



Amerikanakitojen terveys ja luonne
Petsofiraportti
14.6.2019

Sisällysluettelo

Alkusanat	4
Käyttäytyminen	4
Aggressiivisuus	4
Eroahdistus	5
Arkuus	5
Impulsiivisuus ja keskittymiskyvyttömyys	6
Alusta-arkuus	7
Ääniarkuus	8
Persoonallisuus	8
Dementia eli kognitiivinen heikentyminen	10
Sukupuolten väliset erot	11
Terveys	11
Iho, rauhaset ja karva	12
Silmät	12
Korvat	13
Suu ja hampaat	13
Munuaiset ja virtsatiet	14
Maksa ja haima	14
Sydän, veri ja verisuonet	14
Lihakset ja luusto	15
Ruuansulatusjärjestelmä	16
Hengitystiet	16
Hermosto	16
Lisääntymiselimet	16
Hormonit ja aineenvaihdunta	17
Allergiat ja autoimmuuniteetti	17
Syövät ja kasvaimet	17
Parasiitit ja alkueläimet	18
Muut	18

Lisäntymiskyselyn tulokset..... 18

Alkusanat

Amerikanakitojen terveyttä ja luonne kartoitettiin laajalla käyttäytymis- ja terveystarkastuksella Petsofin alustassa. Kyselyyn kerättiin vastauksia helmikuun-toukokuun 2019 ajan. Kyselyn tulokset koosti Petsofin tutkimuskoordinaattori Emma Hakanen. Raportti luovutettiin amerikanakitojen rotujärjestön hallitukselle 14.6.2019.

Käyttäytyminen

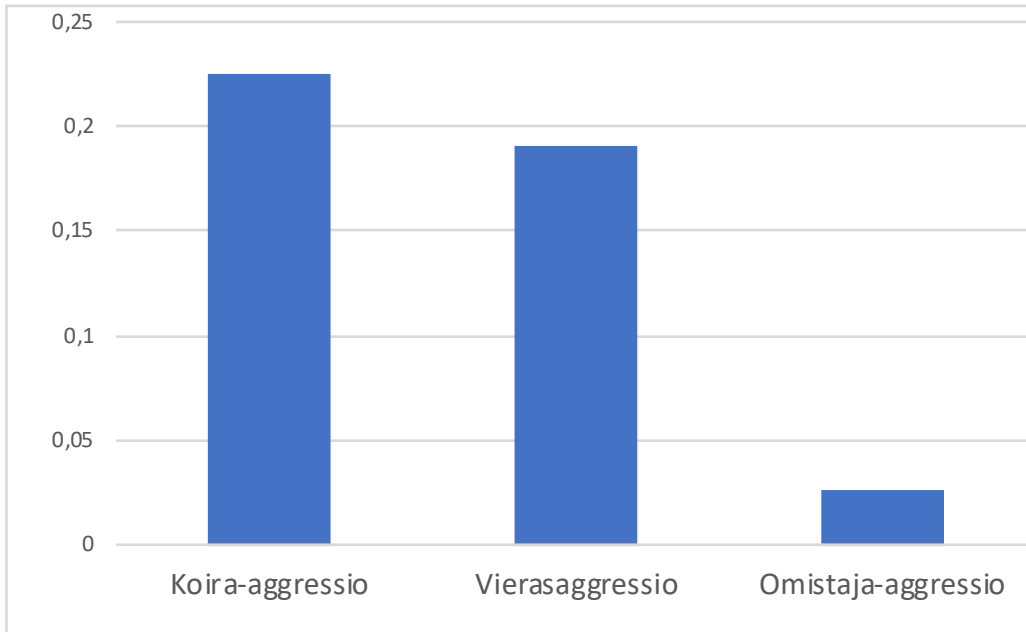
Käyttäytymisosoite toteutettiin Helsingin yliopiston vuonna 2018 kehittämällä koirien käyttäytymis- ja persoonallisuuskyselyllä Petsofissa.

Käyttäytymiskyselyyn on raporttiin julkaisuun mennessä kertynyt vastauksia 129 amerikanakitasta, joka on 10 vuoden rekisteröinteihin suhteutettuna 8 % populaatiosta. Narttukoiria on aineistossa 66 (51 %) ja uroksia 63 (49 %). Koirien iän keskiarvo on aineistossa 5,2 vuotta. Nuorin vastaus on 4 kuukauden ikäisestä ja vanhin 12 vuoden 1 kuukauden ikäisestä koirasta. Luonnekyselyllä kartoitettiin amerikanakitoissa esiintyvää aggressiivisuutta, arkuutta, eroahdistusta, stereotyyppistä käyttäytymistä, alusta-arkuutta, ääniarkuutta, persoonallisuutta, dementiaa sekä impulsiivisuutta ja keskittymiskyvyttömyyttä.

Kyselyn tulosten laskemiseen on käytetty faktorianalyysiä (paitsi dementiaosiossa). Kuvaajissa arvo 0 kuvaa kaikkien koirien keskiarvo, jos rodun on positiivinen, sillä on keskiarvoa enemmän tätä piirrettä, jos taas arvo on negatiivinen ominaisuutta, esiintyy keskiarvoa vähemmän rodussa.

