

# PERSIALAISKISSA

Persialaiskissat Ry:n jäsenlehti 4 • 2021





# JÄNNITTÄÄKÖÖ?

## Zylkène® Alfa-kasotsepiini

Kissoille ja koirille, jotka joutuvat  
turvattomuuden tunnetta aiheuttaviin  
tilanteisiin.






### KÄYTTÖOHJE JA ANNOSTELU

Annostellaan kissoille ja koirille suun kautta ennen turvattomuuden tunnetta aiheuttaviin tilanteisiin joutumista. Kapselit annetaan kokonaisina tai niiden sisältö voidaan sekoittaa ruokaan. Katso tarkemmat annosteluohjeet pakkauksesta. Vettä on oltava jatkuvasti saatavilla.

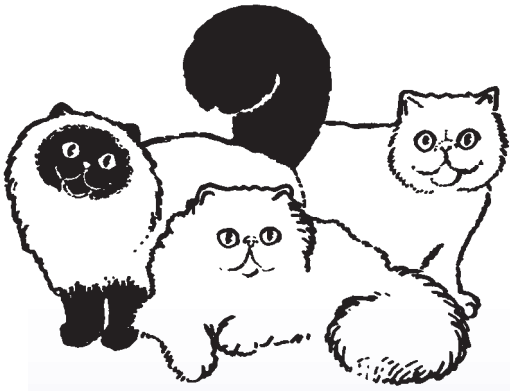
**KATSO LISÄTIETOJA**  
**VETCARE.FI/TUOTTEET**



**Zylkène®** Kissan tai koiran paino Kapselia/päivä

	<b>75 mg</b>	<5 kg	1 kaps.
		5-10 kg	2 kaps.
	<b>225 mg</b>	10-15 kg	1 kaps.
		15-30 kg	2 kaps.
	<b>450 mg</b>	15-30 kg	1 kaps.
		30-60 kg	2 kaps.

Aptekeista, eläinlääkäreiltä ja  
alan verkkokaupoista.



## Tässä numerossa 4 • 2021

Puheenjohtajalta .....	3
Yhdistyksen toimintaa .....	5
Kasvattajahaastattelussa Azulejo's .....	6
Roppi - trimmaajan aarreaitta ..	12
Stressin vaikutus kissaemoon ja sen pentuihin .....	16
Kissojen aktivoijat tentissä .....	20
Show biz .....	29
Genetiikkaa osa 2 - Väreistä ...	30
Kissan astma .....	32
Joulusatu .....	33
Kissan kipumittari .....	36
Jäsenmaksut 2022 .....	38
Hallitus ja muut yhteystiedot ..	39



**Kansikuvassa**  
ruskeatabby persialainen  
**FI\*Azulejo's Paris je t'aime**  
Om. & kasv.  
Soile Hannukainen  
Kuva: Marika Lahti

## Puheenjohtajalta

“Voi ystävä kaksijalkainen,  
jättäisit touhun kiireisen ja  
kanssani kerällä loikoillen,  
odottaisit joulua kehräten”

Näin kun voisikin tehdä tai malttaisi, kissojamme ei voi enempää kiinnostaa joulun liittyvä tohina. Toivottavasti itse kukin malttaa aikanaan rauhoittua joulunviettoon. Perheessämme olemme jo vuosia varanneet mökin jouluksi kohtuullisen matkan päästä, ettei ajomatka liikaa rasita. Tänä vuonna menemme Pyhtäälle ja meillä on ensimmäistä kertaa vuosikausiin lapsi mukana. Vauvaikäinen ei vielä paljoa joulusta tiedä eikä välitä, mutta ehkäpä hänelle on tärkeintä, että aina löytyy uusi syyli ja leikittäjä, vaipanvaihtaja ja syöttäjä. Hänen ensimmäinen joulunsa! Ihanaa, kun porukka kasvaa! Mielestäni on vuoden kohokohta, kun saadaan koko porukka kasaan, ja voidaan viettää kiireetöntä aikaa yhdessä: syödä hyvää ruokaa, pelata lautapelejä, katsella viihdettä televisiosta sekä ehkäpä maistella vähän jotain hyvää viskiä.

Lauantaina 4.12.21 pidimme yhdistyksen pienet pikkujoulut vuosikokouksen yhteydessä. Oli tosi kiva tavata vanhoja tuttuja ja jutella kahvin sekä hyvän syötävän kera. Vuosikokouksessa valittiin vuodelle 2022 yhdistyksen puheenjohtajaksi Anita Leppänen, hallitukseen Kirsi Falck, Tuija Heikkinen, Niina Kokki, Marika Lahti, Maija Mavrakis, Kirsi Tero, Markku Virtanen, Johanna Vuoltee ja Niina Äikää-Mäkinen. Kiitämme Merja Jokista ja Susanna van der Steniä vuodesta 2021. Tervetuloa mukaan Kirsi, Markku ja Niina!

Ensi vuosi on yhdistyksen 30-vuotisjuhlavuosi. Suunnitelmassa on tapahtumia ensi vuodelle, mutta niistä lisätietoja myöhemmin.

Tässä lehdessä on ihania joulutervehdyksiä, niitä onkin tosi kiva lukea ja katsella upeiden kissojen kuvia, ja lisäksi löytyy kiinnostavia artikkeleita ja kivoja juttuja luettavaksi. Joulutarina on ihana!

Säästääksemme postituskuluissa löydät tämän lehden sivulta 38 tiedot jäsenmaksun maksamiselle ensi vuodelle. Jäsenmaksua olimme pakotettuja nostamaan, sillä lehden paino- ja postituskustannukset ovat nousseet viime vuosina aika hurjasti, mutta jäsenmaksumme sen sijaan ei ole noussut kulujen mukaisesti.

Mukavaa Joulua kaikille!  
Anita



## Jäsenmaksut 2022

Jäsenmaksutiedot löydät sivulta 38 ja takakannesta. Jäsenmaksun eräpäivä on 31.1.2022. Jäsenmaksut ovat: varsinainen jäsen 25 € perhejäsen 5 €.





# MUSH VAISTO CAT -TÄYSRAVINNOT NYT MYÖS PAKASTEKUIVATTUNA!



LUE LISÄÄ JA LÖYDÄ LÄHIN JÄLLEENMYYJÄSI:  
[WWW.MUSH.FI](http://WWW.MUSH.FI)

# Yhdistyksen toimintaa



## Jäsenhankintakilpailu

Royal Canin Finland sponsoroi Persialaiskissat r.y:n jäsenhankintakilpailua vuonna 2021. Kasvattaja saa automaattisesti jokaisesta kasvattajan ominaisuudessa liittämästään uudesta jäsenestä yhden pisteen. Vuoden 2021 lopussa lasketaan kasvattajan kokonaispistemäärä. 1 eniten jäseniä liittänyt kasvattaja palkitaan RC-lahjakorteilla (20kg).

Kasvattajan liittämän uuden jäsenen jäsenmaksu on 10 e vuonna 2021. Jäsenmaksu maksetaan Persialaiskissat r.y:n tilille NORDEA FI26 1112 3000 2616 58 käyttämällä viitettä 1009. Maksun jälkeen kasvattaja ilmoittaa uuden jäsenen yhteystiedot jäsenrekisterinhoitajallemme Marita Kienaselle, Gustav Pauligin katu 8 B 50, 00990 Helsinki tai sähköpostilla osoitteet@persialaiskissat.net.

## Yhdistyksen palveluja jäsenillemme

Jäsenemme saavat tunnukset kotisivujemme jäsenpalveluun, jossa kasvattaja voi itse muokata omia yhteys- ja pentutietojaan kotisivuilla. Jäsentemme kasvattaja- ja pentulistaukset julkaistaan Persialaiskissat r.y:n kotisivuilla maksetta. Kasvattajatiedot näkyvät sivuilla vuoden kerrallaan. Pentulistalla pennut näkyvät 10 kuukauden ikään asti. Aikuisten kotia etsivien ilmoitukset ovat listalla enintään kuusi kuukautta kerrallaan.

