhkiinuden suuntaista tummaa tai mustia juovia. Pohjavärin ja juovien tulee selvästi erottua toisistaan. Valkoiset merkit eivät periaatteessa ole virheelliset ja ne voivat vaikuttaa jopa miellyttäviltä.

KOKO JA PAINO

Säkäkorkeus: Uroksilla 57 - 63 cm ja nartuilla 53 - 59 cm mitattuna säästä kyynänpään kautta maahan.

Paino: Uroksilla yli 30 kg (jos säkäkorkeus on noin 60 cm) ja nartuilla noin 25 kg (säkäkorkeuden ollessa noin 56 cm).

VIIRHEET: Kaikki poikkeamat edellämäntuista kohdistua luetaan virheiksi suhteutettuna virheen vakavuuteen.

- Käyttäytyminen / luonne: aggressiivisuus, vihausuus, salakavaluus, epäluotettavuus, temperamentin puute tai arkuus.
- Päät: jalouden ja oikean ilmeen puuttuminen; synkkä ilme; pinseri- tai bulldoggemainen pää; kuolaaminen; hampaiden tai kielen näkyminen suun ollessa kiinni; liian suippo tai liian kevyt kuono-osa, laskeva kuononselkä; lihanvärinen, haalistunut tai vaalea kirsi; keltaiset nk. petoihinun silmät, värinön viikkuluoni; tyypistämättömät korvat eivät saa olla lentävät, puolipystyt, pystyt eikä ruusukorvat; vino alaleuka tai hammasrivi, virheellinen hampaiden asento, heikosti kehittyneet hampaat tai sairaudesta johtuva virheellinen purenta.
- Kaula: lyhyt tai paksu; löysää kaulanahkaa.
- Runko: liian leveä ja matala etuosa, lapojen välissä riippuva runko; karpin-, notko- tai kapea selkä; pitkä, kapea, sivuilla sisäänpainunut, köyry tai hento lanneosa; luisu tai kapea lantio, riippuva vatsa; kuopalla olevat kuppeet.
- Häntä: alas kiinnittynyt tai mukahäntä.
- Eturajat: seisomisen "ranskalaisittain", löysät lavat tai kyynänpäät, heikot rannenvetel, liitteät tai jänksenkäpäliät harottavat varpaat.
- Takarajat: heikot lihaksen, liian vähän tai liikaa kulmutunut takaus; sirppikintereisyys, lankisääisyys tai plitukinttuisuus; kinnerehalaus, takarajojen kannukset; liitteät tai jänksenkäpäliät, harottavat varpaat.
- Liikkeet: peitsaaminen; vaappuvat, riittämättömän maatavoittavat tai jäykät liikkeet.

- Väri: kuonon yli ulottuva maski; liian tiheässä olevat tai hyvin heikosti erottuvat juovat; likainen pohjaväri; toisiinsa sekoittuvat värit; rumentavat valkoiset merkit, kuten kokonaan tai puoliksi valkoinen pää; muut kuin yllämainitut värit; perusvärissä yli kolmasosa valkoista.

HYLKÄÄVÄT VIRHEET:

- aggressiivisuus tai arkuus
- luonnollinen töpöhäntä.

Selvästi epänormaali rakenne tai käyttäytyminen ovat hylkääviä virheitä.

HUOM. Uroksilla tulee olla kaksi normaalisti kehittynyttä kivistä täysin laskeutuneina kivespussiin.

LIITE 2. Rodun synty ja kehittyminen

Manner-Euroopassa tavattiin jo keskiajalla molossityyppisiä koiria, joita käytettiin sekä metsästyksessä että myöhemmin härkä- ja koirataisteluissa. Koirien tehtävänä oli ottaa kiinni ajokoirien esiin ajama riista ja pidellä sitä, kunnes metsästäjä tuli lopettamaan saaliin. Johdonmukainen kiinnikäyminen ja kiinnipysyminen onkin tunnusomaista kaikille bullenbeissereiden jälkeläisille. Bokserille luonteenomaisten voimakkaan saalisvietin ja taistelutahdon on helppo kuvitella periytyvän jo noilta kaukaisilta esi-isiltä.

Nämä ”häränpurijat” tai ”karhunpurijat” (Bullenbeisser, Bärenbeisser) olivat kuitenkin rakenteeltaan raskaita ja hitaita. (Grosse & Holzhausen, 1990, s. 126). Rodun historian hahmottamista vaikeuttaa hieman se, että samaa nimitystä (Bullenbeisser) saatettiin käyttää myös kevytrakenteisemmasta, bullenbeissereiden ja englannista tuotujen bulldoggien kanssa risteytetystä tyypestä, jota kutsuttiin myös Brabantin häränpurijaksi (Brabanter Bullenbeisser), ja jonka ajatellaan olevan nykyisen bokserin esi-isä. (Rezewski, ei vuosilukua; Grosse & Holzhausen, 1990.)

Nimitys ”bokseri” (Boxer) löytyy ensimmäistä kertaa metsästäjien käsikirjasta, jossa vanhat bullenbeisserit mainitaan ”boxdoggeina” (Boxdogge). Alfred Brehmin jakoi doggirotuiset koirat kuuteen tyyppiin, joista yksi on ”Buldogit tai bokserit” (Bulldogge oder Boxer). (Grosse & Holzhausen, 1990, s. 133.)

Tunnetuin merkintä on kuitenkin peräisin vuodelta 1894. Dortmundilainen eläinaiheita maalaava kynologi Ludwig Beckmann kirjoitti kirjassaan ”Geschichte und Beschreibung der Rassen des Hundes” eli ”Koirarotujen historia ja kuvaus” (Grosse & Holzhausen 1990, s. 133–134; käänös Vuosien varrelta meiltä ja muualta, toimittaja Valle, 1994):

”Saksalaiset bulldoggit: Saksan suurimmissa kaupungeissa tapaa usein suuren, hyvärakenteisen, nopealiikkeen ja energisen bulldoggimuodon, jota yleisesti kutsutaan enimmäkseen boxeriksi. Näillä koirilla ei ole bulldoggien epäluotettavaa luonnetta. Väriltään ne ovat yleensä okrankeltaisia ja niillä on musta kuono, harvemmin ne ovat tiikerijuovikkaita. Olisi helppoa jalostaa niitä puhdasrotuisina ja olisi toivottavaa, että tätä tarkoitusta varten syntyisi pian oma yhdistys. Todennäköisesti nämä koirat ovat jo 20-luvulla usein Englannista Hannoveriin tuotujen englantilaisten bulldoggien jälkeläisiä, jotka ovat kehittyneet aikaa myöten aivan eri suuntaan, ilman että on tehty mitään rotupuhtaan jalostuksen hyväksi.”