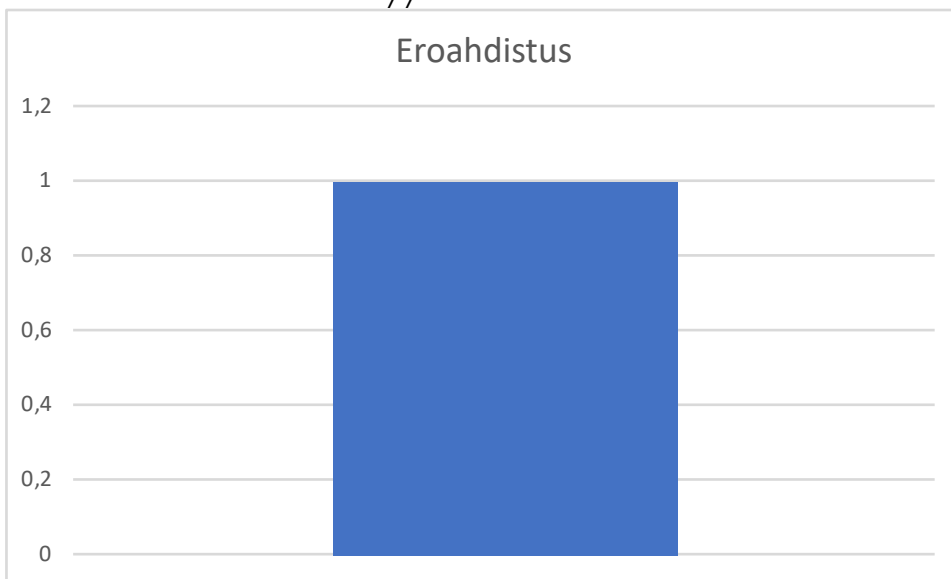
Aggressiivisuus

Aggressiivisuus on jaettu kolmeen osa-alueeseen: vieraisiin ihmisiin, omistajiin ja koiriin kohdistuvaan aggressiiviseen käyttäytymiseen. Amerikanakitoilla vierasaggressio ja koira-aggressio on suurempaa muihin rotuihin verrattuna. Omistaja-aggressio on hieman keskiarvoa korkeampaa.



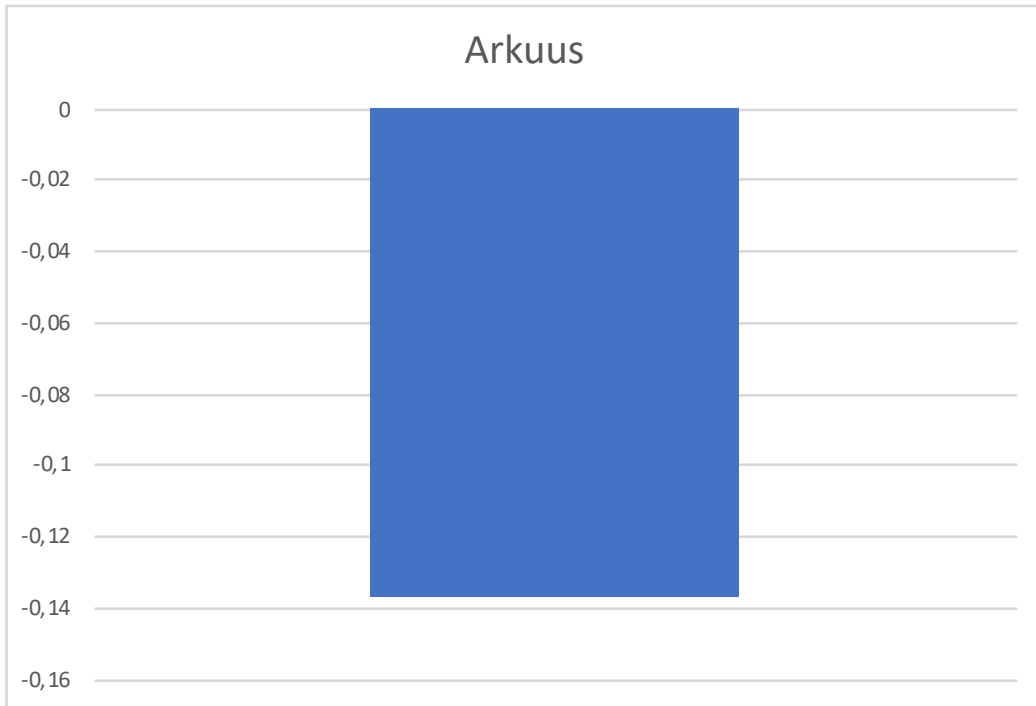
Eroahdistus

Amerikanakitoilla esiintyy eroahdistusta enemmän verrattuna muihin rotuihin.



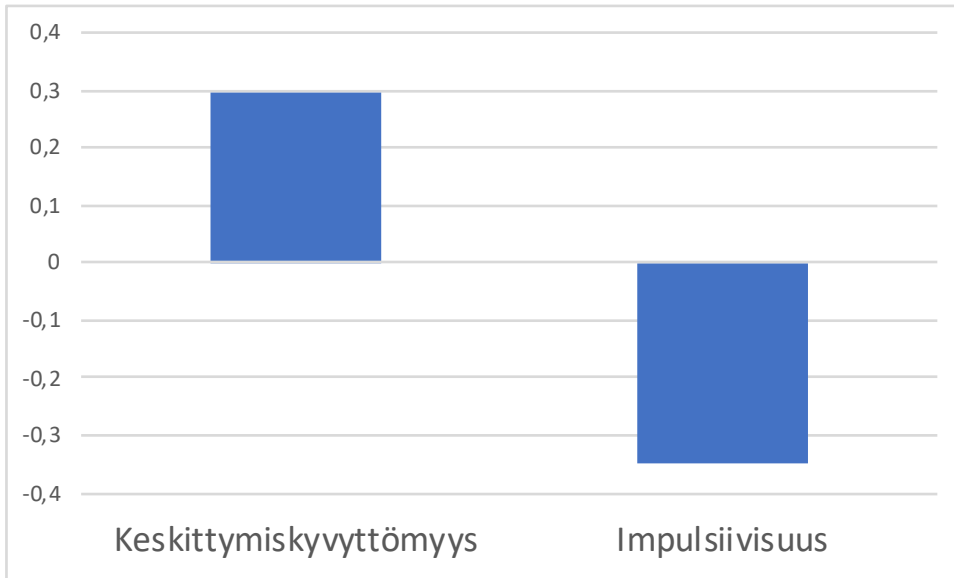
Arkuus

Amerikanakitoilla esiintyy vähemmän arkuutta verrattuna muihin rotuihin.



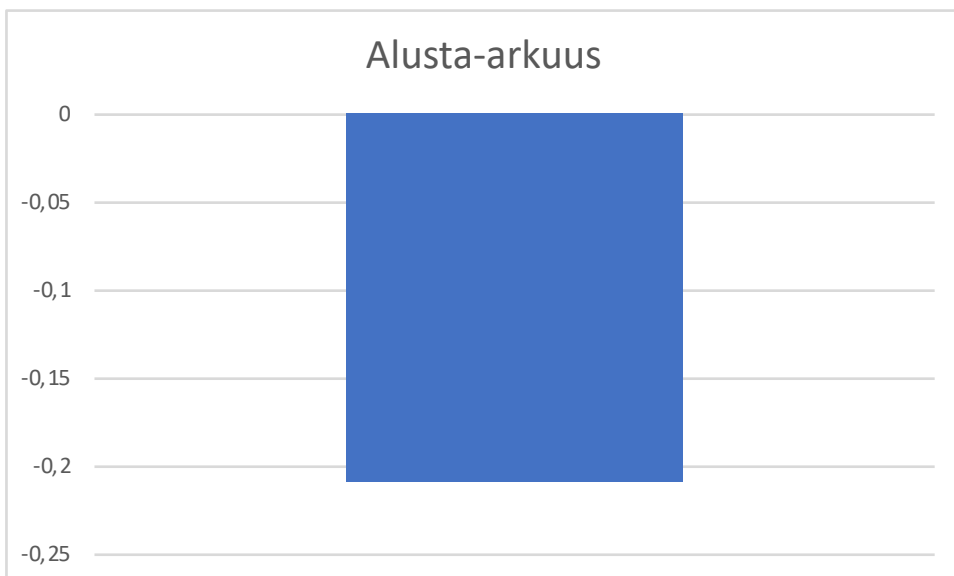
Impulsiivisuus ja keskittymiskyvyttömyys

Impulsiivisuudella tarkoitetaan taipumusta toimia äkillisesti ja harkitsemattomasti. Koiralla on vaikeuksia itsehillintään esimerkiksi koulutustilanteissa. Keskittymiskyvyttömyydellä tarkoitetaan tilanteita, joissa koira menettää herkästi kykyänsä keskittyä tehtävään ja sillä saattaa olla vaikeuksia oppia vaikeampia tehtäviä, koska koira ei jaksaa kiinnostua. Amerikanakitat ovat keskimäärin keskittymiskyvyttömämpiä ja vähemmän impulsiivisempia verrattaessa muihin rotuihin.