Kasvattajatietojen ajantasalla pitämiseen kasvattajan on vuosittain aktivoitava itse omien yhteystietojen näkyvyys yhdistyksen kotisivuilla. Tarkemmat ohjeet löydät kirjautumalla tunnuksillasi sisään

omille sivuille kotisivuillamme. Toiminto antaa kasvattajalle mahdollisuuden myös piilottaa yhteystietonsa väliaikaisesti näkyvistä kasvattajat-sivuilta. Aktivoinnin voi tehdä vuosittain 1.1.-31.3 välillä niin ettei tietojen näkymisessä tule katkosta, mutta tiedot voi aktivoida myöhemmin. Jos sinulla ei ole tunnuksia tai salasana on unohtunut niin ota yhteys marika@persialaiskissat.net.

## Valmistuneet kissat

Julkaisemme Persialaiskissa-lehdessä jäsentemme valmistuneiden kissojen kuvia ja tekstejä, joko kuvateksti tai pidempi kertomus valmistuneesta kissastasi. Ota yhteyttä marika@persialaiskissat.net.

## Postituslista

Liity mukaan yhdistyksen jäsenpostilistalle! Liittyminen tapahtuu osoitteessa <http://persialaiskissat.net/toiminta/postituslista/>

Postituslistalla tiedotetaan noin keran kuussa yhdistyksen ajankohtaisista asioista ja tapahtumista tai muusta ajankohtaisesta rotujamme koskevasta asiasta.

## Sähköpostiosoite

Keräämme jäsentemme sähköpostiosoitteita jäsenrekisteriimme, jotta voisimme tulevaisuudessa lähettää jäsenmaksun sähköpostitse. Voit ilmoittaa sähköpostiosoitteesi jäsenrekisterinhoitajalle osoitteella osoitteet@persialaiskissat.net

## Vuoden kissa 2021 -valinnan säännöt

Säännöt löytyy kotisivuilta [www.persialaiskissat.net](http://www.persialaiskissat.net).

## Kasvattajatiedot kotisivuilla

Kasvattajatietojen ajantasalla pitämiseen olemme jäseniltöitä saadun palautteen pohjalta kehittäneet toiminnon, jossa kasvattajan on vuosittain aktivoitava itse omien yhteystietojen näkyvyys yhdistyksen kotisivuilla.

Tarkemmat ohjeet löydät kirjautumalla tunnuksillasi sisään omille sivuille osoitteessa [persialaiskissat.net](http://persialaiskissat.net).

Toiminto antaa kasvattajalle mahdollisuuden myös piilottaa yhteystietonsa väliaikaisesti näkyvistä kasvattajat-sivuilta.

Aktivoinnin voi tehdä vuosittain 1.1.-31.3 välillä niin ettei tietojen näkymisessä tule katkosta, mutta tiedot voi aktivoida myöhemmin.

Jos sinulla ei ole tunnuksia tai salasana on unohtunut niin ota yhteys osoitteella [marika@persialaiskissat.net](mailto:marika@persialaiskissat.net).

## Yhdistyksen seinäkaleri 2022

Tilaa itsellesi yhdistyksen suosittu A4-kokoinen kalenteri vuodelle 2022!

Kalenteri on laadukas kierrekalenteri, joka kestää katsomista koko vuoden. Kalentereita on rajoitettu erä, joten tilaa pian omasi!

Hinnat

13 e/kpl

30 e/3 kpl

Postitse lähetettäviin kalentereihin lisätään postikulut 4 e, joka sisältää 1-3 kalenterin postituksen.



Maksa tilauksesi Persialaiskissat ry:n tilille FI26 1112 3000 2616 58 viitteellä 300001 Liitä kuitti mukaan tilaukseen. Tiedustelut osoitteella [majaja@persialaiskissat.net](mailto:majaja@persialaiskissat.net) <http://persialaiskissat.net/toiminta/kalenteri/>

# KASVATTAJAJAHAASTATTELUSSA

## AZULEJO'S

### Kerro itsestäsi ja perheestäsi, miten ja missä asut?

Olen Soile Hannukainen. Asun yksin kissojeni kanssa nyt Huikkaalla, Tampereella, kerrostalokaksiossa. Muutimme marraskuun puolivälissä ja asunto on mukavasti kissoja ajatellen pohjakerroksessa. Meillä myös oma terassi, johon suunnittelen hankkivani kissoille oman ulkohäkintulevana kesänä. Kissojen suurinta hupia on nyt seurailta oravia ja pikkulintuja ikkunoista, sillä asunto sijaitsee hyvinkin ”maalaismaisemissa”.

Minulla on yksi aikuinen poika joka asuu jo omillaan, ja äitini asuu tässä samassa talossa, vain toisessa päädyssä, eli kissojen hoitokin järjestyy puolin ja toisin. Äitini seurana asustelee Italian tuontini, musta exotic Costo, SC Serafino del Falco d'Oro JW. Costo on 10-vuotias ja nauttii nyt eläkepäivistään hemmoteltuna herrana.



Soile & manx Viivi ja exotic Vieno



FI\*Azulejo's Blue Dreamer & Nights in Paris

Olen mukana Lännen Rotukissayhdistyksen hallituksessa, toimien jäsensihteerinä. Käyn paljon näyttelyissä ja nykyään toimin mielelläni assistenttina, sillä siinä oppii myös muista kategorioista ja roduista ja näkee koko päivän kauniita kissoja. Näyttelyharrastus alkoi ensin ja kasvatus tuli vasta myöhemmin mukaan.

### Kerro kissoistasi?

Kotona tällä hetkellä asuu vain 4 kissaa vakituisesti, asuntoni neliöt tulee vastaan... Kotona on Ursula, 14-vuotias aito Pihtiputaalainen maataiskissa. Ursula on ensimmäinen kissani ja on tämän kodin Pomo. Regina, sinikilpikonna exotic Azulejo's Symphony of Fairytale, joka vielä yhden pentueen tehtyään tulee myöhemmin muuttamaan Tuimalan perheen hoiviin. Azulejo's Tempest tossed, eli kotoisammin Vieno, on myös sinikilpikonna exotic. Vieno on syntynyt

Vieno-myrskyn yönä, joten ehkä temperamentti tytöllä siitä johtuvaa.

Suureksi ilokseni minulle tarjottiin mahdollisuutta ostaa Maikain-kissalasta ihana sinikilpikonnatikeri manx tyttö Sini, Maikain Yoko Lennon JW. Manx kissa oli pitkään haaveeni ja nyt Sini sulostuttaa ja vauhdittaa tämän kodin elämää. Näyttelymenestystäkin on tullut, sillä Sini valmistui Junior Winneriksi juuri alle viiden kuukauden iässä. 11-vuotias kilpikonnatabbyvalkea persialainen Odetta (SW NW IP SC S\* Marylands Unique Glow JW DSM) ja 10-vuotias kilpikonnatabby persialainen Belita (IP My-Champagne Princess Estelle), ovat keväästä asti asustelleet ystäväni Anitan luona vastapäisessä talossa. Hoidan tyttöjen trimmit ja pesut, joten tyttöjä näen useasti, lähellä kun ovat.

Jätin sijoitukseen/kasvatukseen kevään pennuista exotic-pojan Massin (Azulejo's Masterpiece of mix-and-match JW).





NW NW SC FI\*Azulejo's BraveHeart JW

Massikin valmistui Junior Winneriksi tänä syksynä Imatralla Surokin näyttelyssä. Massin sisko Ariela, (Azulejo's Paris je t'aime), asuu Nokialla Heinin perheen hoivissa mummonsa Keijun seurana. Viivi, sinikilpikonna exotic Azulejo's Dust of angels, asuu lähitöllä ihanan perheen upeassa kodissa, joka on aikoinaan ollut lähetytökäytössä.

Valkeakoskella on Tuimalan perheen hoivissa jo useampikin kasvattini sekä Tallinnan tuonti, hyvän ystäväni Urve Panin kasvatti, ruskeatabby exotic uros Fellini (EE'Fellini My HurVur). Fiftarikodista on paljon ollut esittelyjä lehdissä ja aina kuvissa on ollut myös Armas (CH IP Azulejo's Indigo HeartSpedition) tai poikansa Arnold (CH Azulejo's Arnold S.PartySpedition). Sylvi, sininen exotic Azulejo's Coco, pomottaa tarvittaessa poikia ainakin ruoka-aikaan.