Rodun varsinainen jalostus alkoi 1800-luvun lopulla, kun Saksan keisarikunnan siirtomaa-armeijassa toiminut ja gynologinakin mainetta saanut Friedrich Roberth kiinnostui 1800-luvun lopulla kehittämään sotakoiraksi sopivaa rotua, kun rauhattomuus tuona aikana Euroopassa lisääntyi. Tavoitteena oli luoda rotu armeijan käyttöön, siis vartio- ja suojelukäyttöön. Airedalenterrieri oli 1800-luvun puolivälissä tuotu mannermaalle tähän tarkoitukseen, ja Roberthkin lähti ensin yhdessä Elard Königin ja Rudolf Hoepnerin kanssa kehittämään airedalenterrieriä. Tämä työ loppui kuitenkin lyhyeen ilmeisesti airedalenterrierin kevyen rakenteen vuoksi, ja Roberth kumppaneineen lähti hakemaan uutta vauhtia voimakkaammista ja kovaan työhön paremmin sopivista koiratyypeistä. (Grosse & Holzhausen 1990, 80–81). Roberth kiinnostuikin Münchenin seudulla melko yhtenäiseksi tyyppiä kehittyneestä vanhojen bullenbeissereiden ja bulldoggien jälkeläisistä, joita kutsuttiin bokseriksi. Roberth näki näissä koirissa mahdollisuuksia ja alkoi Königin ja Höppnerin kanssa tehdä bokseria tunnetuksi, ja sattumanvarainen siitos päättyi.

Vuonna 1895 Münchenissä järjestettiin koiranäyttely, johon ilmoitettiin yksi bokseri, Muehlbauers Flocki, joka myöhemmin vietiin Saksan bokserien kantakirjoihin numerolla yksi. Flockin isä oli bulldoggi nimeltä Dr. Tonniesens Tom ja sen emä koira nimeltä Alt’s Scheckin. Saksan rekisteröintikirjat kertovat, että tämä müncheniläisen Muehlbauerin omistama koira oli syntynyt Münchenissä 26.2.1895. Väriltään se on ollut raidallinen, ja sillä on ollut valkoista naamassa, valkoinen läiskä selässä ja valkoinen kaulus. (Vuosien varrelta meiltä ja muualta, 1994, 41).

Vuoden 1895 Münchenin näyttelyn jälkeen perustettiin myös oma rotuyhdistys, Boxer-Klub E.v., Sitz München (Münchenin Bokseriklubi eli BK München; jatkossa käytämme tästä yhdistyksestä selvyiden vuoksi nimitystä Saksan Bokseriklubi). Yhdistyksen seuraavana vuonna järjestämässä näyttelyssä esitettiin jo 20 bokseria. Klubi alkoi pitää kirjaa bokseista ja kehittää tätä uutta rotua. (Grosse & Holzhausen, 1990, 138.) Kaikista 1800-luvun lopun rekisteröidyistä bokseista löytyy neljä koiraa (kaksi narttua: Meta von der Passagen (30.) ja Mirzl (44.) ja kaksi urosta: Flock-St. Salvator (14.) ja Wotan (46.), joihin katsotaan lähes kaikkien sadan vuoden aikana syntyneiden bokseiden pohjautuvan. (Grosse & Holzhausen 1990, 148–159; Vuosien varrelta meiltä ja muualta 1994, 43.)

Yhdistyksen perustamisen ja koirien rekisteröinnin aloittamisen jälkeen rodulle laadittiin vuonna 1896 ensimmäinen rotumääritelmä, jota päivitettiin vuosina 1902 ja 1905. (Grosse & Holzhausen 1990, 137–138.) Tämä bokseiden ensimmäinen rotumääritelmä on yllättävän samankaltainen kuin nykyinen. Suurin muutos koskee lähinnä kokoa. Bokserit olivat vajaa sata vuotta sitten kooltaan huomattavasti nykyistä pienempiä. Ensimmäinen rotumääritelmä antaa bokserin säkäkorkeudeksi vähintään 45 cm nartuilla ja korkeintaan 55 cm uroksilla. Bokserin väriksi ensimmäinen rotumääritelmä kertoo keltaisen ja tiikerijuovikkaan. Vuonna 1905 hyväksytyssä määritelmässä on vielä seuraava lisäys:

”Molempia värimuunnoksia tavataan vielä valkoisten merkkien kera, samoin valkoisia koiria, joissa perusvärin värisiä merkkejä. Muut värit eivät ole sallittuja.”

Vasta vuonna 1926 Saksan bokseriyhdistys päätti poistaa rotumääritelmästä valkoisen värin. Syy tähän oli hyvin yksiselitteinen: valkoinen bokseri ei soveltunut värinsä takia poliisi- ja vartiokoiraksi, koska se näkyi liian pitkälle. Mustat bokserit kirjattiin myös saman vuonna nk. ei-väriksi, sillä uskottiin, että musta väri olisi tullut rotuun snautserilta. (Vuosien varrelta meiltä ja muualta 1994, 45–46.)

Rodun käyttötarkoitus

Friedrich Robarthin suunnittelemaa käyttötarkoitusta bokserit pääsivät ensimmäistä kertaa toteuttamaan ensimmäisessä maailmansodassa, kun bokseri aloitti uransa käyttökoirana (Grosse & Holzhausen 1990, 138). Ensimmäisessä maailmansodassa kymmenkunta bokseria toimi rintamapalveluksessa länsirintamalla (Grosse & Holzhausen 1990, 94.) Bokseri osoitti sotakoiran tehtävissä uskollisuutensa ja vahvan taistelutahtonsa ja sai uusia kannattajia. Vuonna 1921 Jenassa Saksassa kaksi bokseria suoritti poliisikoirakokeen Saksan Palveluskoiraliiton tuolloiselle puheenjohtajalle ratsumestari v. Stephanitzille. Bokserin soveltuvuus työkoiraroduksi Saksassa tuli näin todettua, ja bokseri tunnustettiin virallisesti työkoiraksi vuonna 1924. (Grosse & Holzhausen 1990, 94–97.) Bokseri kuuluuikin niin sanottuihin perinteisiin palveluskoirarotuihin.

Bokserin käyttö harrastus- ja urheilukoirana muuttui myös järjestelmällisemmäksi ensimmäisen maailmansodan jälkeen. Vuonna 1924 järjestettiin bokseiden ensimmäiset Saksan mestaruuskilpailut. Ne olivat poliisikoirakokeet, joita on siitä lähtien järjestetty vuosittain lukuun ottamatta sotavuotia 1938–1949. (Vuosien varrelta meiltä ja muualta 1994, 120.) Nykyään bokserien rodunomainen koemuoto rodun kotimaassa on suojelukoirakoe.

Rodun kotimaa Saksa on pyrkinyt alkuajoista lähtien pitämään yllä bokserien käyttökoiraominaisuuksia erilaisilla siitokseen soveltuvuustesteillä ja jalostustarkastuksilla. Saksa vaati jo vuonna 1948, että siitosyhdistelmissä ainakin toisella vanhemmalla on oltava koulutustunnus. Sodan aikana jalostuskelpoisten (jolla tässä yhteydessä tarkoitettiin nimenomaan käyttöominaisuuksia) narttujen omistajat olivatkin velvoitettuja pennuttamaan narttunsa ainakin kerran sotaponnistelujen nimissä. (Grosse & Holzhausen 1990, 108). Bokseriuros Mathias v. Westen pelasti toisen maailmansodan aikana 17 ihmishenkeä ja koira palkittiin 2. luokan rautaristillä. (Vuosien varrelta meiltä ja muualta 1994, 120.) Koulutettujen bokseiden määrä nousi Saksassa 1930-luvulla myös siksi, että vuonna 1934 tuli sääntö, jossa voittajanäyttelyn Reichssieger-tittelin saattoi saavuttaa vain koira jolla on koulutustunnus. (Grosse & Holzhausen 1990, 103.)

Työkoirana bokseri säilyi pitkään, sillä sitä käytettiin poliisi- ja vartiokoirana vielä pitkään sodan jälkeenkin. Saksan lisäksi bokseri oli arvostettu työkoira kylmän sodan aikana rautaesiripun itäisen puolen maissa. Pie-nessä määrin bokseria käytetään poliisikoirana rodun kotimaassa yhä vieläkin, vaikka rotu siinä suhteessa on kärsinyt suuresti ainakin maineen menetyksestä pääasiassa terveysongelmien takia. Poliisikoirina bokseria on lisäksi käytetty satunnaisesti ainakin Espanjassa, Italiassa ja Ruotsissa.

Rodun kehitys Suomessa

(Ellei lähde ole erikseen mainittu, tieto perustuu teokseen Vuosien varrelta meiltä ja muualta 1994.)

Ensimmäiset bokserit saapuivat Suomeen tiettävästi vuonna 1910. Gustav Röbbel oli tuonut Saksasta mukanaan uros Hektorin ja narttu Minka Zahnan. Molemmat koirat nähtiin toukokuussa vuonna 1912 Suomen Kennelklubin vuosinäyttelyssä ja vietiin kirjoihin. Suomen Kennelklubin julkaisun nelosnumerossa, heinäkuussa 1912, löytyy molempien koirien näyttelyssä saama arvostelu:

”H e k t o r, uros, tiikerijuovikas, om. G. Röbbel, H:ki, kasv. Max von Reuner, hyvin rakennettu, hyvä väri, näissä molemmissa kohdin ylivoimainen muihin nähden, kuono-osan siluetti pieni, liian bulldoggimainen, I palk.av, I voitt. ja pariluokassa

M i n k a Z a h n a, narttu, tiikerinjuovikas, om. G. Röbbel, H:ki, kasv. Caesar & Minka, pää parempi kuin Hektorilla, huonompi runko. Hyvä yksilö. I palk. av, junioriluokassa, ja pariluokassa.”

Ensimmäinen Suomessa rekisteröity bokseri oli tosin Fox von der Niederschönweide (SKKS294 VIII), joka asui Pietarissa, ja oli vain näyttelymatkalla Suomessa. Hektor (josta tuli myöhemmin rodun ensimmäinen muotovalio Suomessa) ja narttu Minka Zahna jäivät Suomeen, ja saivat yhdessä viiden vuoden aikana ainakin kuusi pentuetta.

Molempien koirien alkuperä vaikuttaa varsin hämärältä. Todennäköisesti ne olivat lähtöisin sen ajan paha-maineisesta saksalaisesta ”koiratehtaasta” Caesar & Minka. Yksikään koirien sukutaulussa esiintyvistä vanhemmista ei ollut ilmeisesti rekisteröity Saksan Bokseriklubin kantakirjaan. Suomen Bokseriyhdistyksen hallussa on näitä kahta bokseria - Hektoria ja Minka Zahnaa - esittävä maalaus. Maalauksen kääntöpuolella on lyhyt toteamus, että koirat saapuivat Suomeen 1910, ja että ne ammuttiin vuonna 1917. Syy on yksiselitteinen, Gustav Röbbel joutui lähtemään maasta. Koiriaan hän ei voinut ottaa mukaansa eikä hän halunnut antaa niitä poiskaan, joten ne jouduttiin lopettamaan.

Vuonna 1913 Suomen Kennelklubin järjestämässä näyttelyssä oli kaksi tiikerijuovikasta urosbokseria. Bib, joka omistajansa vastalauseista huolimatta sai II palkinnon avoimessa luokassa ja ensimmäisen palkinnon saanut Hektor von Sörnäs. Kennelklubin lehti ei vuoden 1913 näyttelyarvosteluissa kerro koirien vanhempia, syntymäaikaa, kasvattajaa eikä edes omistajaa. Ilmeisestikin tämä Hektor on ollut Minka Zahnan ja Hektorin poika, sillä jo vuotta myöhemmin vastaavasta näyttelystä löytyy tästä yhdistelmästä useampi koira ja myös isä, joka nyt näkyy näyttelytiedoissa merkinnällä Ch. Hektor v. Zahna (325 III).

Kaikesta päätellen vuosisadan alussa koiran nimen perään liitettiin se paikkakunta, missä se asui. Mielenkiintoista tässä vuoden 1914 näyttelyssä oli, että kaikki kuusi näytteillä ollutta bokseria olivat läheistä sukua: isä Ch. Hektor von Zahna (325 III) ja emä Minka Zahna (296 VIII), sekä jälkeläisiä kaikkiaan kolmesta pentueesta.

Vaikka näissä Suomen Kennelklubin 1910-luvun näyttelyissä olikin vain muutamia ja melkein pelkästään Röbbelin omistamia tai kasvattamia koiria, alettiin boksereita 1910-luvulla tuoda Suomeen enemmän, tosin harvakseltaan. Useimmiten boksereita tuotiin Ruotsista, mutta myös Venäjältä tuotiin muutamia koiria, kuten esimerkiksi uros Dick (Pulka-Joy), joka löytyy monen suomalaisen bokserin sukutaulusta.

Tuonnit olivat usein sattumanvaraisia, ja jalostukseen käytettiin niitä koiria, jotka sattumalta olivat saatavilla. Tästä syystä ei voida juuri puhua rodunjaloituksesta 1910- ja 1920-luvuilla, vaikka pentuja syntyi, rotu laajeni ja tuli vähitellen tunnetuksi myös Suomessa.

Suomen Bokseriyhdistys vastasi vuonna 1948 amerikkalaisten tiedusteluihin suomalaisesta bokserikannasta. Yhdistyksen tuolloisen käsityksen mukaan jalostus oli 1930-luvulle saakka melko satunnaista. Yhdistys katsoi bokserin jalostuksen Suomessa alkaneen tuolloin toden teolla, kun saksantuonnit Wotan von Georgsheim (Fkk 12288/XXI) ja Jutta von der Danziger Hansa (FKK 13075/XXII) vietiin kirjoihin vuonna 1935. Sodan jälkeen jalostusvalintoihin vaikuttivat myös yhteydet Ruotsiin, Tanskaan ja Hollantiin. 1970-luvulla vaikutteita saatiin erityisesti angloamerikkalaisista maista. Karanteenisäännösten muututtua 1980-luvulla Keski-Euroop-
pa avautui uudestaan jalostusmielessä.

Jalostustarkastuksia bokseille pidettiin yhdistyksen toimesta jo hyvin varhain, vaikka varsinainen virallinen jalostustoimikunta perustettiin vasta 3.1.1957. Yksityiskohtana mainittakoon, että vuonna 1962 jalostustarkastuksen suoritti ulkomuototuomari ja bokserinkasvattaja Leo Helbig Saksasta. Leo Helbig oli vuonna 1960 mm. valittu kansainvälisen bokserijärjestön vuonna 1950 perustetun ATIBOX:in puheenjohtajaksi. ”Vaakamestariksi” tähän 1962 pidettyyn jalostustarkastukseen nimettiin Nils Engman ja koirien mittaajiksi Toivonen ja Holmström. Vuonna 1966 pidetyssä jalostustarkastuksessa valokuvattiin kaikki koirat jalostustoimikunnan käyttöön. Vuonna 1966 pidettiin jalostustarkastus myös Turussa ja vuonna 1970 Tampereella. Alaosastot olivatkin olleet keskeisessä osassa, kun jalostustarkastuksia järjestettiin.

Vuonna 1963 keskustelua aiheutti Kennelliiton esittämä ehdotus koiran korvien typistämiskiellosta Suomessa. SBY ehdotti, että typistämiskielto ei tulisi Suomessa voimaan niin kauan kun Saksassa bokseiden korvia saisi typistää. Suomen Kennelliitto yhtyi yhdistyksen lausuntoon. Kuitenkin korvien typistämiskielto astui voimaan 15.1.1971. Häntien typistäminen kiellettiin 1.7.1996.

Vuonna 1982 SBY käsitteli muotovalioarvon myöntämistä ja päädyttiin siihen, että muotovalion arvoon tarvitaan kolme sertifikaattia ja Suomen Kennelliiton hyväksymä luonnetesti tai vaihtoehtoisesti palveluskoirien käyttökokeen alokasluokan 1. palkinto. Vuoden 1998 alusta lähtien poistettiin muotovalion arvoon vaadittavasta säännöstä luonnetesti, eli nykyisellään bokseri voi muotovalioitua kolmella sertifikaatilla ja palveluskoirien käyttökokeen alokasluokan tuloksella mukaanlukien erikoisjälkikoe.

Vuodesta 1994 alkaen Suomessa on vuosittain (kahta vuotta lukuun ottamatta) järjestetty saksalainen jalostustarkastus eli ZTP-testi (Zuchttauglichkeitsprüfung). Testi anotaan Saksan Bokseriklubilta, ja sen arvostelee saksalainen Körmeister.

Boksereilla on myös hyväksytty PEVISA-ohjelma. Ohjelmassa oli aluksi vain lonkatutkimus (rekisteröinnin raja-arvo oli aste C, 1994 - 2022), mutta siihen lisättiin sydän- ja selkätutkimus vuonna 2010.

LIITE 3. Eniten käytetyt saksalaiset urokset, jotka ovat syntyneet 1.1.2007 jälkeen jälkeläistie- toineen

Lähde: Saksan Bokseriklubi

Nachwuchsergebnisse aller Rüden geboren ab dem 01.01.2007 und mit mindestens 5 untersuchten Nachkommen (bei mind. einem der Gesundheitsmerkmale) Seite: 1

Name des Boxers	ZBNR	Befunde des Boxers				Befunde seiner Nachzucht																		
		Zuchtwerte			Würfe ges.	Welp. ges.	Hüftgelenksdysplasie (HD)																	
		HD	HZ	SP			A	B	C	D	E	Herz (Hz)				Speedyose (Sp)								
Fashion-Guy von Kharbalec	228258	B1	0	0	56	91	91	32	151	20	19	3	2	-	34	5	1	2	-	19	6	3	-	-
Nero von Burg Wasserberg	228313	B1	0	0	67	96	96	12	59	7	1	1	-	-	4	-	-	-	-	4	1	-	-	-
Jäger z Dyckbury	228611	A1	0	0	79	91	102	16	90	18	9	-	-	-	16	2	1	-	-	10	5	1	2	2
Emporio von My-Tee	228722	B1	0	0	60	96	95	7	29	5	1	2	-	-	3	4	-	-	4	-	-	-	-	
Esra von My-Tee	228723	C2	0	1	105	90	103	3	12	1	3	1	-	-	4	1	-	-	2	1	2	-	-	
Focus vom Schwarzenhoss	228884	A2	0	0	67	97	99	6	31	3	2	2	-	-	4	1	-	-	3	-	-	3	-	
Kurjas vom Schlingengrund	228691	A1	1	0	91	97	100	4	32	2	2	1	-	-	2	1	1	-	2	1	-	-	-	
Assault von den Tempelthorn	229044	A1	1	0	89	96	95	7	26	3	7	-	-	-	5	3	-	-	7	-	-	1	-	
Juniper vom Fölsbunnen	229133	B1	0	1	83	90	101	4	19	2	4	-	-	-	8	-	-	-	2	2	-	-	-	
Armer von Agadem	229191	B1	0	1	91	95	116	24	103	10	7	3	-	-	16	2	-	-	4	3	5	-	2	
Saltino vom Harnethor	229336	A1	1	0	91	93	89	9	42	2	8	1	-	-	5	1	1	-	5	2	-	-	-	
Blubbey von Lili Marleen	229486	A1	1	2	88	103	112	5	21	4	5	1	-	-	6	2	1	-	2	2	1	2	-	
Adidas von Ali-Vierern	229540	A1	0	1	80	89	113	25	128	16	10	-	-	-	21	5	1	-	6	6	4	2	1	
Garnet Shucky	229715	B2	0	0	69	94	92	9	60	17	7	2	-	-	24	1	-	-	19	3	2	-	-	
Duncan von Fausto	229751	A1	0	1	76	87	88	45	223	50	15	3	-	-	51	6	2	1	32	6	1	-	-	
Erle von Jahwe	230039	B1	0	0	94	93	95	3	19	5	2	1	-	-	6	2	-	-	7	1	-	-	-	
Lennox von der Iserburg	230062	A1	0	0	77	96	96	13	67	17	9	1	-	-	22	1	-	-	7	8	3	-	-	
Capo von der Mörike Allee	230126	A1	0	0	67	101	89	37	203	60	8	2	-	-	49	11	3	-	39	8	-	2	-	
Blade vom Harkenberg	230226	A1	0	1	85	94	107	7	55	6	9	-	-	-	14	1	-	-	6	2	1	2	-	
Ernst vom Heuse Breiche	230262	A1	0	1	80	83	108	9	42	3	2	-	-	-	4	1	-	-	2	1	-	1	-	
Polon vom Schützentrain	230334	A1	0	1	94	104	97	13	52	6	7	5	1	-	12	3	-	-	9	3	1	-	-	
Martini vom Riefeld	230518	A1	0	0	86	97	85	7	33	8	10	-	-	-	16	-	1	-	15	2	-	-	-	
Flavian von der Buddenburg	230549	A2	0	1	91	89	102	12	59	7	10	1	-	-	15	2	-	1	8	7	1	-	-	
Xanto von Altenburg	230654	A1	0	0	87	96	100	27	144	15	18	3	1	-	26	4	1	1	12	7	2	1	-	
Lajos vom Knecht	230717	A1	0	0	80	95	93	4	20	8	4	-	-	-	7	-	1	-	6	1	2	-	-	
Brunetti von Ali-Vierern	230877	B1	0	0	81	101	104	14	74	17	5	-	-	-	18	1	-	-	11	5	3	2	-	
Alajo von der Keinen Haase	231143	A1	0	1	84	95	107	4	24	5	2	2	1	-	8	-	-	-	1	2	3	1	-	
Cesari vom Messner Land	231259	A1	0	0	77	96	103	12	65	22	14	1	-	-	29	4	-	-	16	10	2	3	-	
Bayard von den Tempelthorn	231485	A2	0	0	105	95	92	33	145	21	10	13	1	2	33	3	-	-	21	5	3	1	-	
Corneo-Miloud von Alcazar	231493	A2	0	0	96	93	97	11	34	5	7	1	1	-	10	2	-	-	9	2	1	-	1	
Elagor vom Rheinstern Meerbusch	231534	A1	0	1	76	129	99	6	31	8	5	-	-	-	7	1	-	-	7	-	2	-	-	

Name des Boxers	ZBNR	Befunde des Boxers				Würfe ges.	Welp. ges.	Hüftgelenkdysplasie (HD)										Befunde seiner Nachzucht								Spondylose (Sp)							
		HD	HZ	SP	Zuchtwerte			A	B	C	D	E	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4											
Hercules vom Markgrafenschloß	231608	A1	0	0	83 93 89	19	105	16	9	2	1	-	-	-	24	-	-	-	-	-	14	-	1	-	-	-							
Atomic vom German Dream	231646	A1	0	1	79 94 102	11	52	14	3	-	-	-	-	-	11	3	-	-	-	-	6	3	1	-	-								
Avatar vom German Dream	231647	A2	0	0	100 109 101	18	76	8	7	5	-	1	-	-	11	2	1	-	-	-	7	1	2	2	-								
Drops vom Lankwitzer Orden	231668	A1	0	0	72 89 96	3	13	4	3	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	2	-	-	1	-								
Ascan von Liliencon	231687	A1	0	0	83 101 100	10	42	12	4	4	-	-	-	-	16	1	-	-	-	-	10	5	1	2	-								
Just-Magic von Khanballe	231834	B1	0	0	91 92 90	5	27	5	1	1	-	-	-	-	6	-	-	1	-	-	7	-	-	-	-								
Neos vom Rehfeld	231910	A1	0	0	76 90 85	24	139	34	10	2	-	-	-	-	37	3	-	-	-	-	33	3	1	-	-								
Memphis Stodma Milla	231961	A2	0	0	81 106 95	7	27	7	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-								
Cujo-Graf vom Stauferkastell	231987	A1	0	1	85 116 100	3	20	5	2	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-								
Godewind vom Schwansschloss	231993	B1	0	0	88 97 95	18	87	9	8	1	1	-	-	-	8	3	-	-	-	-	7	4	2	-	-								
X von Popline	232021	A2	0	0	90 94 94	10	39	4	6	2	-	-	-	-	8	-	-	-	1	-	5	2	-	-	-								
Gard vom Advokat	232197	A2	0	0	98 101 95	9	42	9	5	3	1	-	-	-	11	3	1	-	-	-	7	2	2	-	-								
Titan vom Gruga Park	233161	A1	0	0	82 100 105	5	26	4	3	-	-	-	-	-	6	2	-	-	-	-	2	1	2	1	-								
Troll vom Gruga Park	233162	B2	0	0	91 99 107	32	171	25	20	4	-	-	-	-	38	4	-	-	-	-	15	8	11	1	1								
Amor von der Neckarscheife	233176	A1	0	1	81 89 110	6	30	5	3	1	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	3	1	1	1	-								
Kir-Royal von der Klinge	233511	B1	0	0	70 90 90	30	145	32	6	2	-	-	-	-	29	4	1	1	-	-	25	4	2	-	-								
Chalos vom Gärtnerplatz	233671	A1	0	0	68 91 101	10	38	11	-	-	-	-	-	-	7	1	-	-	-	-	4	1	1	2	-								
Einstein vom Lankwitzer Orden	233773	B1	0	0	92 89 91	1	9	3	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-								
Ferrat vom German Dream	233788	A2	0	0	69 107 91	11	47	20	1	1	-	-	-	-	16	2	-	-	1	-	12	5	2	-	-								
Quasdr vom Hirscher-Hof	233798	B1	0	0	89 101 90	2	8	3	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-								
Abano vom Schloss Burgau	233844	B1	0	0	99 93 94	8	38	5	8	1	1	-	-	-	13	1	-	-	-	-	8	3	1	1	-								
Aragon vom Osterberg	233850	A1	0	0	94 94 88	11	52	9	15	2	-	-	-	-	21	1	-	1	-	-	12	3	-	-	-								
Elastic Lacoste	233900	B2	0	0	94 96 111	22	122	16	11	-	1	-	-	-	19	4	-	1	-	-	8	5	2	4	-								
Ares von Maniloy	234329	A1	0	0	84 86 101	24	111	18	9	3	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	8	8	5	2	-								
Ken von der Frankenburg	234391	B2	0	0	99 96 86	14	78	13	10	3	2	-	-	-	29	-	1	1	-	-	19	4	2	-	-								
Jannis vom Godewind	234566	A1	0	2	91 80 101	8	34	1	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-								
Dacapo von der Kalkquelle	234566	C2	0	0	94 105 91	5	22	3	2	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-								
Kuno von der Pauliner Marsch	234753	A1	0	0	78 93 98	14	83	9	4	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	4	3	-	1	-								
Laos von Fausto	234830	B2	0	0	82 87 86	18	93	20	8	1	-	-	-	-	24	1	-	-	-	-	18	3	1	-	-								
German von der Igelsteide	234985	A2	0	0	81 93 95	8	44	8	3	1	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	4	3	1	2	-								
Elvis vom Aufwind	235136	A1	0	1	70 95 93	2	13	8	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-								

Name des Boxers	ZBNR	Befunde des Boxers			Würfe ges.	Welp. ges.	Hüftgelenkdisplasie (HD)					Befunde seiner Nachzucht				Spondylose (Sp)			
		HD	HZ	SP			A	B	C	D	E	Herz (HZ)				0 1 2 3 4			
Emil vom Aufwind	235137	A2	0	0	4	20	6	4	1	-	-	10	1	-	-	5	1	1	-
Ben von der Aitburg	235198	A1	0	0	4	22	9	-	-	-	-	10	-	-	-	5	-	1	-
Nabucco von den Busch	235437	A2	0	0	16	71	12	5	2	-	-	16	2	-	-	8	4	1	-
Jurassic vom German Dream	235503	C1	0	0	5	26	5	-	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-
Ninix vom Hammersee	235672	A1	0	0	62	268	66	23	4	-	-	79	3	-	1	61	2	1	-
Galo vom Weilen Land	235781	A1	0	0	35	167	28	20	2	1	1	49	1	-	-	32	6	1	2
Defender von Agadem	235805	B2	1	0	10	61	5	4	3	-	-	9	2	-	-	7	1	2	1
Marcel von der Nordheide	235836	A1	0	0	7	35	9	1	-	-	-	8	1	-	-	7	1	-	-
Nash von der Isenburg	236073	A1	0	0	2	7	4	1	-	-	-	5	-	-	-	1	2	1	-
Full Monthly du Val d'Europe	236087	A2	0	0	17	94	26	5	3	1	-	28	1	-	-	16	5	5	1
Elliot del Sur Y Oie	236428	B	0	0	13	50	6	4	1	-	-	8	1	2	-	4	3	1	-
Odin von der Burg Singlindum	236442	A1	1	0	22	116	18	6	1	-	-	21	5	-	-	7	7	4	1
Norton von der Frankenburg	236462	B2	0	0	8	35	5	4	-	-	-	9	2	-	-	3	1	1	2
Haakon von der Vogelwarthe	236525	A1	0	0	11	61	20	10	-	-	-	27	-	-	-	14	5	3	-
Cejay von Eventus	236562	B2	0	0	2	13	11	-	-	-	-	10	1	-	1	7	2	1	-
Bolle von den Recken	236782	A1	0	0	29	156	47	9	-	-	-	52	2	-	-	21	9	8	-
Harlem-Nights von der Hummelühle	236833	A1	0	0	9	46	6	3	-	-	-	6	1	-	-	1	1	-	-
Houston-Hero von der Hummelühle	236836	A1	0	0	18	90	20	6	-	-	-	24	3	1	-	14	4	2	-
Belvedere vom Hexenzapfplatz	236971	B1	0	0	1	9	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Cup vom Reihfeld	237062	B2	0	1	16	72	13	8	2	-	-	15	3	1	-	7	1	1	1
Action vom Schloß Arosen	237192	A1	0	1	6	38	5	3	-	-	-	7	1	1	-	5	1	2	-
Berthard von der Jakobs-Schlucht	237278	B1	0	0	2	8	3	3	-	-	-	6	-	-	-	4	-	-	-
Canaro von der Kleinen Hexe	237285	A2	0	1	8	44	9	4	3	-	-	11	2	-	-	8	-	-	1
Harley vom Weilen Land	237334	A1	0	0	7	41	6	4	-	-	-	9	-	-	-	8	-	1	-
Mexx vom Fertighaus	237435	A2	0	1	5	20	4	3	-	-	-	4	1	-	-	3	1	-	-
Hammer Optima grata	237566	B2	0	0	17	84	15	5	4	-	-	19	-	-	-	13	3	-	1
Verdi del Colle dell'Infinito	237611	C1	0	0	9	47	3	2	1	-	-	3	-	1	-	1	-	2	1
Officer vom Hammersee	237682	A1	1	0	4	21	5	1	-	-	-	7	-	-	-	1	3	-	-
Famos vom Schloß Münchenhausen	237690	A1	0	0	9	51	11	6	4	-	-	17	1	-	-	7	1	1	-
Hunter vom Heilmorgen	238258	B1	0	0	13	54	5	6	1	1	-	9	1	-	-	6	2	-	-
Bruder-Tack von der Königswiese	238270	A1	0	0	10	49	14	2	2	-	-	16	1	-	-	8	1	1	-

Name des Boxers	ZBNR	Befunde des Boxers				Befunde seiner Nachzucht																			
		HD HZ SP		Zuchtwerte		Würte	Welp.	Hüftgelenk dysplasie (HD)					Herz (HZ)				Spontylöse (Sp)								
		A1	0	0	HD	HF	SP	ges.	ges.	A	B	C	D	E	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
Ilai vom Buldergeist	238346	A1	0	0	85	100	91	6	38	5	3	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5	-	-	-	-
Avila vom Großherzogtum-Hessen	238350	A1	0	0	75	107	105	5	35	12	-	1	-	-	-	14	1	-	-	-	4	5	3	1	-
Hannibal von Iris Vitrin	238505	A1	0	0	69	94	92	14	69	19	2	-	-	-	-	19	2	1	-	-	7	1	1	2	-
Preston Ipon Saan	238522	B2	1	0	102	90	110	23	109	12	8	1	1	-	-	16	2	-	-	-	5	3	3	4	-
Quattro del Colle dell'Infinito	238548	A1	0	0	66	91	89	47	255	81	14	2	-	-	-	79	4	3	-	-	52	8	2	1	-
Goya Vavonabox	238575	A2	0	1	83	102	96	8	41	12	-	2	-	-	-	13	-	-	-	-	8	4	-	-	-
Laurin's Boxer Baldo	238632	A1	0	0	71	104	89	25	122	33	11	-	-	-	-	30	4	-	1	-	23	2	1	-	-
Corleone von den Strong Boxern	238914	A1	0	1	76	89	96	7	38	8	4	-	-	-	-	11	-	-	-	-	5	-	1	-	-
Dantes vom Schloß Arolsen	238921	A1	0	0	93	88	97	30	160	21	17	6	-	-	-	38	4	-	-	-	22	6	4	2	-
Mogwai von der Pauliner Marsch	238952	A1	0	0	95	94	99	3	22	1	1	5	-	-	-	6	2	-	-	-	2	1	-	1	-
Action vom Katterforst	239058	A1	0	1	73	88	96	29	157	31	7	1	-	-	-	35	2	-	-	-	11	3	1	-	-
Absinth	239086	A1	0	0	84	91	98	9	52	10	5	1	-	-	-	11	3	-	-	-	5	1	1	1	-
Widthing vom Igheshof	239116	A1	0	0	74	125	94	7	35	13	2	-	-	-	-	6	3	-	-	-	6	4	-	-	-
David di Casa Vernice	239150	A1	0	0	85	89	94	23	104	17	16	2	-	-	-	32	-	-	-	-	15	3	1	1	-
Gipsy von Kia	239194	A2	0	0	94	94	95	9	48	10	4	5	-	-	-	16	1	1	-	-	5	3	2	1	-
Balin von Moria's Tor	239209	A1	0	0	77	93	99	2	11	4	1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	4	-	-	-	-
Csepregi-Box Marshall	239288	B	0	0	97	94	93	21	97	10	10	5	-	-	-	22	2	-	-	-	12	9	-	-	-
Dex vom Allen Amtsgericht	239336	A1	1	0	67	88	106	10	55	14	1	-	1	-	-	7	1	2	-	-	4	2	3	2	-
Carras vom Leuner Mühlenbach	239471	B1	0	0	92	89	88	16	98	5	5	1	1	-	-	11	-	-	-	-	7	2	-	-	-
Ami vom Garstedter Hof	239485	B2	0	0	96	101	94	3	17	2	3	1	-	-	-	4	-	-	-	-	2	-	-	-	1
Amaretto von Amnio boxer	239755	B1	0	0	96	98	109	7	26	2	2	1	-	-	-	3	1	-	-	-	-	2	-	2	-
Darius von Zusterf	239904	A1	0	0	82	91	93	10	58	5	4	-	-	-	-	8	1	-	-	-	2	1	-	-	-
Nobel vom Staatsbad	240286	A2	0	0	90	92	95	7	40	6	3	2	-	-	-	9	1	-	-	-	5	-	2	-	-
Amur von Anima	240576	B1	0	0	92	95	97	5	28	2	2	2	-	-	-	2	3	-	-	-	2	1	2	-	-
Flemming von Cujo	240708	A1	0	1	70	92	99	5	31	10	2	-	-	-	-	8	-	-	-	-	5	1	1	-	-
Abel vom Berlin Devil	240718	B1	0	0	98	94	91	6	23	1	3	1	-	-	-	8	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Riddick vom Eisbachthal	240783	A1	0	0	79	97	94	4	20	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Andro von der Teufelsbrut	241190	A2	0	1	82	98	112	3	13	2	3	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	1	2	1	-
Roberto del Ius Natura	241502	C2	0	1	99	89	99	5	35	4	1	-	-	-	-	6	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Jando von Iris Vitrin	241562	A1	0	0	70	90	89	20	127	26	6	-	-	-	-	29	4	-	-	-	3	-	-	-	-
Nickelback von Jahrewe	241660	B1	0	0	97	96	101	9	59	11	5	1	1	1	1	14	-	1	-	-	6	4	4	-	-

Name des Boxers	ZBNR	Befunde des Boxers				Befunde seiner Nachzucht																		
		HD	HZ	SP	Zuchtwerte	Werte	Welp.	Hüftgelenkysplasie (HD)					Herz (HZ)				Spondylose (Sp)							
		A1	0	0	HD	HF	SP	ges.	ges.	A	B	C	D	E	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Pilgrim von Hofmannstall	241753	A1	0	0	76	107	91	40	224	34	7	3	-	-	39	3	1	1	-	22	1	1	-	1
Olis von der Münzenburg	241855	B1	0	1	99	87	104	10	57	5	2	1	-	-	8	1	-	-	-	2	1	-	-	-
Dark-Devil vom Hexenschloss	241934	A2	0	0	81	88	92	4	18	5	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Kralter vom Buldergeist	241942	A1	0	0	74	99	92	20	93	22	4	1	-	-	18	2	1	-	-	8	5	-	-	-
Vito vom Hause Bresicke	242045	A2	1	0	88	92	100	2	10	4	1	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	1	1	-
Samaro vom Eisbachtal	242167	A1	0	0	74	88	88	11	47	10	2	-	-	-	10	2	-	-	-	4	-	-	-	-
Ego-Tesoro von der Scherenburg	242233	B2	0	0	101	90	93	12	60	5	2	1	-	-	3	3	-	-	-	2	-	-	-	-
Nox vom Dronsberg	242245	A1	1	0	76	100	87	12	79	8	2	-	-	-	7	1	-	-	-	2	-	-	-	-
Godfather von der Sonnen Aufgang	242849	A	0	0	90	97	91	4	20	5	4	1	-	-	10	-	-	-	-	6	-	1	-	-
Kaos de Kukuarri	243166	A	0	1	86	97	103	28	122	18	3	-	1	1	21	1	1	-	-	12	1	2	-	1
Paolo vom Dronsberg	243262	A1	0	0	82	87	88	9	55	6	4	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Keane ze Zeme Iva	243319	A1	0	0	75	93	89	39	217	23	13	-	-	-	33	1	1	-	-	13	5	1	-	-
Rubens vom Pfauenthron	243378	A2	0	1	84	92	95	5	17	4	-	2	-	-	4	2	-	-	-	2	1	-	-	-
IQ von Trickell	243439	A2	0	0	84	100	94	12	85	8	7	-	-	-	16	-	-	-	-	2	-	-	-	1
Rufus vom Haken	243654	A1	0	0	71	98	89	9	47	5	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zenox vom Bockreiter	243691	B2	0	0	88	84	87	10	60	5	2	1	1	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X-Men vom Hause Bresicke	243751	A2	0	0	84	92	91	9	49	7	2	1	-	-	7	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Vito del Monte de Ara	243959	B1	0	3	102	90	112	5	32	1	3	1	1	-	2	1	-	-	-	3	-	-	-	1
Barbarossa di Casa Vernice	244614	A1	0	2	78	96	113	14	54	8	3	1	-	-	9	1	-	-	-	4	1	2	2	-
Felix von Ali-Bayern	244993	A2	0	0	86	93	90	6	33	6	5	3	-	-	11	-	1	-	-	3	-	-	-	-
Slobi's Hachiko	245010	A	0	0	85	97	119	17	87	14	11	1	-	-	18	1	-	-	-	5	1	6	1	2
Bugatti von der Langst	245413	A1	0	0	79	95	96	8	54	3	2	1	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Egosi Premia	245701	B2	0	0	105	90	94	6	28	4	1	-	2	-	6	1	-	-	-	3	1	-	-	-
Golex von Preußen's Eden	245819	A1	0	0	74	93	92	30	138	20	4	1	-	-	23	2	2	1	-	8	1	1	-	-
Zodiac Sign of Kellarey	246126	A1	0	0	78	93	96	25	125	19	10	-	-	1	26	-	-	-	-	10	1	1	1	-
Hector Gymnema Sylvestre	246542	A1	0	1	74	94	105	12	48	8	5	-	-	-	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-
No Limits to Me di Casa Vernice	246912	A	0	0	81	87	93	21	103	4	-	-	-	-	5	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Almadinaks Vesskiy Argument	247712	A2	0	0	89	89	94	17	102	5	7	1	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laurin's Boxer Allin	A-19018	B	0	-	77	102	105	2	8	11	-	-	-	-	6	-	-	-	-	2	2	-	-	1
Russian-Roulett von Donnerschwee	A-19316	B1	0	0	92	89	92	3	10	3	2	1	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Lomme van de Hazenberg	B-1114229	A2	1	0	85	131	102	2	9	6	3	-	-	-	7	-	-	-	-	2	-	1	1	-

Name des Boxers	ZBNR	Befunde des Boxers				Befunde seiner Nachzucht														
		Zuchtwerte		Würfe ges.	Welp. ges.	Hüftgelenksdysplasie (HD)					Herz (HZ)					Spondylose (Sp)				
		HD	HZ SP			A	B	C	D	E	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Kaiser von Hofmannstall	CH-710083	A1 1 1	79 86 95	6	26	4	2	1	-	-	1	1	-	-	-	3	-	-	-	-
Bacardi od Strbmaku	CZ-11413	B 0 1	91 106 105	3	19	5	-	2	-	-	2	-	-	-	-	1	1	-	1	-
Brazil Optima grata	CZ-12901	B 0 -	107 102 99	1	5	2	1	2	1	-	4	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Yukon Optima grata	CZ-14749	A 0 1	98 92 104	10	51	6	3	1	-	1	7	1	-	-	-	2	3	1	-	-
Bono Indigo Optima grata	CZ-15103	B2 0 0	97 107 100	2	15	5	2	1	-	-	7	-	1	-	-	4	-	2	-	-
Duque de Loerno	E-1874849	A 0 1	81 94 106	10	49	12	5	2	-	-	15	2	-	-	-	6	8	2	-	-
Hispano del Almirar de Dalmatos	E-1951898	A 0 0	79 95 90	27	144	25	16	-	-	-	32	5	1	-	-	21	5	2	-	-
Albero Demirbrito	E-1952350	B 0 1	100 90 107	6	25	2	3	1	-	-	5	1	-	1	-	2	-	2	1	-
Rus la Fier Eternal Flame	E-1955145	B 0 -	95 99 100	2	11	7	9	1	-	-	7	4	-	-	-	2	2	-	-	-
Jerrick de la Finca Sapho	E-1969309	B 0 0	100 92 97	8	52	3	5	1	-	-	7	-	-	-	-	2	2	-	-	-
Fausto de Val de Cayone	E-2021869	B 0 1	83 87 102	9	42	17	6	1	-	-	14	1	1	-	-	8	3	1	1	-
Rus la Fier Kalashnikov	E-2024992	A 0 -	98 110 109	1	7	3	1	4	-	-	3	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Karnivale de la Finca Sapho	E-2047529	A 0 0	92 90 102	11	40	8	9	3	-	-	17	1	1	-	-	7	5	2	-	1
Casaro de la Forzandanza	E-2082996	B 0 0	100 92 95	11	54	6	14	5	-	-	16	-	-	-	-	11	4	2	-	-
Olympico's d'Esigai	E-2083103	A 0 0	79 92 88	6	28	12	3	-	-	-	12	3	-	1	-	11	-	1	-	-
GIM de Bellemanie	E-2112856	B 0 1	93 98 106	26	132	21	15	5	-	-	29	3	1	1	-	15	6	8	1	-
Nikol del Cielil Apertl	F-140154	A 0 1	84 104 104	2	15	5	1	1	-	-	4	1	-	-	-	2	1	-	1	-
Homenun con Tilia	F-140796	A2 0 0	84 97 94	12	64	16	6	3	-	-	18	1	1	-	-	12	3	1	1	-
Sibelius della Cedomare	I-105480	B 0 -	87 105 96	1	8	6	1	-	-	-	6	-	-	-	-	3	1	-	-	-
Twarz del Colle dell'Infinito	I-136313	B2 0 -	102 93 98	2	10	2	1	3	-	-	3	2	2	-	-	2	-	1	-	-
Primo del Colle dell'Infinito	I-136400	A 0 -	78 94 91	1	9	21	4	-	-	-	10	4	-	-	-	9	1	1	-	-
Yca del Ducato di Parma	I-82037	A 0 0	77 93 90	7	48	9	2	1	-	-	9	3	1	-	-	9	-	-	-	-
Ippolito del Colle dell'Infinito	I-94748	A 1 -	92 96 114	2	18	18	10	2	1	1	15	4	-	1	-	3	6	-	3	1
Moritz van Miranchel	NL-2666977	A 0 0	96 101 90	13	72	3	7	4	-	-	8	3	-	-	-	6	3	1	-	-
Wodan Vavonabox	NL-2701366	B 0 0	93 105 97	22	119	32	17	6	1	-	40	5	-	-	-	13	15	6	-	-
Napoleon The Fifth Element	NL-2772832	A 0 0	92 95 93	43	221	39	27	11	-	2	61	4	2	1	-	39	6	3	3	-
Raspudin The Fifth Element	NL-2828361	A 0 0	85 94 90	1	6	6	-	-	1	-	5	-	-	-	-	2	1	-	-	-
El Grando Vavonabox	NL-2871838	A 0 0	108 91 92	22	132	16	28	13	3	-	45	6	1	-	-	24	4	3	2	-
Bon Jovi Porta Tsaica	NL-2909335	A 0 1	72 107 107	4	18	6	-	-	-	-	2	-	-	1	-	2	-	-	1	-
Waydon van het Bokkamp	NL-2921312	A 0 0	80 107 95	3	19	6	3	-	-	-	5	1	-	1	-	5	1	1	-	-
Heros Vavonabox	NL-2930247	A 0 0	87 95 88	3	7	4	3	-	-	1	7	-	-	-	-	6	-	-	-	-

Name des Boxers	ZBNR	Befunde des Boxers			Befunde seiner Nachzucht																			
		HD HZ SP		Zuchtwerte	Würfe	Welp.	Hüftgelenkdsypasie (HD)					Herz (HZ)					Spondylose (Sp)							
		HD	HZ	SP	HD	HF	SP	ges.	ges.	A	B	C	D	E	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Hugo Vavonabox	NL-2930249	A	0	0	81	106	87	4	18	6	3	-	-	-	7	2	-	-	-	8	1	-	-	-
Molotof Balderbusse	NL-2966703	A	0	0	98	97	90	9	44	5	3	2	1	-	5	1	-	-	-	6	1	-	-	-
Jivaro van het Twentse Ros	NL-2971595	A	0	0	89	96	86	5	34	10	4	1	1	-	15	-	-	-	-	6	1	-	-	-
Hashish von Jess Box	PL-104259	A	0	0	93	95	89	8	39	8	7	3	-	-	9	2	1	-	-	9	4	1	-	-
Waterloo Nostrum	PL-94002	A2	0	1	76	91	98	14	64	6	2	-	-	-	5	-	-	-	-	2	4	-	-	-
Zuchero Nostrum	PL-99788	A	0	-	83	98	93	2	14	5	1	1	-	-	7	-	-	-	-	5	1	-	-	-
Sat'Elit Gladiator	RUS-3216756	A	0	0	94	99	97	9	52	11	4	4	-	-	9	2	-	-	-	8	1	1	1	-
TrandulKorel iz Mira Anzheliki	RUS-3716873	A	0	0	80	106	96	11	46	12	6	-	-	-	10	1	-	-	-	7	1	1	1	-
Zhen'Lee Ostiano	RUS-4066983	A2	0	0	107	97	100	5	27	1	4	2	-	-	4	1	-	-	-	2	2	-	1	-
Uram Signum Laudis	SK-3519	B	0	0	94	101	91	2	8	4	-	1	-	-	5	-	-	-	-	4	1	-	-	-
Simmo von der Burg Singidunum	SRB-77743	B	1	-	97	96	99	2	14	2	-	2	-	-	4	1	-	-	-	3	1	1	-	-
Urosch von der Burg Singidunum	SRB-77791	A	0	1	88	102	93	34	162	44	21	9	2	-	52	7	-	1	-	39	8	2	1	-
Gangula von der Burg Singidunum	SRB-78909	A	0	0	83	104	90	13	75	23	3	5	-	-	27	-	-	-	-	12	3	2	-	-
Kahlü del Cuore Grande	SRB-79440	B	0	0	90	87	106	7	27	14	9	1	-	-	13	1	-	-	-	5	4	2	2	-
Ozren von der Burg Singidunum	SRB-79521	A	0	0	79	97	92	6	28	11	4	-	-	-	9	-	-	-	-	9	2	-	-	-
Zerivan Nordom	UA-20927	A	0	0	87	96	94	5	26	2	7	1	-	-	9	1	-	-	-	6	3	-	-	-
Dizari's Wicked Game	USA-39002902	A1	0	0	77	93	98	2	9	5	1	1	-	-	6	-	-	-	-	1	-	-	1	-