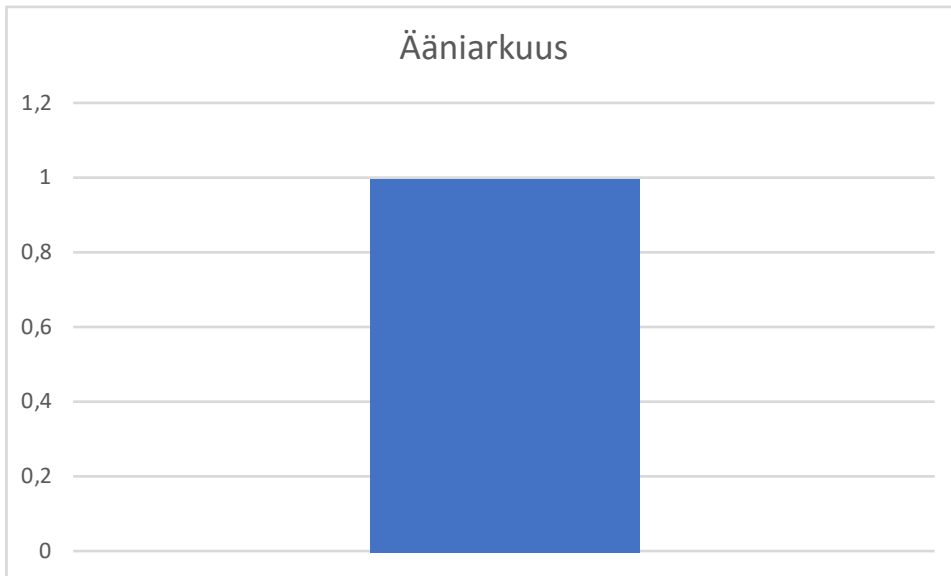
Alusta-arkuus

Alusta-arkuudella tarkoitetaan, että koiralla on vaikeuksia kävellä erilaisilla alustoilla ja korkeissa paikoissa. Keskimäärin amerikanakitoilla esiintyy vähemmän alusta-arkuutta kuin muilla roduilla.



Ääniarkuus

Ääniarkuudella tarkoitetaan pelkoreagointia ilotulituksiin, ukkoseen, laukausten ja muihin koviin ääniin. Ääniarkuutta esiintyy amerikanakitoilla hieman keskivertoa vähemmän kuin verrataan muihin rotuihin.



Persoonallisuus

Amerikanakitojen persoonallisuudessa nähdään, että useimmat omistajat kuvaavat koiraansa älykkääksi, helposti palautuvaksi, uteliaaksi, sopeutuvaksi ja tarkkaavaiseksi.

Persoonallisuus on jaettu seitsemään piirteeseen: epävarmuus, keskittyminen/tasaisuus, energisyys, dominoivuus, koirasosiaalisuus, ihmissosiaalisuus ja määrätietoisuus.

Piirteiden selitykset

Energisyydessä lähelle maksimia sijoittuva koira on aktiivinen, helposti kiihtyvä, riehakas ja leikkisä. Lähelle minimiä sijoittuva koira on verkkainen ja rauhallinen.

Keskittymisessä/tasaisuudessa lähelle maksimia sijoittuva koira on tottelevainen, kärsivällinen, keskittymiskykyinen ja ennustettava. Lähelle



minimiä sijoittuva koira on ailahteleva, impulsiivinen, rauhaton ja helposti kiihtyvä.

Ihmissosiaalisuudessa lähelle maksimia sijoittuva koira on hellyydenkipeä, ihmiskeskeinen, empaattinen ja sosiaalinen ihmisten kanssa. Lähelle minimiä sijoittuva koira on syrjäänvetäytyvä ja kosketusherkkä.

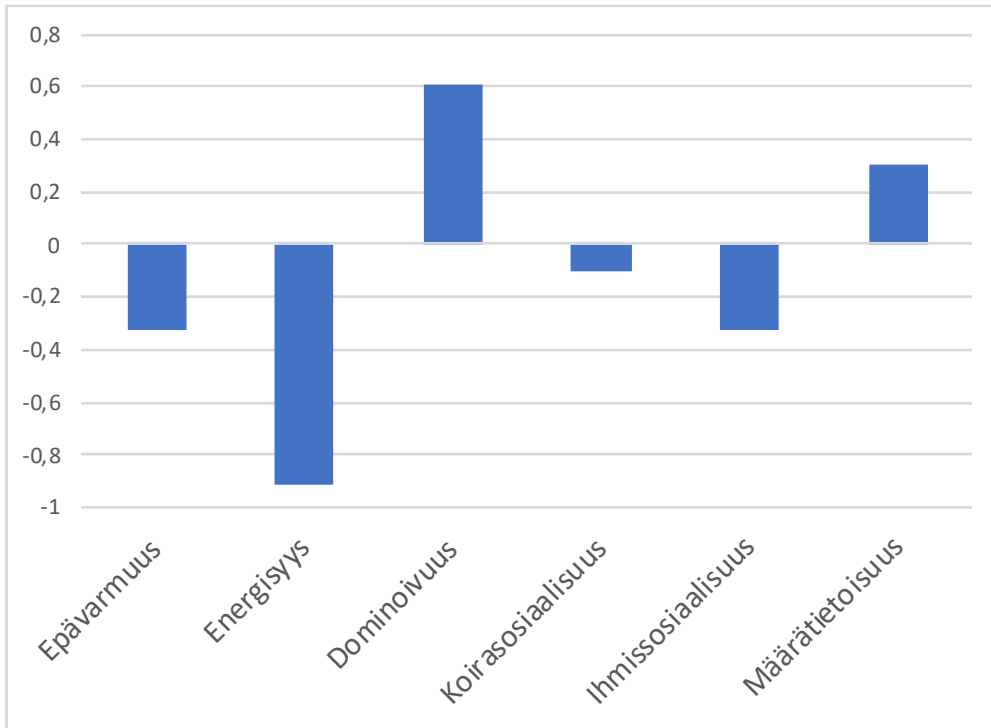
Koirasosiaalisuudessa lähelle maksimia sijoittuva koira on leikkisä, sosiaalinen ja hellyydenkipeä toisten koirien kanssa. Lähelle minimiä sijoittuva koira on ihmiskeskeinen ja välinpitämätön toisia koiria kohtaan.

Epävarmuudessa lähelle maksimia sijoittuva koira on hermostunut, pelokas ja varuillaan. Lähelle minimiä sijoittuva koira on itsevarma, rohkea sekä utelias ja se palautuu nopeasti pelottavista tilanteista.

Dominoivuudessa lähelle maksimia sijoittuva koira on toisia koiria kohtaan hallitseva, aggressiivinen ja reviiritietoinen. Lähelle minimiä sijoittuva koira on muita koiria kohtaan alistuva, sosiaalinen ja rauhoitteleva.

Määrätietoisuudessa lähelle maksimia sijoittuva koira on itsenäinen, sinnikäs ja päättäväinen.

Amerikanakitat ovat rotuna hieman vähemmän epävarmoja, vähemmän energisempia, enemmän dominoivampia, hieman vähemmän koirasosiaalisempia ja enemmän määrätietoisempia verrattuna muihin rotuihin.



Dementia eli kognitiivinen heikentyminen

Kognitiokysely selvittää koiran kognitiivisten kykyjen eli muun muassa muistin, havainnointi- ja oppimiskyvyn heikentymistä vanhemmilla koirilla. Kyselyyn pystyy vastaamaan yli 6-vuotiaista koirista. Kyselyyn saatiin 29 amerikanakitan vastaukset.

Tulokset

Tulos	Koiria (%)
Ei oireita kognitiivisesta heikentymisestä	19 (65 %)
Lievä kognitiivinen heikentyminen	8 (28 %)
Kohtalainen kognitiivinen heikentyminen	2 (7 %)

Sukupuolten väliset erot

Aggressiivisuutta vieraita ihmisiä ja koiria kohtaan, ääniarkuutta, keskittymiskyvyttömyyttä, impulsiivisuutta sekä eroahdistusta tavataan enemmän uroksilla, kun taas nartuissa esiintyy enemmän arkuutta.

Terveys

Kokonaisuudessaan vastauksia 169 koirasta, joista narttuja 69 (41 %) ja uroksia 100 (59 %). Koirat ovat syntyneet seuraavista maissa (11 eri maata):

Synnyinmaa	Koiria (%)
Suomi	150 (93 %)
Venäjä	4 (2 %)
Yhdysvallat	4 (2 %)
Puola	3 (2 %)
Iso-Britannia	2 (1 %)
Tanska	1 (1 %)
Viro	1 (1 %)
Unkari	1 (1 %)
Kroatia	1 (1 %)
Ruotsi	1 (1 %)
Romania	1 (1 %)

Ikäjakama aineistossa: iän keskiarvo 5,0 vuotta (min 0,19-12,8 vuotta).

Amerikanakitojen terveystarkastus

Yleinen terveystarkastus:

Paino: Omistajat raportoivat amerikanakitojen olevan enimmäkseen ihannepainoisia (92 koiraa, 54 %), yhden koiran arvioitiin olevan erittäin alipainoinen (1 %), 10 jokseenkin alipainoisia (6 %) ja 15 koiran jokseenkin ylipainoisia (9 %). 51:sta koirasta ei saatu vastausta (30 %).

Alla käsitellään eri sairauksia ja ongelmia jaettuna eri kehonosiin.

Sairausryhmän esiintyvyyttä on verrattu muihin rotuihin ja kerrottu esiintykö kyseistä sairautta keskimääräistä vähemmän, tavanomaisesti tai keskimääräistä enemmän. Jokaisessa tuloksessa on merkitty tähdellä (*) mikäli

amerikanakitoilla esiintyy tilastotieteellisesti merkitsevästi vähemmän tai enemmän jotain sairautta verrattuna muihin rotuihin. Suluissa on kerrottu, kuinka paljon muilla roduilla esiintyy kyseistä sairautta.

Iho, rauhaset ja karva

Amerikanakitoista 28:lla (17 %) ilmoitettiin olevan ainakin yksi ongelma/sairaus.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Anaalirauhanen	4 (2 %)	Tavanomainen
Atopia	1 (1 %)	Tavanomainen
Sieni-infektio	5 (3 %)	Tavanomainen
Furunkuloosi	5 (3 %)	Tavanomainen
Kutina	15 (9 %)	Tavanomainen
Muu ongelma	9 (5 %)	Tavanomainen
Uusiutuva ihoinfektio	9 (5 %)*	Enemmän (2 %)

Kutinan syynä: allergia, atopia, sienitaudit.

Muiksi ongelmiksi raportoitiin: hotspotit, huulen ihotulehdus, ihon kuivuus, hormonitoiminnasta johtuva runsas hilseily, SA, tassujen ja nenän kutina kesäisin, ulkoloisen aiheuttama ihotulehdus ja karvanlähdön aikaan verinen läntti karvojen tippumiskohdassa.

Silmät

Amerikanakitoista 17:lla (10 %) ainakin yksi silmiin liittyvä ongelma/sairaus

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Silmätulehdus	5 (3 %)	Tavanomainen
Heikentynyt näkö	3 (2 %)	Tavanomainen
Entropion	5 (3 %)	Tavanomainen
Trichiasis	2 (1 %)	Tavanomainen
PPM	1 (1 %)	Tavanomainen
Muu silmäongelma	4 (3 %)	Tavanomainen

Muiksi silmäongelmiksi raportoitiin: kuivuus, vanhuuden glaukooma, luomen sisäänpäin kääntyminen, siitepölyn aiheuttama ärtymys, tapaturma, vasemman silmän kyynelkanavassa ei ole reikää aiheuttaen usein silmätulehduksen.

Tarkemmat tulokset

Entropion: oireellinen (3 koira), oireeton (2 koira)

Trichiasis: oireellinen (1 koira), oireeton (1 koira)

PPM: oireeton (1 koira)

Korvat

Amerikanakitoista 11:lla (7 %) ainakin yksi korviin liittyvä ongelma.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Kuurous	2 (1 %)	Tavanomainen
Korvatulehdus	7 (4 %)	Tavanomainen
Heikentynyt kuulo	1 (1 %)	Tavanomainen
Muut korviin liittyvä ongelma	1 (1 %)	Tavanomainen

Kahdella kuurolla koiralla kuurous on molemmin puoleista (toinen koirista syntymäkuuro).

Muu korvaongelma: Korviin kerääntyy kuivaa karstaa

Suu ja hampaat

Amerikanakitoista 37:llä (22 %) ainakin yksi suuhun ja hampaisiin liittyvä ongelma.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Hammaskivi	21 (12 %)*	Vähemmän (26 %)
lentulehdus	2 (1 %)	Tavanomainen
Puuttuvia/poistettuja hampaita	8 (5 %)*	Vähemmän (14 %)
Purentavika	2 (1 %)	Tavanomainen
Hammaskiilteen hypoplasia	4 (2 %)	Tavanomainen

Muut suuhun tai hampaisiin liittyvä ongelma	2 (1 %)	Tavanomainen
---	---------	--------------

Muiksi suun ja hampaiden ongelmiksi raportoitiin: värjäytymää ja kellastuva hampaan kiille

Munuaiset ja virtsatiet

Amerikanakitoista 14:sta (8 %) ainakin yksi munuaisiin ja virtsateihin liittyvä ongelma.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Virtsatietulehdus	13 (8 %)	Tavanomainen
Muu ongelma	1 (1 %)	Tavanomainen

Muu munuaisten ja virtsateiden ongelma: Virtsankarkailu sterilisaation jälkeen

Maksa ja haima

Amerikanakitoista 3:lla (2 %) ainakin yksi maksaan ja haimaan liittyvä ongelma.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Haimaan vajaatoiminta	2 (1 %)*	Enemmän (0,1 %)
Muu ongelma	1 (1 %)	Tavanomainen

Muu maksaan ja haimaan liittyvä ongelma: Akuutti maksatulehdus

Sydän, veri ja verisuonet

Amerikanakitoista 2:lla (1 %) ainakin yksi sydän- ja verisuoniin liittyvä ongelma.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
DCM(dilatoiva kardiomyopatia)	1 (1 %)	Tavanomainen
Sydämen sivuääni	1 (1 %)	Tavanomainen

Lihakset ja luusto

Amerikanakitoista 32:llä (19 %) ainakin yksi lihaksiin ja luustoon liittyvä ongelma.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Lonkkaniveldysplasia	8 (5 %)*	Enemmän (3 %)
Nivelrikko tai muu kipu	12 (7 %)	Tavanomainen
Osteokondroosi	2 (1 %)	Tavanomainen
Polvilumpion sijoiltaanmeno	1 (1 %)	Tavanomainen
Trauman aiheuttama vamma	1 (1 %)	Tavanomainen
Spondyloosi	5 (3 %)	Tavanomainen
Degeneratiivinen myelopatia	1 (1 %)	Tavanomainen
Kyynärnivelen kasvuhäiriö	3 (2 %)	Tavanomainen
Polven ristsidevaurio	6 (4 %)	Tavanomainen
Välimuotoinen lanneristinikama	1 (1 %)	Tavanomainen
Ylilyövät kintereet, "popping hock"	6 (4 %)	Tavanomainen
Muu ongelma	2 (1 %)	Tavanomainen

Muiksi lihaksiin ja luustoon liittyviksi ongelmiksi raportoitiin: selkälihasten jumiutumisen kylmällä, etujalan kasvuhäiriö, iän tuoma hermotuksen heikkeneminen takaraajoissa, cauda equina, nuorena esiintynyttä etu- ja takajalkojen ontumista, panosteiitti, lihakset usein hyvin jumissa ja HOD
Popping hock 6

Tarkemmat tulokset

Kyynärnivelen kasvuhäiriö: lieviä muutoksia, oireeton (1 koira), voimakkaita muutoksia, oireellinen (1 koira)

Lonkkaniveldysplasia: lievä kasvuhäiriö (C), oireeton (2 koiraa), keskivaikea kasvuhäiriö (D), oireeton (4 koiraa), keskivaikea kasvuhäiriö, oireellinen (1 koira)

Polven ristsidevaurio: toispuoleinen (4 koiraa), molemmin puolinen (2 koiraa)

Välimuotoinen lanne-ristinikama: LTVI (1 koira)

Ruansulatusjärjestelmä

Amerikanakitoista 22:lla (13 %) ainakin yksi ruansulatusjärjestelmään liittyvä ongelma.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Vatsalaukun kiertymä	3 (2 %)*	Enemmän (0,2 %)
Närästys	15 (9 %)	Tavanomainen
Toistuva ripuli	5 (3 %)	Tavanomainen
Muu ongelma	2 (1 %)	Tavanomainen

Muiksi ruansulatusjärjestelmän ongelmiksi raportoitiin: Löysä vatsa ja laajentunut ruokatorvi johtuen Myasthenia Graviksesta.

Hengitystiet

Amerikanakitoista 4:llä (2 %) koiralla raportoitiin ainakin yksi hengitystieongelma

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Hengitystietulehdus	4 (2 %)*	Enemmän (0,5 %)

Hermosto

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Muu hermostollinen sairaus	1 (1 %)	Tavanomainen

Lisääntymiselimet

Amerikanakitoista 16:lla (9 %) ainakin yksi lisääntymiselimiin liittyvä ongelma

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Anaalirauhasen tulehdus	3 (2 %)	Tavanomainen
Laskeutumaton kives	4 (4 % uroksista)	Tavanomainen
Kohtulehdus	4 (6 % nartuista)	Tavanomainen

Muu	6 (4 %)*	Enemmän (2 %)
-----	----------	---------------

Muiksi lisääntymiselimiin liittyviksi ongelmiksi raportoitiin lähinnä nartuilla: Tiinehtymisongelmat, emätintulehdus ja sektio.

Hormonit ja aineenvaihdunta

Amerikanakitoista 2:lla (1 %) ainakin yksi hormoneihin ja aineenvaihduntaan liittyvä ongelma.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Kilpirauhasen vajaatoiminta	1 (1 %)	Tavanomainen
Muu	1 (1 %)	Tavanomainen

Muu ongelma: Tyypin 3 Diabetes

Allergiat ja autoimmuuniteetti

Amerikanakitoista vähintään 15:lla (9 %) ainakin yksi allergioihin ja autoimmuuniteettiin liittyvä ongelma.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Addisonin tauti	1 (1 %)	Tavanomainen
Ruoka-allergia	9 (5 %)	Tavanomainen
Autoimmuuni kilpirauhastauti	2 (1 %)	Tavanomainen
<i>Myasthenia gravis</i>	1 (1 %)	Tavanomainen
<i>Sebaceous adeinitis (SA)</i>	2 (1 %)	Tavanomainen
Uveodermatologinen syndrooma (VHK/UDS)	1 (1 %)	Tavanomainen

Syövät ja kasvaimet

Amerikanakitoista 7:llä (4 %) vähintään yksi syöpä tai kasvainsairaus.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Hyvälaatuinen kasvain esim. rasvakasvain	5 (3 %)	Tavanomainen
Pahanlaatuinen kasvain (syöpä)	2 (1 %)	Tavanomainen

Määrittelemätön kasvain	1 (1 %)	Tavanomainen
-------------------------	---------	--------------

Löydetyt ilmoitetut kasvaimet: perna (poistettu kasvain ja perna) 1 koira

Kaksi hyvälaatuista nisäkasvainta poistettu: 1 koira

Maitorauhaskasvaimen alku, poistettu ja kaikki maitorauhaset samalla: 1 koira

Pahanlaatuinen maitorauhaskasvain: 1 koira

Emättimen kasvain: 1 koira

Parasiitit ja alkueläimet

Amerikanakitoista 11:sta (7 %) ainakin yksi loinen.

Sairaus	Koira (%)	Yleisyys
Ulkoinen loinen	10 (6 %)	Tavanomainen
Sisälöinen	1 (1 %)	Tavanomainen

Mitä loisia on havaittu viimeisen kuukauden aikana: nenäpunkki (3 koira), hilsepunkki (2 koira) ja puutiainen (1 koira)

Muut

Muita sairauksia ja ongelmaitoja raportoitiin: kennelyskä 13:sta (8 %) koiralla ja kipua 5:llä (3 %) koiralla. Sekä valkopäisyys yhdellä koiralla (1 %). Mikään näistä ei eronnut verrattuna muihin rotuihin.

Lisäntymiskyselyn tulokset

Narttuja vastasi 29 koira. Narttujen iän keskiarvo 6,47 (min 2,10 vuotta, max 11,56 vuotta). Neljä nartuista jo edesmenneitä.

18 urosta. Urosten iän keskiarvo 7,10 (min 2,16 vuotta max 12,12 vuotta).

Neljä urosta jo edesmenneitä.

Narttujen tulokset:

Miten hyvin narttu antaa uroksen astua?

narttu antaa uroksen astua hyvin (24/29, 83 %)

narttu antaa uroksen astua yleensä hyvin, mutta tämä riippuu uroksesta (3/29, 10 %)

narttu antaa uroksen astua huonosti (1/29, 3 %)

narttu ei suostu lainkaan uroksen astumiseen (1/29, 3 %)

Keinosiemennys

11/29 = 38 %, Syynä astumisvaikeudet (3/11, 27 %), uros oli saatavilla vain pakasteena (4/11, 36 %), Uros oli kaukana nartusta (1/11, 9 %), muita syitä: iäkäs uros, jolla huono siemenlaatu jo (2/11, 18 %), urosta ei haluttu antaa astua itse leikkauksesta toipumisen takia (1/11, 9 %).

Tiinehtymisvaikeudet

6/29 = 21 %, joista kahdella nartulla on tutkittu tarkemmin. Toiselta ei löydetty rakenteellista vikaa ja toisella vielä tutkimukset kesken (epäily subkliinisestä endiometriosisista).

Pentueet

Pentueita on syntynyt 21/29 nartuista, joita on yritetty astuttaa (72 %).

Pentueiden määrät: 1 pentue: 14 narttua (67 %)

2 pentuetta: 5 narttua (24 %)

3 pentuetta: 1 narttu (5 %)

5 pentuetta: 1 narttu (5 %)

Yhden pentueen pentujen määrä vaihteli 2-11 pentuun. Keskiarvo 6,4 pentua.

Kahden pentueen pentujen määrä vaihteli yhteensä 4-18 jälkeläiseen.

Keskiarvo 10.4 pentua.

Kun kaikki pentueet huomioidaan saadaan pentuja/pentue ka 5,71

(vaihteluväli 1-11)

Luonnollinen synnytys

Suurin osa nartuista synnyttänyt kaikki pentueet luonnollisesti (18/21, 86 %)

Eläinlääkärin apua on tarvittu kerran (5/21, 24 %) ja yksi narttu kolmesti (5%)

Keisarileikkaus tehty kahdelle nartulle (10 %). Toinen narttu on jouduttu

kerran leikkaamaan, koska yksi pentu oli poikittain synnytyskanavassa. Sektio

aiheutti kohdun poistamisen jälkiseurauksena. Toinen narttu on leikattu

kolmesti. Syynä ensimmäinen pentu oli juuttunut synnytyskanavaan ja sitten

jouduttiin tekemään sektio. Kohdunkaula vaurioitui niin että se ei

myöhemmin enää auennut kunnolla.

Pentukuolleisuus

Ennen synnytystä: Suurimmalla osalla ei ole ollut kohtuun kuolleita pentuja
 11/21 = 52 %, kuudella nartulla ilmoitettiin ainakin yhden pennun kuolleen
 (29 %)

Narttujen määrä	Kuolleena syntyneet pentujen määrä	% nartuista
11	0	52
2	1	10
3	2	14
1	3	5
4	Ei ilmoitettu	19

Kuolleisuuden jakaantuminen

Narttu	Pentue 1	Pentue 2
1	1	
2	1	
3	1	1
4	2	
5	2	1
6	0	2

Synnytyksen jälkeen

Vain kahdella nartulla on ilmoitettu pentuja kuolleen synnytyksen jälkeen ennen luovutusta (10 %). Molemmissa tapauksissa yksi pentu kuoli. Toisen pennun kuolinsyyksi ilmoitettiin reikä sydämessä.

Pentujen synnynnäiset viat

Pennuista on löytynyt seuraavia tapauksia

Sydänvika: 2 pentua

Purentavika: 3 pentua

Piilokives: 1 pentu

Ylilyövät kintereet, "Popping hock": 2 pentua

Muu perinnöllinen vika: kirsu halkio ja toinen silmä puuttunut täysin: 1 pentu

Emon hoito

hoitaa pentujaan erittäin hyvin ja viettää paljon aikaa pentujen kanssa (17/21, 81 %)

hoitaa pentujaan hyvin (2/21, 10 %)

hoitaa pentujaan kohtuullisen hyvin, mutta joskus sitä pitää patistella pentujen luo (1/21, 5 %)

Yhdenkään nartun ei raportoitu olevan aggressiivinen pentujaan kohtaan.

Urosten tulokset:

Urosten innokkuus astua narttu

uros on aina kiinnostunut ja innokas astumaan nartun kuin nartun (9/18, 50 %)

uros on kiinnostunut, mutta ei astu, jos narttu ei hyväksy tätä (7/18, 39 %)

uros on jonkin verran kiinnostunut mutta ei yritä astua narttua (1/18, 6 %)

uros ei ole lainkaan kiinnostunut astumaan narttua (1/18, 6 %)

Astumisvaikeudet

Ei vaikeuksia 16/18 = 89 %, Astumisvaikeuksia 2/18 = 11 %. Syitä ei kuitenkaan ole tutkittu näillä koirilla.

Keinosiemennystä kerätty

6/18 = 33 %. Syyksi ilmoitettu pakastesiemennykset (4/6 = 67 %), uros ei onnistu astumisessaan yrityksestään huolimatta (1/6 = 17 %), muu syy: kasvattaja halusi käyttää tätä urosta