Elinan kanssa omistamme yhdessä

Akustin, NW NW SC Azulejo's BraveHeart JW, joka on toistaiseksi menestynein kasvateistani. Toki on monta muutakin JW-kissaa ja muutamia NW- ja DSM-kissojakin sekä CFA:n puolella titteleitä niittäneitä. Akustin kaverina asustelee Remu, SP Azulejo's HeartBreaker DSM.

### **Kasvattajanimesi sekä miten nimi on saanut alkunsa?**

Azulejo's kasvattajanimeni on rekisteröity FIFe-puolelle 2009 ja hieman myöhemmin CFA-puolelle Azulejo nimellä. Luin joskus espanjaa jonkun aikaa ja rakastan sinistä, erityisesti kissan värinä ja lasiesineinä, azul on sininen espanjaksi ja se ejos loppu vaan tuli siihen väännettyä. Jälkeenpäin selvisi Facebookin ihmeellisessä maailmassa, että sinivalkoisia hienoja kaakeleita on myös azulejos-nimellä



FI\*Azulejo's Dust of angels





FI\*Azulejo's Coco



FI\*Azulejo's Tempest tossed

### Miten ja milloin aloitit kissaharrastuksen?

Ensimmäinen kissani Ursulan myötä pelkoni ja jopa inhoni kissoja kohtaan katosi. Pitkä juttu, mutta lapsuudessa oli ikävä tapaus, johon liittyi valkoinen kissa, joka sai minut jopa välttelemään kissan omistavia koteja. Kävin tutustumassa kissanäyttelyssä rotuihin ja ensimmäinen persialaiseni tuli Jarbabin-kissalasta.

### Miten ja milloin aloitit kasvatuksen?

Ensimmäinen Azulejo's pentue syntyi 2010, Ruotsin tuontini Pamelan (S\*Marylands Sweeth tooth) ja Jallun (Jarbabin Soleil Brulant) treffien myötä. Näistä pennuista Jari Hietalalle jäi punaval-koinen persialaispoika Vili (Azulejo's

Amanto Mirlando). Vili ja Regina saivat yhteisen katraan tänä keväänä, joista Viivi jäi kasvatukseseen vielä. Pamela-isoäiti sai vain tämän yhden ainokaisen pentueen vuonna 2010. Minulla on ollut myös muutama ragdoll-pentue, niistä vain yksi omalla kasvattajanimelläni

### Mitä ominaisuuksia arvostat hyvässä siitoskissassa?

Luonne ja terveys tulee ensin. Standardin mukainen kissa, jolla on avoin kaunis ilme, vahva rakenne ja luusto. Pidän myös tärkeänä sierainten avoimuutta, kasvatuskissan hengitys ei saisi pihistä eikä puhista. Extremet ilmeet ja nenän lyhyedet ei tyyppinä ole minun silmääni miellyttäviä. Arvostan naaraiden kykyä hoitaa pentunsa, myös hyvät synnyttäjät

ovat kullannarvoisia kasvattajalle.

Näyttelyissä kuuntelen tuomareiden arvostelut vaikken aina olekaan samaa mieltä, yleensä parhaan näkemyksen kissasta saa rotua kasvattavan tuomarin arvostelusta. Kyselen vieläkin paljonkin neuvoja/mielipiteitä ”vanhemmilta” kasvattajilta, ja koitan jakaa omia tietojani taas uudemmille kasvattajille.

Kasvatuksessani tärkeintä on saada aikaan kissoja, joista voin olla ylpeä sekä kasvattaa rakastettuja perheenjäseniä.

### Kasvattajaurasi ylä- ja alamäkiä?

Olen kilpailuhenkinen ja tietysti suurin palkinto on, kun kissani menestyvät näyttelyissä, ovat ne sitten omissa nimissä tai uudella omistajalla. Minulla on ollut monta Vuoden Kissan palkittua sekä ostokissoissa että omissa kasvateissani. Suurinta iloa on nähdä oman kasvatin menestys. Olenhan onnistunut tavoitteessa standardin mukaisia kasvattamaan. Nautin myös suuresti, kun lemmikki-pentujen omistajat kertovat kuulumisia ja laittavat kuvia. Suurin osa pennuista menee kuitenkin lemmikkikoteihin, ja elävät rakastettuina perheenjäseninä.

Vuonna 2011 minulla oli tuore Scandinaavian Winner-voittaja Odetta. Kolme Vuoden kissa-titteliä ja Suomen ensimmäiset National Winnerit. Blondi, NW IP SC Azulejo's Deep Silent Complete JW DSM omistaja Maarit Lindholm-Teräväinen Ayser's-kissalasta. Blondi on näyttänyt mainetta myös CFA:n puolella ja on tehnyt myös kauniin ja menestyneen tyttären Hipin. Akusti, NW NW SC Azu-



CFA GP RW & FIFe SP FI\*Azulejo's HeartBreaker DSM





FI\*Azulejo's Arnold S.PartySpedition, FI\*Azulejo's Indigo HeartSpedition & Fellini My-Hurvur

lejo's BraveHeart JW, omistaja Elina Kirilov ja Soile Hannukainen. Myös Akusti on menestynyt upeasti niin FIFen kuin CFA:n puolella. Viime vuonna Akusti oli CFA:ssa Breed Winner, ollen paras roduksaan Euroopassa. Akustista toivoisin vielä jonkun pennun jatkoon. On paljon muitakin menestyneitä kasvattejani, kaikista olen ylpeä ja onnellinen.

Alamäkiäkin tietysti on ollut tässä kasvattajan arjessa. On menetettyjä pentuja, ei onnistuneita astutuksia, tai astutuksia, jotka ovat päättyneet kohtutulehduksiin. Oma kasvattini, ensimmäinen JW-voittajani Fiini, menehtyi tosi nuorena elimistön pettäessä. Yksi pentu menehtyi liian nuorena, syynä harvinainen sydänsairaus. Samaisella pennulla oli piilokivekset ja olinkin sen rekisteröinyt ensin tyköksi. Amos oli hieno pentu ja olisi varmasti menestynyt myös näyttelyissä. Tämä oli todella surullista sekä omistajalle että minulle kasvattajana.

### **Tavoitteesi kasvattajana, kasvattiesi "plussat ja miinukset"?**

Edelleen jatkan tällä linjalla, kasvattaen standardin mukaisia kissoja terveys edellä ja toivoen avoimempaa ilmettä, lähinnä isompia silmiä.

### **Tulevaisuuden suunnitelmasi?**

Tarkoitus on kasvattaa jatkossakin muutama pentue vuodessa. Nyt on myös manx-pennut suunnitelmassa. Näyttelyissä käyn sekä FIFen että CFA:n puolella. Kenties myös oma yhdistykseni



FI\*Azulejo's Fairytale



CFA GC & FIFe NW IP SC FI\*Azulejo's Deep Silent Complete JW DSM



FI\*Azulejo's Deep Silent Complete, Forever Yours, Astral Romance, Bye Bye Beautiful, Angels Fall First & Amaranth

järjestää ensimmäisen näyttelynsä? Ensi kevään Scandinavian Winner-näyttelyyn Suomessa on tavoitteena saada vahva edustus kasvatteja paikalle. Toivotaan koronan hellittävän ja mahdollistavan nämä näyttelysuunnitelmat.

### Millaisena näet rodun tulevaisuuden, ongelmat ja hyvät puolet?

Toivon, että rodun, niin persialainen kuin exoticin, kasvatus jatkuu, vaikka näitä muotirotuja pukka. Näyttelyissä näkee upeita kissoja, mutta esimerkiksi FIFen puolella ykköskategoriassa sekä persialaisten että exoticien määrä pienee samalla kun ragdollien ja birmojen kasvatusmäärät ja näyttelyttäminen lisääntyy. Toivon, että uusiakin kasvattajia otettaisiin mukaan porukkaan, neuvotaan ja opastetaan ja tehdään yhteistyötä enemmän. Tavoitteena on vieläkin upeammat kissat!

### Kenet haluaisit haastaa seuraavaksi vastaamaan kasvattajakyselyyn ja miksi?

Haluisin haastaa mukaan Minna Tunkari-Eskelisen. Minna kasvattaa Ocean-Minded nimellä, ja vasta toinen pentue Minnalla, mutta sinisillä persialaisilla on jo tullut hienoa näyttelymenestystä. Minna on mukavan vauhdikas lisä tähän kasvattajaporukkaan.

Soile Hannukainen



IP IC FI\*Azulejo's Swanheart



FI\*Azulejo's Masterpiece of mix-and- match JW



*Ihanaa Joulua kaikille!*



*My-Champagne*  
*Anita* EXOTICS



*Lämpöistä Joulua*  
*ja*  
*Onnellista Uutta Vuotta 2022!*

*Sarukatin*



# Roppi - trimmaajan aarreaitta

## Ropin taustahenkilöt

Olemme Petra Sankelo ja Emilia Rommel ja toimimme yrittäjinä Ropissa.

Petralla on hyvin kattava tausta lemmikkieläinten parissa. Ensimmäinen oma lemmikki oli kissa joskus 70-80-luvun vaihteessa, kissaa seurasivat marsut, kani, chinchillat ja undulaatit ja lopulta vuonna 1988 taloon asteli ensimmäinen, kauan kaivattu oma koira. Rotu oli tiibetinterrieri ja tibbet ovat Petran elämään kuuluneet siitä saakka. Oma kasvatustyö alkoi vuonna 1995 ja Pindaros-tiibetinterrierit on palkittu Tiibetinterrierit ry:n Vuoden Kasvattaja-palkinnolla viidesti.

Tällä hetkellä kotona asustaa tiibetinterriereiden lisäksi kaksi afgaaninvinttikoiraa ja yksi unkarinvinttikoinen, sekä tyttären marsut ja gerbiilit. Mies haaveilee kissasta, mutta ehkä sen aika koittaa sitten kuin väki muuten vähän vähenee.

Emilian kotoa löytyy kaksi Petran kasvattamaa tiibetinterrieriä, sekä teini-ikäisten lasten marsulauma.

## Mistä saitte idean verkkokaupan perustamiseen? Onko teillä myös myymälä jossain?

Haave oman turkinhoitotuotteisiin erikoistuneet verkkokaupan pyörittämisestä on Petran mielessä kytynyt jo vuosia. Kesäkuussa 2020 silmiimme osui ilmoitus Facebookissa, että Roppi lopettaa toimintansa ja loppuunmyyntipahtuma on tulossa. Se oli meidän kannaltamme harmittavasti juuri sinä viikonloppuna, kun olimme lähdyssä Suomi-turneelle katsomaan, miten Petran kasvatit olivat kotiutuneet uusiin koteihinsa. Mietimme päämme puhki, että miten saisimme käytettyä hyvät loppuunmyyntitarjoukset hyväksemme, pitääkö laittaa miehille os-

tolistat käteen ja toivoa parasta vai mikä avuksi.

Siinä aikamme pähkällyämme ilmoille lensi hullu idea: pitäisikö vain ostaa koko kauppa? Näin päätettiin ja parin päivän päästä löysimme itsemme neuvottelemasta yrityskaupan yksityiskohdista vanhojen omistajien kanssa.

Nykyinen Roppi siis perustettiin josakin kohtaa matkalla Lappeenrannasta Joensuuun. Otimme kirjanpitäjän kaiuttimeen, Emilia ajoi autoa ja Petra perusti apukuskin paikalla yritystä. Sillä tiellä olemme edelleen emmekä ole päivääkään katuneet.

Meidän pieni kivijalkamyymälämme, joka on oikeasti varastomme, sijaitsee Nurmijärven Rajamäellä eikä meillä tällä hetkellä ole aukioloaikoja laisinkaan. Joten jos ostoksille haluaa tulla verkko-ostamisen sijaan, täytyy aika sopia



Emilia Rommel

etukäteen niin osaamme olla paikan päällä ovia avaamassa.

## Mistä Roppi-nimi tulee?

Roppi-nimi tulee näyttelyissä tutuksi tulleesta ROP-tittelistä, joka on siis Rotunsa Paras. Tätä me haluamme olla myös kauppana. Tuotevalikoimamme on laaja, sillä haluamme pyrkiä siihen, että asiakkaamme löytävät kaiken tarvittavan juuri meiltä.

## Olette erikoistuneet lähinnä trimmaustuotteisiin. Onko siihen jokin syy?

Roppi on erikoistunut turkinhoitotuotteisiin ja -välineisiin puhtaasti siksi, että turkinhoito on aina ollut meille intohimo. Vaikka Petra on koirien turkkeja puunnanut 80-luvulta saakka, on tämä aihe silti loputon mielenkiinnon kohde ja uutta oppii koko ajan.

Tuotevalikoima elää, joistain merkeistä on päädytty luopumaan siinä kuin uutta mielenkiintoista otetaan valikoimiin. Menekki sen sitten kertoo mikä siellä hyllyssä pysyy.

Tämän kuluneen yrittäjävuotemme aikana olemme solmineet jo monta maahantuontisopimusta. Tuomme yksinoikeudella maahan Hydra-sarjaa Brasiliasta ja brittiläistä Mutneysia. Lisäksi oma maahantuonti löytyy Laser Litesille ja Fraser Essentialsille, molemmat laatubrändejä Australiasta. Kohta valikoima täydentyy myös Doggymanin karstoilla, joita tuomme Japanista. Näiden lisäksi meillä on lukuisia muita brändejä, joita hankimme muilta maahantuojilta.



## Millaista tuotetta suosittelette persialaisen turkinpesuun? Entä hoitoaine?

Usein meiltä kysytään tuotesuosituksia erituisille kissoille ja koirille.

Turkinhoidossa ja tuotteiden suosittelemisessa on isoimpana haasteensa se, että jokainen kissa on erilainen ja jokainen karva vaatii juuri sen omanlaisensa aineen. Se, mikä toimii toisella vuodesta toiseen luottoaineena, ei välttämättä sovi toiselle. Hyvin suosittu ja useimmille hyvin toimiva aine on #1 All Systemsin Super Cleaning and Conditioning -shampoo. Se on syväpuhdistava, mutta kuitenkin hellävarainen pesuaine.

Kun turkki on kunnolla puhdistettu, pystyy se paremmin vastaanottamaan korjaavia toimenpiteitä. Tarvitaanko apua rakenteen korjaamiseen, kosteutukseen vai ehkä värien kirkastamiseen?

Kissat ovat myös löytäneet koirien parissa jo pitkään suosittu Mutneys-sarjan. Sarjassa löytyy erinomaiset värishampoot valkoiselle, ruskealle ja mustalle. Lisäksi esimerkiksi Dewberry shampoo, joka on tarkoitettu karkealle turkille, antaa kivasti rakennetta karvaan. Helposti takkuuntuva turkki puolestaan saa apua Mutneysin Anti Tangle-shampoosta, joka on myös samalla hyvin hoitava. Mutneys on täysin biohajoava ja ympäristöystävällinen turkinhoitosarja, se on vegaaninen eikä sisällä haitallisia väri-, eikä valkaisuaineita.

Meiltä löytyy myös supersuosittu Anju-Beaute-sarja kokonaisuudessaan. Suosituin shampoo Anjussa tuntuu olevan ehdottomasti Degrease, joka on syväpuhdistava, poistaa hyvin rasvaa ja ehkäisee talin eritystä. Myös Anjun suihkeet ovat todella suosittuja.

Rasvaiselle turkille paras apu on kiistattua Groomers Goop De Greaser Paste, jota meiltäkin löytyy 3 eri kokoa. Tämä tuote on loistoesimerkki siitä, kun toiveet toteutuvat. Aiemmin sitä ei Ropin valikoimista löytynyt, mutta yhden kissaihmissen toiveesta sitä meille tilattiin. Ja suosiohan on lyönyt meidät ällikällä!

Chris Christensen-sarja on ikisuosikki, monet ovat sitä käyttäneet jo vuosia eivätkä sivuilleen vilkuile. CC on erittäin laaja sarja. Sieltä löytyy värishampoot, joita voi vielä sekoitella keskenään parhaan sävyn saamiseksi. Laskeutuvan turkin luototuotteet ovat Spectrum Ten-shampoo ja

hoitoaine, sekä Spectrum Ten HyproPac, tehohoito kuivaan, katkeilevaan turkkiin. CC:n Day to Day-sarja on erittäin hyvä peruspesuihin. Sarjan sisältämä kaura kosteuttaa niin ihoa kuin turkkiakin.

Thick N Thicker-sarja on todellinen volyyymia tarvitsevan turkin ystävä. Sarjasta löytyy shampoo ja hoitoaine, sekä erilaisia suihkeita ja muotoiluaineita, jotka tuovat turkkiin tekstuuria, tuuheutta sekä volyyymia. Tämä sarja sisältää myös proteiinia, joka vahvistaa karvaa. Ice on Ice-sarja puolestaan avaa takkuja, ei pehmennä karvaa ja sisältää UV-suojan.

Mainitsematta ei voi jättää CC:n After U Bathe-hoitoainetta, joka puolittaa kuivausajan sekä samalla sulkee turkin suomet tehokkaasti. Todellinen sealer!

## Millainen kampa tai harja sopii pitkäkarvaiselle? Onko joku kampa/harja parempi kuin toinen poistamaan sähköisyyttä turkista.

Parhaat harjat sähköisyyden poistamiseen ovat ehdottomasti sekoiteharjat, joissa on sekä nylonpiikkejä että aitoa harjasta. Sekoiteharjojen ehdoton kuningastuote löytyy Mason Pearsonilta. Tarina kertoo, että tämä harja on myös erityisen suosittu Brittien hovissa. Harja on käytännössä ikuinen, todella laadukas ja pehmeä. Monet sekoiteharjat ovat hieman karheita, ja sellaiset jäävät itselläni aina hyllyyn, Mason Pearson sen sijaan lunastaa kaikki odotukset.

Kun karstalle on tarve, löytyy erinomainen vaihtoehto Doggymanilta. Jo legendaarinen Doggymanin valkoinen



Petra Sankelo

karsta löytyy kolmessa eri koossa, joista pienin on se suosituin. Tämä karsta on todella pehmeä ja hellävarainen.

Kammat herättävät ihmisissä aina keskustelua ja oikean kamman löytäminen on pitkälti kiinni siitä, mikä sopii omaan käteen. Täytyy kuitenkin mainita Greyhoundin kammat, nämä myös ovat erittäin laadukkaita. Kammat on tehty käsityönä ja piikit istutettu kamppoihin yksi kerrallaan. Antistaattinen pinnoite myös ehkäisee sähköistymistä. Mikäli tykkää käyttää ns. pohjavillakampaa, jossa vuorottelee pidemmät ja lyhyemmät piikit, on Millersillä erinomainen vaihtoehto, kestosuosikki sekini. Ja sitten pikkukammat viimeistelyyn. Meiltä löytyy 11cm mittaisena niin Mutneysin Mini Combi-comb kuin ShowTechin vastaava tuote.

## Mitä uutta on tulossa tänä talvena?

Uutuuksia katselemme jatkuvasti maailmalta ja pyrimme reagoimaan asiakkaiden toiveisiin. Muutamia haaveita tuotevalikoiman kasvattamisesta jo onkin, mutta niistä sitten tuonnempana.

Meitä kiinnostaa hyvin paljon kuulla myös kissaihmissen kokemuksia eri tuotteista, ainoastaan näin voimme kasvattaa myös omaa ammattitaitoamme ja tarjota teille haluamaanne tuoterepertuaaria.

<https://www.roppi.fi/>





*Hyvää Joulua  
Innea tulevalla vuodelle 2022!*





*Hyvää Joulua  
Onnellista Uutta Vuotta 2022*



*Mogi's* — Marja-Leena Niemi  
mogis.fi

*Hyvää Joulua  
ja Onnea uudelle 2022!*



*Shamirin*  
Marjatta ja Oiva



# Stressin vaikutus kissaemoon ja sen pentuihin

Wikipedian määritelmiä stressille: Fyysisinä, psyykkisinä ja sosiaalisina oireina sekä toimintahäiriöinä ilmenevä häiriötila, joka johtuu yksilön kokemuksesta, jossa hän ei kykene selviytymään häneen kohdistuvista vaatimuksista.

Toisen määritelmän mukaan on olemassa sekä myönteistä että kielteistä stressiä, jotka vaativat kumpikin vastapainokseen lepoa ja vapaa-aikaa.

Kolmannen määritelmän mukaan stressi voidaan määritellä ympäristön yksilöön kohdistamaksi uhkaksi tai vahingolliseksi vaikutukseksi tai yksilön vasteksi tällaisiin tekijöihin.

Stressi voi olla pitkäkestoista, usein toistuvaa lyhytkestoista tai se voi olla hetkellistä. Mitä pidempään ja mitä useammin stressikokemuksia on, sitä haitallisempaa se kullekin yksilölle on.

Kissaemolle mahdollisia stressin ai-

heuttajia on lukuisia: ruokintaan liittyvät, pito-olosuhteisiin liittyvät (kodin vaihto/uusi ympäristö, eristäminen muista kissoista tai uuteen kissapopulaation joutuminen, liian iso kissamäärä, hoitajan muuttuminen, hoitorutiinin muutokset yms.), taustasairaudet (esim. krooninen virussairaus kuten herpes) ja akuutti kipu (esim. trauman aiheuttama).

Voimakkain stressireaktio tulee silloin, kun sen aiheuttaja on: ennalta-arvaamaton, kontrolloimaton, täysin uusi jollaista ei aikaisemmin ole koskaan koettu tai hyvin voimakas kipu.

Hypotalamus-aivolisäke-lisämunaiskuori-akseli eli HPA-akseli (Hypotalamus-Pituitary-Adrenal cortex axis) on tärkeä osa neuroendokriinistä järjestelmää, joka kontrolloi stressireaktioita. CRH on kortikotropinia vapauttava hormoni ja ACTH on adrenokortikotrooppi-

nen hormoni.

Negatiivinen palaute käynnistyy, kun glukokortikoiditaso on olosuhteisiin nähden riittävän korkea. Glukokortikoidit ovat hormoneja, jotka osallistuvat hiilihydraattien aineenvaihdunnan säätelyyn. Useimmilla nisäkkäillä fysiologisesti tärkein glukokortikoidi on nimeltään kortisoli. Sekä liian pienet että liian suuret glukokortikoidimäärät aiheuttavat häiriöitä keskushermoston toiminnassa. Kortisolin määrä elimistössä vaihtelee eri vuorokauden aikoina ja sen luotettava mittaaminen kissalta on hankalaa.

## Miksi kissaemon kokema stressi vaikuttaa sen sikiöihin ja syntyviin pentuihin?

Hermoston ja aivojen kehitys tapahtuu sikiöllä lopputiineyden aikana ja jatkuu



## CATVET KISSAKLINIKKA ON ERIKOISTUNUT SINUN KISSAASI.

Haluamme panostaa kissasi terveyteen pennusta hyvään vanhuuteen – yhden katon alla, tuttujen ja ystävällisten ihmisten parissa ja rauhallisissa, kissaystävällisissä tiloissa.

Meillä hoituvat luotettavasti niin rokotukset, hammashoidot kuin myös pitkällä kokemuksella vaativimmat tutkimukset ja toimenpiteet.

CatVetiin on helppo tulla. Ota yhteyttä, niin varataan kissallesi aika.

### Eläinlääkärit

- **Kirsi Juuti**, ELL, Pieneläinsairauksien erikoiseläinlääkäri
- **Inka Laaksonen**, ELL, MANZCVS (Med.of Cats), Pawpeds-sydänultrat
- **Hanna Sillanpää**, ELL, pieneläinsairauksien erikoiseläinlääkäri
- **Heidi Tiihonen**, ELL, MANZCVS (Med.of Cats)
- **Krista Merikanto**, ELL



syntymän jälkeen. Ihmisellä raskauden viimeinen kolmannes on erityisen merkityksellinen, kissalla tutkittua tietoa tärkeimmästä ajankohdasta ei ole. Oletettavasti myös kissaemon kokema stressi tiineyden loppupuolella vaikuttaa sen syntyviin pentuihin, koska glukokortikoidit läpäisevät istukan ja nostavat glukokortikoiditasoja siten myös pennuilla. Kohonneet glukokortikoiditasot aiheuttavat epigeneettisen ja neurohormonaalisen muutoksen (Epigeneettinen = perinnöllisen tiedon siirtoa jälkeläiselle ilman, että perinnöllinen tieto on koodattuna DNA:n tai RNA:n sekvenssiin). Stressin seurauksena muuttuneella HPA-akselin toiminnalla voi siis olla pitkäkestoisia vaikutuksia, sen tekemät muutokset voivat vaikuttaa jopa useamman sukupolven ajan.

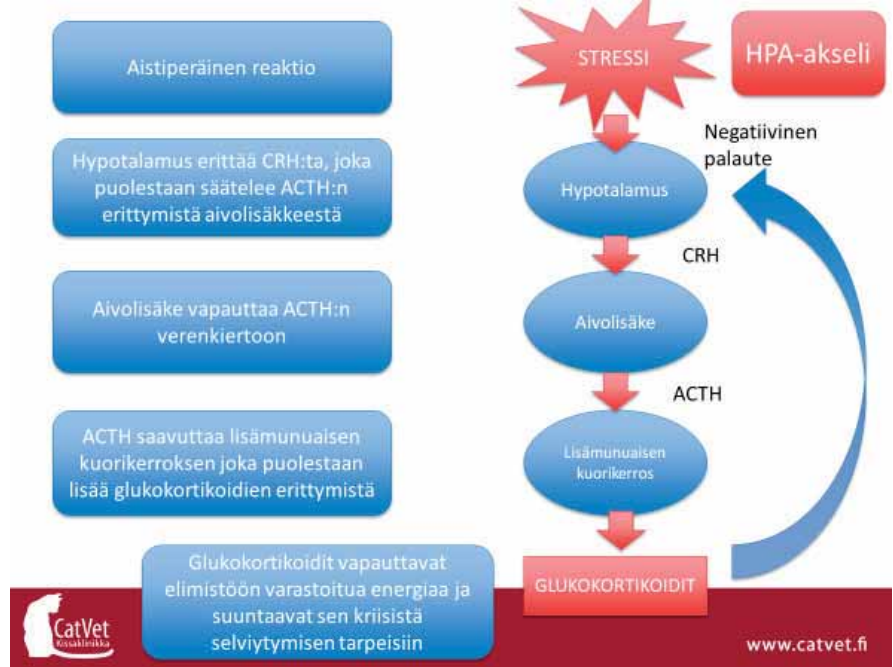
Tutkimuksia emon stressin aiheuttamista lisääntymiseen ja pentujen elinvoimaisuuteen vaikuttavista muutoksista on tehty useammalla eläinlajilla:

- Alhainen syntymäpaino (rotta, hamsteri, apina, ihminen)
- Alentunut tai normaalista poikkeava immuunivaste (rotta, sika, apina)
- Kuolleisuuden nousu imetysaikana (minkki)
- Kuolleisuuden nousu pentuaikana (rotta)
- Tiinehtymisvaikeudet, abortit ja tiineysajan pidentyminen (rotta)
- Viivästynyt puberteetti (hiiri)

Käytökseen liittyviä muutoksia jälkeläisillä:

- Viivästynyt motorinen kehitys (apina, ihminen)
- Oppimisvaikeudet (rotta, ihminen)
- Yliaktiivisuus, tyytymättömyys ja alhainen turhautumiskynnys (ihminen)
- Muistiongelmät (rotta)
- Kyvyttömyys toimia paineen alla (rotta)
- Lisääntynyt pelokkuus ja jännittyneisyys (rotta)
- Epäsosiaalisuus (rotta, apina)
- Aggressiivinen käytös (rotta)

Kissaemon kokemaa stressiä on syytä pyrkiä vähentämään kaikin tavoin. Tähän pyritään tarjoamalla emolle perustarpeet sille tyydyttävällä tavalla ja tekemällä niiden saatavuus helpoksi: ruoka, vesi, hiekkalaatikko ja mukavat lepoalueet, sosiaalisuus kunkin yksilön



tarpeiden mukaan ja hyvät rutiinit, jotka toistuvat säännöllisesti. Tuolloin niiden puute ei aiheuta turhautumista, pelkoa ja jännitystä. Tiineyden myötä tarvitaan myös synnytykseen ja pentujen hoitoon liittyviä erityisvaatimuksia kuten ”pesäalue”, jossa emo voi kokea ympäristön pennuille ja itselleen turvalliseksi. Ympäristöstä johtuvat stressitekijät olisi hyvä minimoida, näitä voivat olla: toiset kissat, koirat, vieraat ihmiset, ikkunan takana näkyvät vieraat kissat, äkilliset yllättävät äänet (remontti yms.). Koska kissat ovat yksilöitä, kaikkea edellä mainittua joutuu aina soveltamaan kunkin yksilön tarpeita vastaavaksi.

## Tutustu lisää aiheeseen

What is epigenetics by Carlos Guerrero-Bosagna:

[https://youtu.be/\\_aAhcNjmvhc](https://youtu.be/_aAhcNjmvhc),

<https://youtu.be/k50yMwEOWGU>

Prenatal environmental effects by Robert Sapolsky:

<https://youtu.be/CXFPkIS8hUY>

*Kirsi Juuti, ELL,*

*Pieneläinsairauksien erikoiseläinlääkäri*

*CatVet Kissaklinikka*

## Kissojen geenitutkimus

Kissa on maailman suosituin lemmikkieläin, ja se on elänyt yhdessä ihmisen kanssa jo tuhansia vuosia. Kissan perimän kartoituksen valmistuminen vuoden 2008 alussa on mahdollistanut kissan monipuolisen geneettisen tutkimisen: voimme tunnistaa kissasta sairauksille altistavia geneejä, tarkentaa tietämystä kesykissan alkuperästä ja eri kissarotujen historiasta sekä ymmärtää paremmin kissan eri ominaisuuksien geneettistä taustaa. Näiltä sivuilta löydät lisää tietoa Helsingin yliopistossa ja Folkhälsanan tutkimuskeskuksessa tehtävästä kissojen geenitutkimuksesta, kesykissan historiasta, genetiikasta sekä kissagenetiikan uusista löydöistä maailmalla.

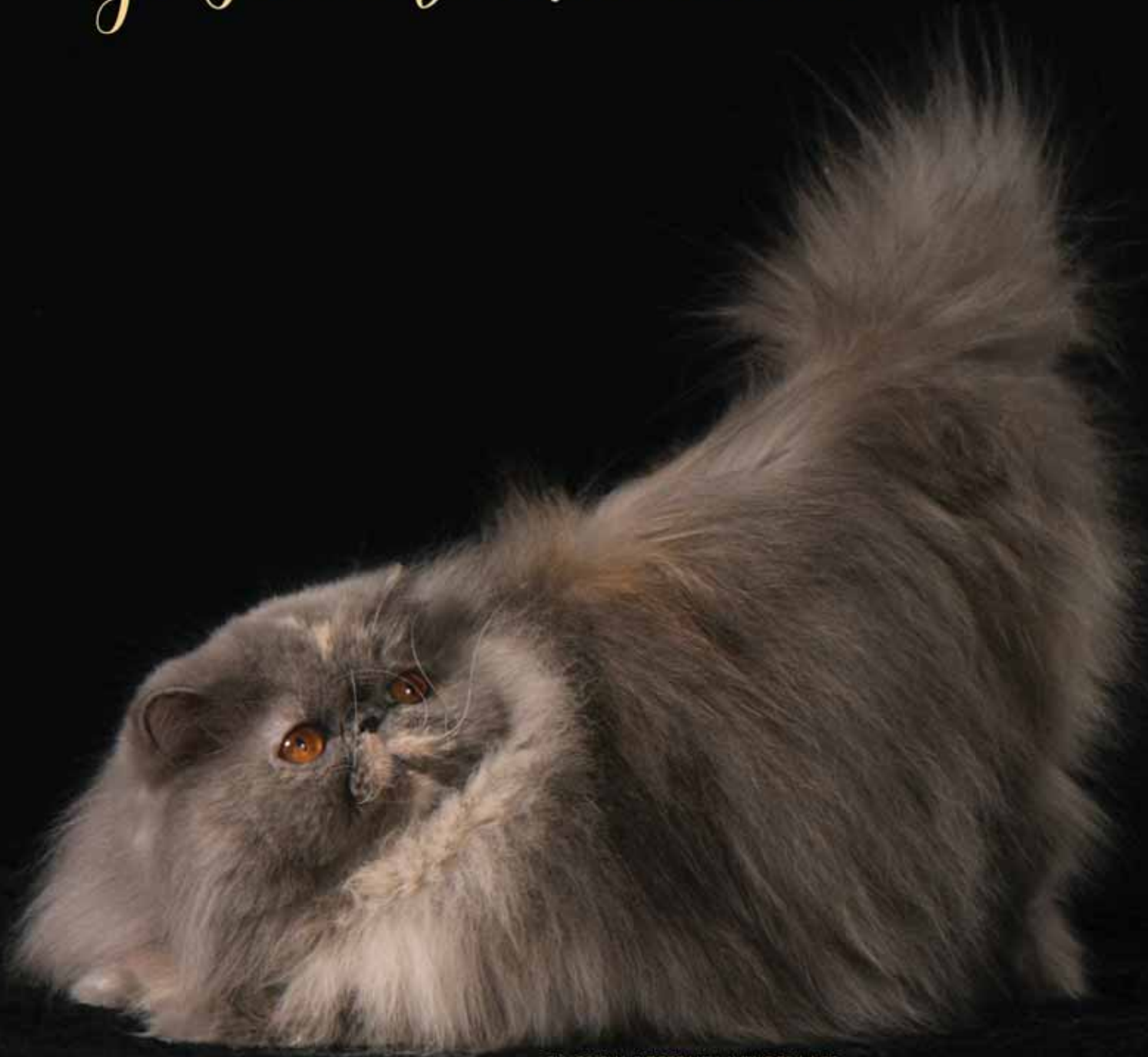
### Sekvesteritutkimukseen tarvitaan lisää näytteitä

Osallistu siis sinäkin tutkimukseen antamalla kissastasi näyte tutkimusryhmän käyttöön. Tarkemmat ohjeet osallistumisesta löydät kissangeenit.fi-sivulta.



www.kissangeenit.fi  
Helsingin yliopisto  
Folkhälsan

Rauhaisaa Joulua  
ja Onnea Vuodelle 2022!



CH, GP, RW FIZGERALT LAVENDER LACE  
GP, GIC D'Eden Lover Hearts On Fire x CH Snowbell Daddy's Girl of Tuitui

*Fitzgerald*

Marita 040 5676830  
marita.kienanen@gmail.com

TEAM  
TUITUI

Tuija, 050 4348942  
teamtuitui@gmail.com



# PRECIOUSICE

Marika Lahti & Pauli Huhtaniemi  
[www.preciouscats.net](http://www.preciouscats.net)

Hyvää Joulua!



Preciousice Bada Bing Bada Boom  
CH Yellicle's Pure Poison of Preciousice x Tuitui Saga Boom of Preciousice



Preciousice Tiramizu  
GC, RW JustOneWish Ima Heartbreaker x CH Preciousice Marigold

# Kissojen aktivoijat tentissä

Kissojen hyvinvoinnin kannalta on tärkeää, että niillä on mielekästä puuhaa. Erilaiset lelut ovat kissoille mieleen, mutta kivan leikin voi saada aikaan vaikkapa paperitollosta, lakanoiden vaihdosta tai tyhjästä pahvilaatikosta. Raapima- ja kiipeilypuut antavat kissoille tilaisuuden toteuttaa luvallisesti luontaista tarvettaan teroittaa kynsiä ja kiipeillä. Turvallinen ulkoilu valjaissa tai tarhassa on monelle mieluisaa. Kysyimme kissojen omistajilta, miten he aktivoivat lemmikkejään.

## Kuka olet ja millaisia kissoja sinulla on?

Auli Aho: Olen 58-vuotias Auli Aho Kemistä ja minulla on kohta 13-vuotias musta persialaispoika Hugo ja 1-vuotias ruskeatabby exoticpoika Aapo.

Oona Leppänen: Olen keskisuomalainen Oona ja omistan kaksi 2 vuotiasta exoticia ja yhden kahdeksan vuotiaan maatiaiskissan. Kaikki kissat ovat rauhallisia, mutta myös arkoja uusia asioita ja ihmisiä kohtaan.



Tigger kiipeilypuussa nukkumassa.

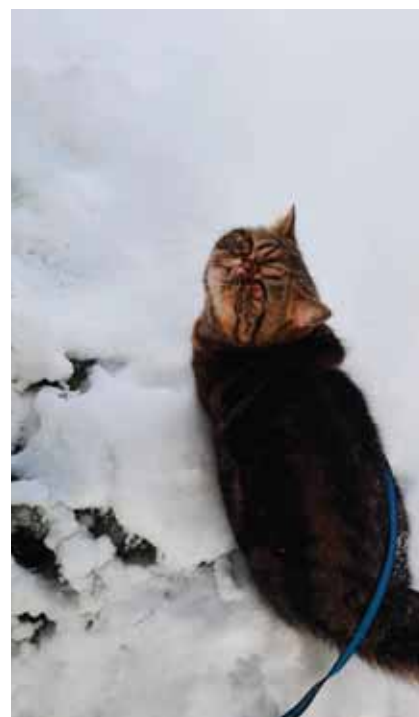
Auli Fagerström: Moi! Mä olen Auli ja talouteni johtajat ovat Milton (11v) ja Tigger (8v) (valkoiset persialaispojat) sekä uusin tulokas Gizmo (19vkoa, tänään on 17.10.2021, musta persialaistyttö)

Tarja Lähteenkorva: Olen Tarja, 63 v eläkeläinen ja "ihmisten hoitaja" ammatiltani, eli perushoitaja Forssassa Kanta-Hämeessä asustan kahden kissani kanssa. Toinen kissani on tyttö exo Mata-mi 3 v ja Akseli 6 kk, maatiaiskoheltaja.

Niina Äikää-Mäkinen: Olen Niina Äikää-Mäkinen, reilu viiskymppinen nuori. Tällä hetkellä meillä on 3 Exoticia ja 1 Persialainen. 1v-3,5v nuoria kaikki. Hetkisen kuluttua exoja on yksi lisää...

## Miten aktivoit kissaasi? Millaisesta tekemisestä/aktivoinnista kissasi pitävät?

Auli Aho: Aapoa ei vielä hirveästi tarvitse erikseen aktivoida, on sen verran aktiivinen poika. Lempitekemistä on suukkokäärepaperista tehdyn pallon perään juokseminen ja pallon noutaminen. Kun tulen töistä kotiin, kipittää minua vastaan ja sitten johdattaa minut "pallolaatikon" luo ja heti pitää alkaa leikkimään. Molemmat pojat tykkäävät piilosillaolosta eli minä juoksen toiseen huoneeseen piiloon ja tulevat perässä ja kun löytävät, maukaisevat (tämä siis yhden kanssa kerrallaan, Aapo juosten ja Hugo kävellen). Aapolla oli ensimmäinen kesä, joten kesäaikaan oli aivan loputtomasti aktiviteetteja: kärpäset, perhoset ym. Sisällä välillä lamput lentelivät ikkunalaidoilta kärpästä saalistaessa. Hu-



Aapo ulkoilee.

go aktivoituu kesäisin syreenintuoksusta, pihalla olevan syreenipuun juurella kieristelee ja hankaa kasvoja runkoon. Toinen lempituoksu on oliivit eli sama kasvojen hankaaminen, jos pöydällä on oliivileipä tai oliivipurkin kansi. Hugo on "hellyyspoika", joka rakastaa sylisäoloa ja "leipomista", jota varten rinnan päälle täytyy laittaa huopa. Juttelen pojille paljon, niin etenkin Hugo vastailee ja saatamme "jutella" hyvinkin tovin.

Oona Leppänen: Leikitän kissoja, käytän välillä valjaitten kanssa ulkona ja silloin tällöin kissoilla on vapaa pääsy verkoteltulle parvekkeelle.



Auli Fagerström: Noh... Talossa on leluja vaikka muille jakaa (ja olen jakanutkin naapureille, koska ainahan se menee niin että mamma ostaa lelun, ja kissat katsoo että "mitä sä hippiletti nyt oot mennyt tekemään") Tämä tosin on muuttunut Gizmon myötä, sillä lelut, joista pojat eivät ole viiteen vuoteen välittäneet, ovat tyttösen mielestä parasta ikinä. Sissos tätä rallia täällä.

Mulla on höyhenleluja, maaleluja (semmoisia perässä vedettäviä), lasereita ja palloja ja kaikkea siltä väliltä. Nyt kun Gizmo on kolmatta viikkoa tiluksilla (me asumme kerrostalossa), ei ole hirveästi tarvinnut aktivoida, koska tyttönen aktivoi itse itsensä (ja Tikrun siinä sivussa) sekopäähepuli tasolle. Palataan tähän myöhemmin :)

Tarja Lähteenkorva: Kissani pitää paljon, halutessaan ihmisen läheisyydestä. Matami "viileä lady" joka kyllä innostuessaan on hupaisa näky, juostessaan mutkat suorina kun villi iskee. Matami, samoin kuin kaksi edellistä exo poikaani tykkää "perinteisestä" kilikilipallo hassuttelusta, huiska ei enää kiinnosta, mutta kaikki naruvetoiset hiiret, "pikku rotat", pehmonallet, joita voi roikottaa suussa minne mahtuu, kelpaavat leikkeihin.

Samoin perinteiset lasten muoviset pikkuautot (ei metalliset) on aika hauskan näköisiä, kun tökkivät kypälillään etteen päin ja ylläri, sängyn alle syvimpään nurkkaan, josta saan tonkia takaisin leikkiin. Mutta hellyyshetken iskiessä, halaamiset ja nenän rapsuttelut, ne parhaita ihmisäidin kanssa.

Niina Äikää-Mäkinen: Paljon leluja, kiipeilypuita.. Yritetään leikkiä ja seurustella kissojen kanssa mahdollisimman paljon. Tarhassa meillä aktivoituu kissat hyvin. Siellä viihtyvät keväästä syksyyn, talvella ei.

### **Millainen on hyvä kiipeilypuu? Millainen kiipeilypuukissoillasi on?**

Auli Aho: Meillä on kiipeily/raapimispuu, jonka päällä voi pötkötellä ja katella ulos eli tolpat ovat raapimista varten. Tämän päällä on kiva pongailla lintuja, joita talvisin ahkerasti syötämme. Kesäiltana taas voi katella syömään tulleita siilejä ja kaikkea muuta kivaa.

Oona Leppänen: Parvekkeella on kissoille kattoon ylettyvä kiipeilypuu ja sisällä on raapimistynnyri sekä iso kiipeilypuu. Kovimmasuosiossa on kattoon ylettyvä kiipeilypuu ja raapimistynnyri.

Auli Fagerström: Sanoisin että sellainen, jossa kissa voi venyttää itsensä täyteen pituuteen. Mulla on kolme puuta, joista yhdessä voi nukkua ja pälistellä tinttejä ja naapurustoa, toisessa venytellä (isä joutui tämän jo kertaalleen korjaamaan manillaköysien osalta pari vuotta sitten) ja yksi jota ei edes huomata. Tämä riippuu täysin kissasta ja se, että mikä on kiva, voi viedä jopa useamman vuoden (ja yhden kastraaation ennen kuin puun "elämän tarkoitus" löytyy :D )

Tarja Lähteenkorva: Raapimapuuta meillä on kolme. Tynkä, eli 2-tasoinen, jossa raapimapintaa koko matkan. Kolmetasoinen "kukkula" ja tynnyripömpeli raapimapinnoin ja kaksi tunnelia tynnyrin sisään. Pojat aikoinaan tykkäsivät molemmista tasopuisista, Matami ei niinkään mistään oikein noista. Neiti arvonsa tuntevasti makailee keittiössä hyvin näkyvällä paikalla työtasolla, josta näkee kun maatiaiskiusankappale saapuu ja sieltä helppo juosta karkuun!

Yksi pelkkä puu, joka Matamin ikisuosikki, siinä venyttelee monta kertaa päivässä ja hartaasti. Lisättäköön, että kaikki exoni olen opettanut kynsien leikkuuseen, Matamilla oli hienoisia "oleks tosissaan"-ilmeitä, mutta pojilla ei ollut mitään sitä vastaan kunhan rapsuteltiin ennen ja jälkeen.

Niina Äikää-Mäkinen: Turvallinen, ei katkea eikä kaadu. Sellainen missä on rappuja/oksia tarpeeksi, ettei kissa ihan katon rajasta lattialle hyppäisi. Meillä on sisällä tällä hetkellä 2, iso ja vähän pienempi ja tarhassa pari lisää. Tarhassa on paljon kiipeily mahdollisuuksia ja tasoja rakennettu.



## Millaisista leluista kissasi pitävät? Mitkä ominaisuudet leluissa ovat tärkeitä?

Auli Aho: Aapon lempilelu on edellä mainittu sukkopallo. Tykkää myös narun päässä olevasta kalasta, jonka kanssa pitää juosta. Hugon lempilelussa on sisällä kissanminttua. Molempien lempijuttuja on paperipussit ja pahlaviljat sekä kesällä pihalla oksan perässä juokseminen. Olen kova puutarhaihminen, niin siinä pojat myös mukana, leikkivät kasveilla ja rapsuttelen välillä. Hugo könyää siinäkin usein syliin.

Oona Leppänen: Kissanminttulelut ovat isossa suosiossa ja huiskalelut.

Auli Fagerström: Tuossa aikaisemmin jo viittasin siihen, että ihminen suurella todennäköisyydellä valitsee lelun väärin ja saa osakseen hieman vinoja katseita kissoiltaan :D Meillä tällä hetkellä on suosituimpia muhkean nutturin tekemiseen tarkoitettu "donitsin mallinen hiusjuttu" sekä leveä kengännauhaa muistuttava naru. Hitejä vuosien varrelta ovat olleet myös nippusiteet jne. Jokunen kissanminttulelu on päässyt läpi seulasta, mutta ei suinkaan kaikki (Milton on erittäin tarkka, mitä kissanminttua hänelle tarjotaan...). Naru-tikkulelut ilma- ja maaleluina toimii toisinaan, muttei aina. Gizmon uusin hullutus on pelata fudista naminappuloilla (ei syö, mutta tehokkaasti levittää ympäri taloa :D )



Otso metsästää perhosta.

Tarja Lähteenkorva: Parhaat lelut kissoillani olleet kilisevät, rapisevat, "sanojin toisen poikani "pöpitunnelia" hänen mielileluiksi kun oli samanlainen, mitä koirat käyttävät agilitysissä. Olavi rakasti siellä istua "piilossa", samoin Hessu. Matamilla on tytön mielipide, ei samoja vaan "tyttömäisempiä". Joskus on ollut vessapaperirulla aika äkkiä silppuna, ja hauskaa oli! Olavi aikanaan meni puh-taat hiekat kierimään, mikä hassutus lieni siinäkin?

Niina Äikää-Mäkinen: Meillä suosituim-

pia leluja on kaikki missä on patterit. Lelu on kiva jos se liikkuu.. Otso välillä käynnistää yhden lelun toisille, kun eivät osaa sitä itse tehdä. Pallot on myös kivoja. Kissanminttua sisältävät on kivoja, ne vaan usein hajoaa aika pian. Tärkeänä pidän leluissakin turvallisuutta. Jos jotain pieniä osia alkaa irtoilla tai vaikuttaa vähänkin vaaralliselta, se poistetaan.

## Ulkoilevatko kissasi? Miten?

Auli Aho: Asumme omakotitalossa, joten pojat ulkoilevat paljon - paitsi talviaikaan. Aapo on valjaissa ja kevät- ja kesäaikaan käytettiin hihnassa kävelyllä, lähinnä pihalla. Vaikka hän on tosi kova poika touhuamaan, on varovainen uusia asioita kohtaan. Loppukesästä jo uskalsi jäädä valjaissa narun päähän, joka on tosi pitkä ja hänellä paljon tutkittavaa. Silmällä toki silloinkin pidämme ja edelleen käytämme välillä kävelyllä. Jatkuva hihnassa käyttäminen kävi aika tylsäksi, kun Aapo jäi yhteen paikkaan "vaanimaan". Hugo "vanhoilla päivillä" vapautunut valjaista eli ei lähde pihalta mihinkään ja meillä on iso terassi, jossa viihtyy. Kuumina kesäpäivinä Hugo nukkuu kukkapenkissä.

Oona Leppänen: Exoticit käy valjailla sillon tällön ulkona ja välillä kaikilla on mahdollisuus päästä verkotetulle parvekkeelle.



Oona Leppäsen ruskeatabbyvalkea exotic Usva eli Leonidan Honey Pie.



Auli Fagerström: Pojat ei (paitsi lasitetulla parvekkeella), mutta Gizmolle olen ostanut valjaat. