



**Pyreneittenmastiffien terveys ja luonne**  
**Petsofiraportti**  
**6.3.2021**

## Sisällysluettelo

Alkusanat.....	4
Käyttäytyminen .....	4
<b>Aggressiivisuus .....</b>	<b>5</b>
<b>Eroahdistus.....</b>	<b>5</b>
<b>Arkuus.....</b>	<b>6</b>
<b>Yliaktiivisuus/impulsiivisuus ja keskittymiskyvyttömyys .....</b>	<b>6</b>
<b>Alusta-arkuus.....</b>	<b>7</b>
<b>Ääniarkuus.....</b>	<b>8</b>
<b>Persoonallisuus .....</b>	<b>8</b>
<b>Dementia eli kognitiivinen heikentyminen .....</b>	<b>10</b>
Terveys .....	11
<b>Iho, rauhaset ja karva.....</b>	<b>12</b>
<b>Silmät.....</b>	<b>12</b>
<b>Korvat.....</b>	<b>13</b>
<b>Suu ja hampaat.....</b>	<b>13</b>
<b>Munuaiset ja virtsatiet.....</b>	<b>14</b>
<b>Maksa ja haima.....</b>	<b>14</b>
<b>Sydän, veri ja verisuonet .....</b>	<b>14</b>
<b>Lihakset ja luusto.....</b>	<b>14</b>
<b>Ruuansulatusjärjestelmä.....</b>	<b>15</b>
<b>Hengitystiet.....</b>	<b>15</b>
<b>Hermosto.....</b>	<b>16</b>
<b>Lisääntymiselimet.....</b>	<b>16</b>
<b>Hormonit ja aineenvaihdunta.....</b>	<b>16</b>
<b>Allergiat ja autoimmuuniteetti.....</b>	<b>16</b>
<b>Syövät ja kasvaimet.....</b>	<b>17</b>
<b>Muut .....</b>	<b>17</b>
<b>Pyreneittenmastiffien oma terveystarkastus.....</b>	<b>17</b>
Luusto ja rakenne .....	18

<b>Silmäsairaudet.....</b>	<b>20</b>
<b>Synnynnäiset sairaudet.....</b>	<b>20</b>
<b>Syövät.....</b>	<b>21</b>
<b>Kohtulehdus .....</b>	<b>21</b>
<b>Krooninen korvatulehdus.....</b>	<b>21</b>
<b>Mahalaukun kiertymä .....</b>	<b>22</b>

## Alkusanat

Pyreneittenmastiffien terveyttä ja luonne kartoitettiin laajalla käyttäytymis- ja terveystutkimuksella Petsofin alustalla. Kyselyyn kerättiin vastauksia maaliskuun 2020 - helmikuun 2021 ajan. Kyselyn tulokset koosti Petsofin tutkimuskoordinaattori Emma Hakanen. Raportti luovutettiin pyreneittenmastiffien rotuyhdistyksen hallitukselle 6.3.2021.

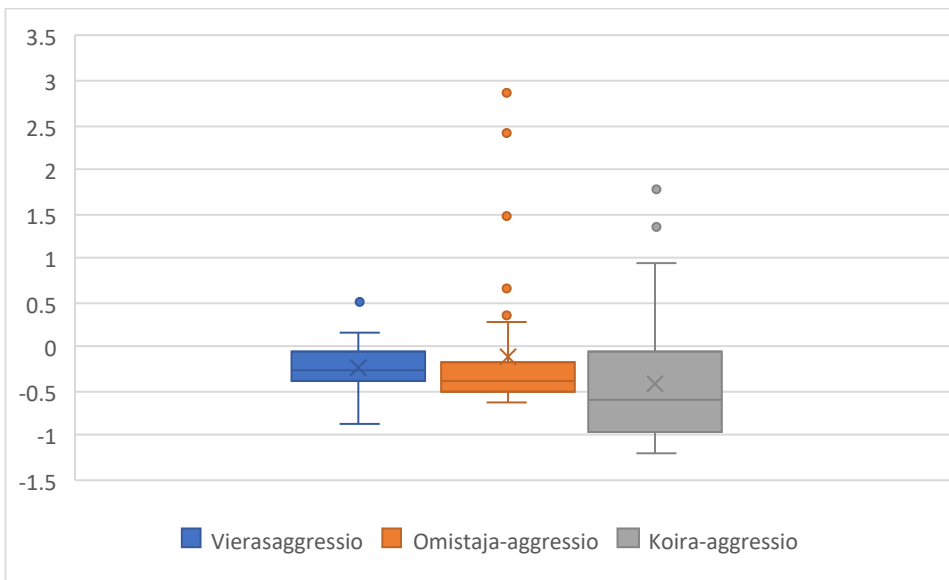
## Käyttäytyminen

Käyttäytymisosoite toteutettiin Helsingin yliopiston vuonna 2018 kehitetyllä koirien käyttäytymis- ja persoonallisuuskyselyllä Petsofissa. Käyttäytymiskyselyyn on julkaisuun mennessä kertynyt vastauksia 70 pyreneittenmastiffista, joka on 10 vuoden rekisteröinteihin suhteutettuna 6 % Suomen populaatiosta. Narttuja aineistossa on 29 (41 %) ja uroksia 41 (59 %). Koirien iän keskiarvo on aineistossa 5,6 vuotta. Nuorin vastaus on yhden vuoden ikäisestä ja vanhin 14 vuoden 10 kuukauden ikäisestä koirasta. Luonnekyselyllä kartoitettiin pyreneittenmastiffeissa esiintyvää aggressiivisuutta, arkuutta, eroahdistusta, 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. Kuvissa on käytetty viiksilaatikoita, joissa viiksien päät ovat minimi ja maksimi, laatikon reunat ovat ensimmäinen ja kolmas kvartaali (25% ja 75% eli laatikon sisällä puolet arvoista), viiva on mediaani ja x on keskiarvo.

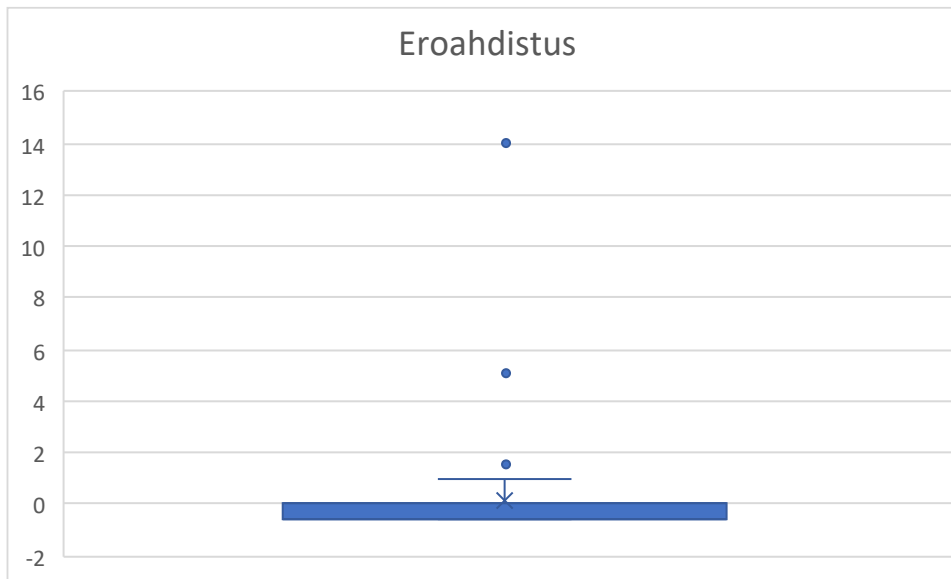
## Aggressiivisuus

Aggressiivisuus on jaettu kolmeen osa-alueeseen: vieraisiin ihmisiin, omistajiin ja koiriin kohdistuvaan aggressiiviseen käyttäytymiseen. Pyreneittenmastiffeilla kaikki aggression osa-alueet ovat matalampia verrattuna muihin rotuihin, mutta yksittäisiä aggressiivista käyttäytymistä osoittavia koiria löytyy. Koira-aggressiossa esiintyy eniten vaihtelua yksilöiden välillä.



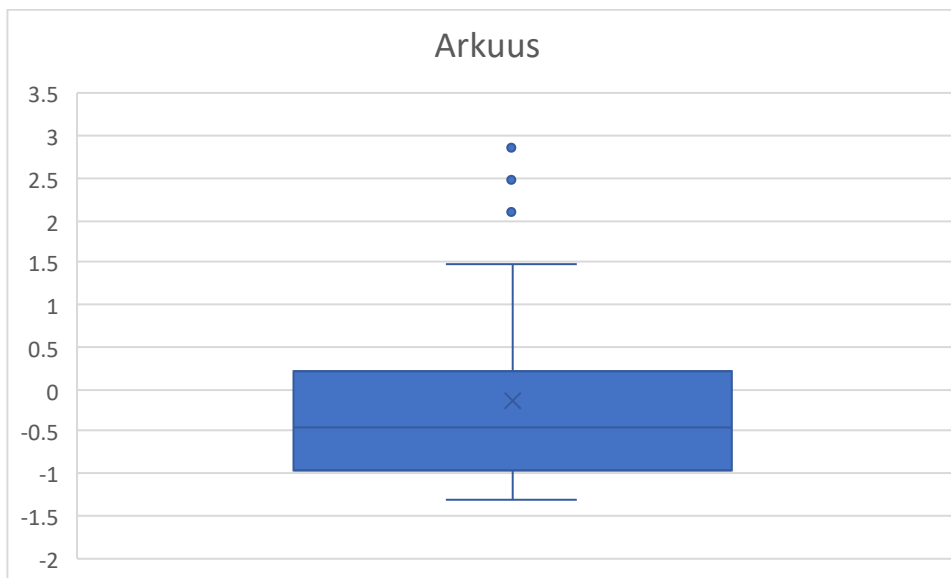
## Eroahdistus

Pyreneittenmastiffeilla esiintyy keskitasoisesti eroahdistusta. Muutamalla yksilöllä esiintyy voimakasta eroahdistusta.



## Arkuus

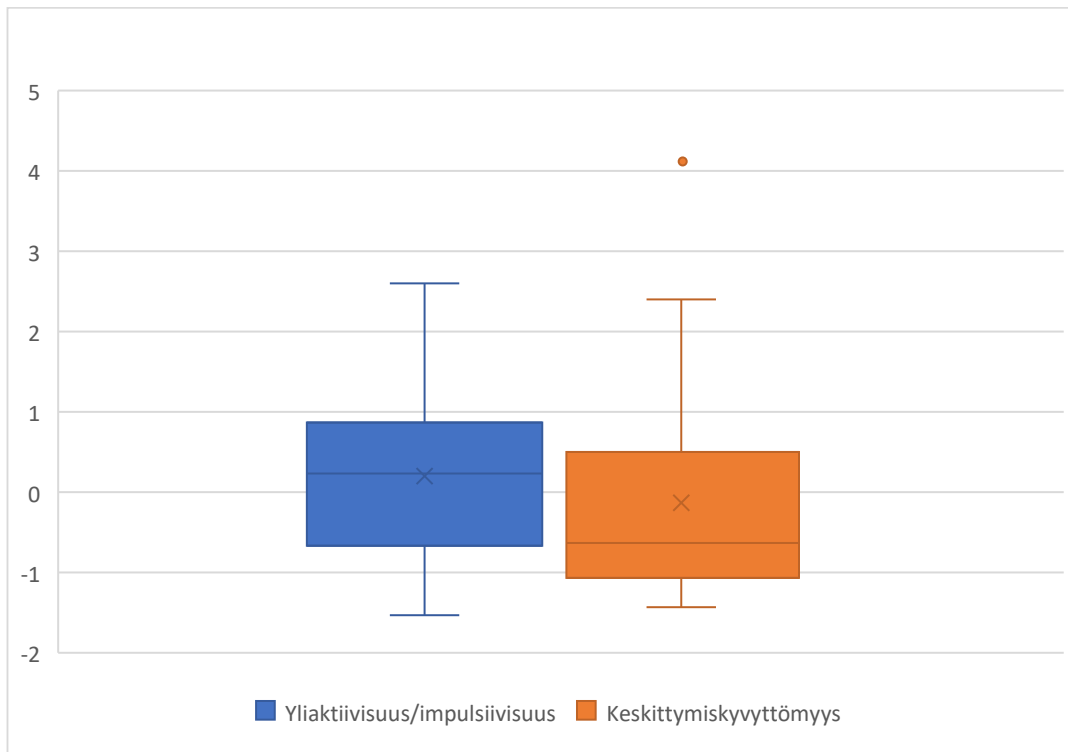
Pyreneittenmastiffeilla esiintyy vähemmän arkuutta verrattuna muihin rotuihin. Muutamia arkoja yksilöitä löytyy.



## Yliaktiivisuus/impulsiivisuus ja keskittymiskyvyttömyys

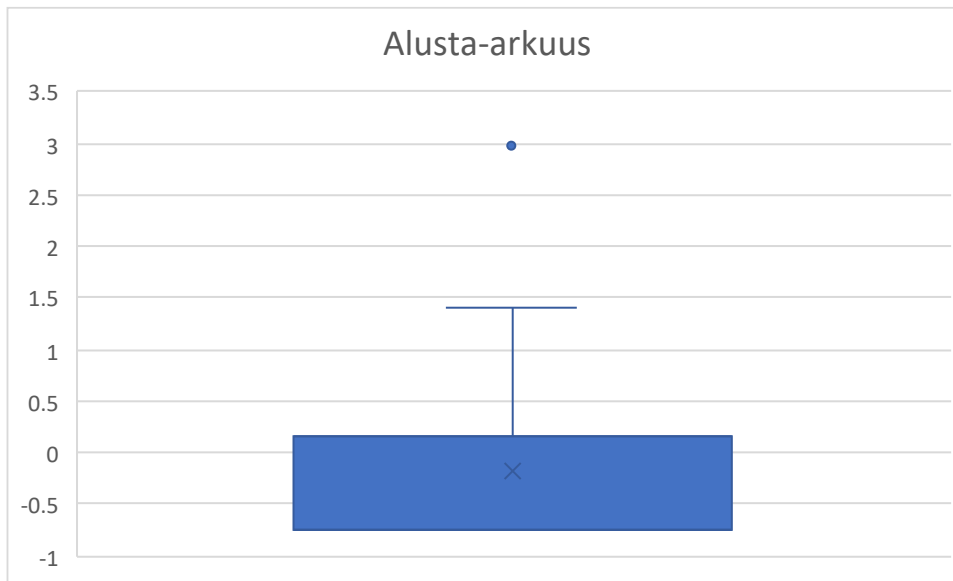
Yliaktiivisuudella/impulsiivisuudella tarkoitetaan taipumusta toimia äkillisesti ja harkitsemattomasti. Koiralla on vaikeuksia itsehillintään esimerkiksi koulutustilanteissa. Keskittymiskyvyttömyydellä tarkoitetaan tilanteita, joissa koira menettää herkästi kykyänsä

keskittyä tehtävään ja sillä saattaa olla vaikeuksia oppia vaikeampia tehtäviä, koska koira ei jaksa kiinnostua. Pyreneittenmastiffit ovat keskittymiskykyisempiä ja tasaisen aktiivisia verrattaessa muihin rotuihin. Yksittäinen keskittymiskyvytön koira näkyy aineistossa.



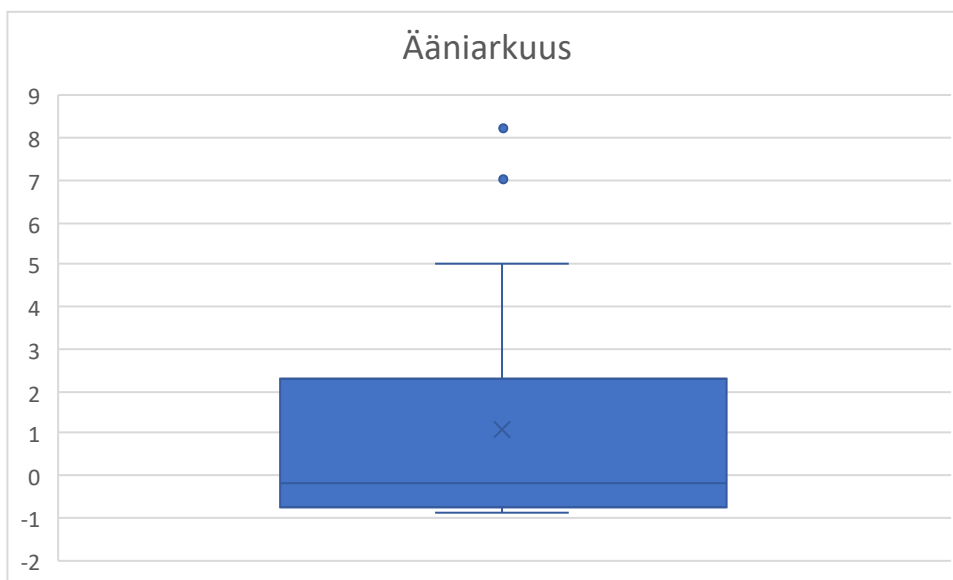
## Alusta-arkuus

Alusta-arkuudella tarkoitetaan, että koiralla on vaikeuksia kävellä erilaisilla alustoilla ja korkeissa paikoissa. Keskimäärin pyreneittenmastiffifeilla esiintyy saman verran alusta-arkuutta kuin muilla roduilla. Yksittäinen alusta-arka yksilö näkyy aineistossa.



## Ääniarkuus

Ääniarkuudella tarkoitetaan pelkoreagointia ilotulituksiin, ukkoseen, laukausten ja muihin koviin ääniin. Ääniarkuutta esiintyy pyreneittenmastiffeilla enemmän kuin verrataan muihin rotuihin.



## Persoonallisuus





Persoonallisuus on jaettu kahdeksaan piirteeseen: epävarmuus, energisyys, dominoivuus, tarkkaavaisuus/yhteistyöhalukkuus, ihmissosiaalisuus, koirasosiaalisuus, tasaisuus ja määrätietoisuus.

### Piirteiden selitykset

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.

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

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

Tarkkaavaisuudessa/yhteistyöhalukkuudessa lähelle maksimia sijoittuva koira on keskittymiskykyinen, tottelevainen ja halukas oppimaan. Lähelle minimiä sijoittuvalla koiralla on vaikeuksia keskittyä.

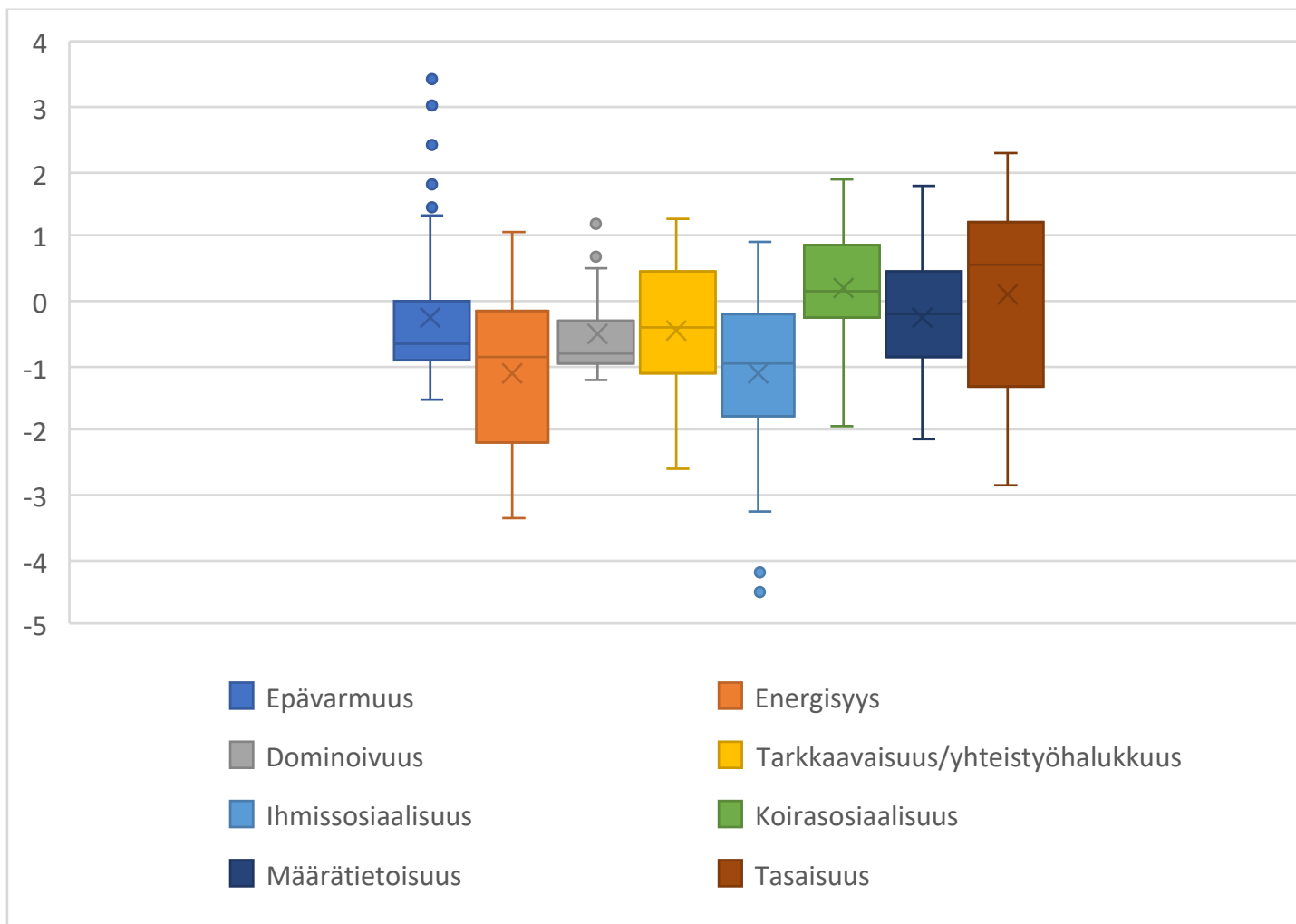
Ihmissosiaalisuudessa lähelle maksimia sijoittuva koira on hellyydenkipeä, ihmiskeskeinen, empaattinen ja sosiaalinen ihmisten kanssa. Lähelle minimiä sijoittuva koira on syrjäänvetäytyvä ja kosketusherkkä.

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

Tasaisuudessa lähelle maksimia sijoittuva koira on kärsivällinen, rauhallinen ja ennustettava. Lähelle minimiä sijoittuva koira on impulsiivinen, rauhaton ja helposti kiihtyvä.

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

Pyreneittenmastiffien persoonallisuuspiirteiden jakaantuminen eri yksilöiden välillä:



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 20 (29 % kaikista vastanneista) pyreneittenmastiffien vastaukset.

### Tulokset

Tulos	Koiria (%)
Ei oireita kognitiivisesta heikentymisestä	13 (65 %)
Lievä kognitiivinen heikentyminen	4 (20 %)
Kohtalainen kognitiivinen heikentyminen	3 (15 %)

## Terveys

Kokonaisuudessaan vastauksia terveyskyselyyn ja rodun omaan yhdistyskyselyyn saatiin 70 koirasta, joista narttuja 29 (41 %) ja uroksia 41 (59 %). Koirat ovat syntyneet seuraavista maissa (seitsemän eri maata):

Synnyinmaa	Koiria (%)
Suomi	53 (76 %)
Yhdysvallat	6 (9 %)
Espanja	4 (6 %)
Italia	3 (4 %)
Hollanti	2 (3 %)
Puola	1 (1 %)
Venäjä	1 (1 %)

Ikäjakauma aineistossa: iän keskiarvo 5,6 vuotta (ikäjakauma 1,0-14,8 vuotta).

## Pyreneittenmastiffien terveyskysely

Vertailu muihin rotuihin

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

Iho, rauhaset ja karva

Pyreneittenmastiffeilla 20 koiralla (29 %) ilmoitettiin olevan ainakin yksi ihoon, rauhasiin ja karvaan liittyvä ongelma/sairaus.

<b>Sairaus</b>	<b>Koiria (%)</b>	<b>Yleisyys</b>
Anaalirauhasten ongelmia	4 (6 %)	Tavanomainen
Sienitulehdus	1 (1 %)	Tavanomainen
Kutina	10 (14 %)	Tavanomainen
Furunkuloosi	2 (3 %)	Tavanomainen
Toistuvia ihotulehduksia	9 (13 %)	Enemmän (2 %)
Muu ongelma	4 (6 %)	Tavanomainen

Tarkemmat tulokset: Muiksi ongelmiksi raportoitiin hotspotti (kaksi koira).

Silmät

Pyreneittenmastiffeilla viidellä koiralla (7 %) on ollut ainakin yksi silmiin liittyvä ongelma/sairaus

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Silmätulehdus	1 (1 %)	Tavanomainen
Muu silmäongelma	4 (6 %)	Tavanomainen

Muiksi silmäongelmiksi raportoitiin: avoin silmäluomi, sisäänpäin kasvava ripsi, ektropian, riippuluomi, lievä silmäluomenkiertymä

### Korvat

Pyreneittenmastiffeilla 15 koiralla (21 %) on ollut ainakin yksi korviin liittyvä ongelma.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Heikentynyt kuulo	3 (4 %)	Tavanomainen
Korvatulehdus	12 (17 %)	Tavanomainen
Muu korviin liittyvä ongelma	2 (3 %)	Tavanomainen

Muiksi korvaongelmiksi raportoitiin: hiiva ja alttius korvatulehduksiin

### Suu ja hampaat

Pyreneittenmastiffeilla 10 koiralla (14 %) on ollut ainakin yksi suuhun ja hampaisiin liittyvä ongelma.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Hammaskivi	9 (13 %)*	Vähemmän (28 %)
lentulehdus	1 (1 %)	Tavanomainen
Puuttuvia/poistettuja hampaita	1 (1 %)	Tavanomainen

### Munuaiset ja virtsatiet

Pyreneittenmastiffeilla viidellä koiralla (7 %) on ollut ainakin yksi munuaisiin ja virtsateihin liittyvä ongelma.

<b>Sairaus</b>	<b>Koiria (%)</b>	<b>Yleisyys</b>
Virtsatietulehdus	4 (6 %)	Tavanomainen
Muu munuaisiin tai virtsateiden ongelma	2 (3 %)	Tavanomainen

Muu munuais- tai virtsatieongelma: laajentuneet virtsajohtimet ja kystiä.

### Maksa ja haima

Pyreneittenmastiffeilla yhdellä koiralla (1 %) on ollut ainakin yksi maksaan ja haimaan liittyvä ongelma.

<b>Sairaus</b>	<b>Koiria (%)</b>	<b>Yleisyys</b>
Muu maksaan tai haimaan liittyvä ongelma	1 (1 %)	Tavanomainen

Muu maksan tai haiman ongelma: reaktiivinen hepatiitti

### Sydän, veri ja verisuonet

Pyreneittenmastiffeilla yhdellä koiralla (1 %) on ollut ainakin yksi sydän- ja verisuoniin liittyvä ongelma.

<b>Sairaus</b>	<b>Koiria (%)</b>	<b>Yleisyys</b>
Muu sydän-, veri- tai verisuoniongelma	1 (1 %)	Tavanomainen

Muu sydän-, veri- tai verisuoniongelma: sydämen vajaatoiminta

### Lihakset ja luusto

Pyreneittenmastiffeilla 15 koiralla (21 %) on ollut ainakin yksi lihaksiin ja luustoon liittyvä ongelma.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Lonkkaniveldysplasia	6 (9 %)*	Enemmän (3 %)
Nivelrikko tai muut nivelkivut	10 (14 %)*	Enemmän (6 %)
Trauman aiheuttama vamma	2 (2 %)	Tavanomainen
Osteokondroosi	1 (1 %)	Tavanomainen
Spondyloosi	3 (4 %)	Tavanomainen
Muu lihas- tai luusto-ongelma	3 (4 %)	Tavanomainen

Muu ongelma: kyynärniveldysplasia (kaksi koira), irtopala poistettu kyynärvarresta

#### Ruuansulatusjärjestelmä

Pyreneittenmastiffeilla seitsemällä koiralla (10 %) on ollut ainakin yksi ruuansulatusjärjestelmään liittyvä ongelma.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Närästys	2 (3 %)*	Vähemmän (12 %)
Toistuva ripuli	3 (4 %)	Tavanomainen
Muu ruuansulatusjärjestelmän ongelma	3 (4 %)	Tavanomainen

Muu ruuansulatusjärjestelmäongelma: ruoka-allergiaepäily (kaksi kuivaruokamerkkiä kelpaa), epäily rakenteellisesta viasta (koiralla vaikeuksia pysyä normaalipainoisena), vatsan suoliston kiinnikkeitä leikattu

#### Hengitystiet

Pyreneittenmastiffeilla ei raportoitu yhtään hengitystieongelmaa.

### Hermosto

Pyreneittenmastiffeilla yhdellä koiralla (1 %) on ollut ainakin yksi hermostoon liittyvä ongelma.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Epilepsia	1 (1 %)	Tavanomainen

### Lisääntymiselimet

Pyreneittenmastiffeilla yhdeksällä koiralla (13 %) on ollut ainakin yksi lisääntymiselimiin liittyvä ongelma

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Kohtulehdus	1 (3 % nartuista)	Tavanomainen
Eturauhastulehdus	6 (15 % uroksista)	Tavanomainen
Piilokives	1 (2 % uroksista)	Tavanomainen
Muut lisääntymiselinten ongelma	1 (1 %)	Tavanomainen

Muu lisääntymiselimen ongelma: sektio tehty (kolme kuollutta pentua).

### Hormonit ja aineenvaihdunta

Pyreneittenmastiffeilla ei raportoitu yhtään hormoneihin ja aineenvaihduntaan liittyvää ongelmaa.

### Allergiat ja autoimmuuniteetti

Pyreneittenmastiffeilla kolmella koiralla (4 %) on ollut ainakin yksi allergioihin ja autoimmuuniteettiin liittyvä ongelma.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Ruoka-allergia	3 (4 %)	Tavanomainen

Tarkemmat tulokset: Ruoka-allergia aiheuttaa seuraavia oireita: iho-oireet (1 koira), suolisto-oireet (2 koira), korvien punoitusta/kutinaa/tulehdusta (kaksi koira)



### Syövät ja kasvaimet

Pyreneittenmastiffeilla yhdellä koiralla (1 %) on ollut vähintään yksi syöpä tai kasvainsairaus.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Pahalaatuinen kasvain (syöpä)	1 (1 %)	Tavanomainen

Löydetyt ilmoitetut kasvaimet:

Pahalaatuiset: luussyöpä

### Parasiitit ja alkueläimet

Pyreneittenmastiffeilla kahdeksalla koiralla (11 %) on huomattu ainakin yksi loinen.

Sairaus	Koiria (%)	Yleisyys
Ulkoinen loinen	6 (7 %)	Tavanomainen
Sisälöinen	1 (1 %)	Tavanomainen
Alkueläin	1 (1 %)	Tavanomainen

Ulkoiset loiset, joita havaittu: punkki, täi

### Muut

Muita sairauksia ja ongelmatiloja raportoitiin: kennelyskä on ollut joskus kolmella koiralla (4 %) ja yhdellä koiralla kipua (2 %).

Esiintyminen on tavanomaista muihin rotuihin verrattuna.

### Pyreneittenmastiffien oma terveystarkastus

Lisäkyselyyn vastasi 124 pyreneittenmastiffia. Tässä kyselyssä on vertailu koirien asuinmaita luokilla Suomi, Espanja ja muut maat.

Vertailua muihin rotuihin ei ole tehty tässä osiossa.

	Suomi	Espanja	Muut maat
koiria	93	37	34
narttuja	45	25	17

uroksia	48	12	17
län keskiarvo vuosissa	6,1	4,6	4,3

## Luusto ja rakenne

Todetut sairaudet:

Tila	Suomi (%)	Espanja (%)	Muut maat (%)
kyynärnivelen kasvuhäiriö	11 (12 %)	4 (11 %)	3 (9 %)
Lonkkanivelen kasvuhäiriö	17 (18 %)	8 (16 %)	8 (24 %)
Polven ristsidevaurio	4 (4 %)	2 (5 %)	0 (0 %)
Nikamaepämuodostumat	5 (5 %)	0 (0 %)	0 (0 %)
Osteokondroosi	1 (1 %)	0 (0 %)	0 (0 %)
Spondyloosi	3 (3 %)	1 (3 %)	1 (3 %)
Välimuotoinen lanne-ristinikama	3 (3 %)	0 (0 %)	2 (6 %)

## Tarkemmat tutkimustulokset

Kyynärnivelen kasvuhäiriö

Muutos oireellisuus ja	Suomi	Espanja	Muut maat
Lieviä muutoksia (1), oireeton	2	1	2
Lieviä muutoksia (1), oireellinen	0	0	0

Kohtalaisia muutoksia (2), oireeton	0	1	0
Kohtalaisia muutoksia (2), oireellinen	0	0	1
Voimakkaita muutoksia (3), oireeton	3	0	0
Voimakkaita muutoksia (3), oireellinen	6	1	0

### Lonkkanivelen kasvuhäiriö

<b>Muutos ja oireellisuus</b>	<b>Suomi</b>	<b>Espanja</b>	<b>Muut maat</b>
Lievä kasvuhäiriö (C), oireeton	3	4	4
Lievä kasvuhäiriö (C), oireellinen	1	0	1
Kohtalainen (keskivaikea) kasvuhäiriö (D), oireeton	4	4	3
Kohtalainen (keskivaikea) kasvuhäiriö (D), oireellinen	4	0	0
Vaikea kasvuhäiriö (E), oireeton	2	0	0
Vaikea kasvuhäiriö (E), oireellinen	3	0	0

### Välimuotoinen lanneristinikama (LTV)

<b>Muutos ja oireellisuus</b>	<b>Suomi</b>	<b>Espanja</b>	<b>Muut maat</b>
LTV1, oireeton	3	0	0
LTV1, oireellinen	0	0	1

LTV2, oireeton	0	0	0
LTV2, oireellinen	0	0	0
LTV3, oireeton	0	0	0
LTV3, oireellinen	0	0	1

Spondylyysi: yhdellä suomalaisella koiralla SP3, oireeton ja yhdellä muu maalla SP1, oireellinen

Nikamaepämuodostumat: suomalaisilla koirilla neljä VA1, oireeton ja yksi VA1, oireellinen

## Silmäsairaudet

Todetut sairaudet:

<b>Tila</b>	<b>Suomi (%)</b>	<b>Espanja (%)</b>	<b>Muut maat (%)</b>
Luomen uloskiertymä eli ektropion	0 (0 %)	1 (3 %)	3 (9 %)
Liian suuri luomirako eli makroblepharon	1 (1 %)	0 (0 %)	0 (0 %)
Luomen sisäänkiertymä eli entropion	3 (3 %)	0 (0 %)	2 (6 %)
Luomen/naaman karvojen osuminen silmään eli trichiasis	0 (0 %)	0 (0 %)	1 (3 %)
PPM	0 (0 %)	0 (0 %)	1 (3 %)

## Syynnäiset sairaudet

Todetut sairaudet:

<b>Tila</b>	<b>Suomi (%)</b>	<b>Espanja (%)</b>	<b>Muut maat (%)</b>
Kuurous	0 (0 %)	2 (5 %)	0 (0 %)

Häntämutka	1 (1 %)	0 (0 %)	1 (3 %)
Yläpurenta	1 (1 %)	0 (0 %)	0 (0 %)
Ylilyövät kintereet	1 (1 %)	0 (0 %)	0 (0 %)
Synnynäinen munuaisvika	0 (1 %)	0 (0 %)	1 (3 %)

## Syövät

Todetut sairaudet:

Tila	Suomi (%)	Espanja (%)	Muut maat (%)
Osteosarkooma eli luusyöpä	2 (2 %)	1 (3 %)	2 (6 %)
Sydänsyöpä	1 (1 %)	1 (3 %)	1 (3 %)
Haimasyöpä	0 (0 %)	1 (3 %)	0 (0 %)
Munuaissyöpä	1 (1 %)	0 (0 %)	0 (0 %)
Vatsasyöpä	1 (1 %)	0 (0 %)	1 (3 %)
Mastosytooma	0 (0 %)	0 (0 %)	1 (3 %)

## Kohtulehdus

Tila	Suomi (%)	Espanja (%)	Muut maat (%)
Kohtutulehdus	11 (24 % nartuista)	3 (12 % nartuista)	0 (0 % nartuista)

## Krooninen korvatulehdus

Tila	Suomi (%)	Espanja (%)	Muut maat (%)
Korvatulehdus	12 (13 %)	1 (3 %)	1 (3 %)

## Mahalaukun kiertymä

<b>Tila</b>	<b>Suomi (%)</b>	<b>Espanja (%)</b>	<b>Muut maat (%)</b>
Kiertymä	1 (1 %)	3 (8 %)	0 (0 %)

Muita sairauksia raportoitiin seuraavanlaisesti:

Espanjalaisissa koirissa: ruokaherkkyys, tasapaino-ongelmia istuessa (ei diagnoosia), keskikorvan tulehdus, neospora caninum-alkueläin ja hot spot (kaksi koiraa).

Suomalaisissa koirissa: epilepsia, eturauhasongelmat (neljä koiraa), hot spot, sektion jälkeinen kohtutulehdus (neljä koiraa), mahalaukun kiertymä, laajentuneet virtsajohtimet, kortisoniresponsiivinen meningiitti, etutassussa paise. Lisäksi lopetussyiksi on kerrytty käytöshäiriöt, takajalkojen heikkous, kohtutulehdus, luusyöpäepäily, kyynärnivelen muutokset sekä -tulehdukset ja inkongruenssi

Muissa maissa: lievä sydämen rytmihäiriö, polven ristsidevaurio, panosteiitti, tasapaino-ongelmia.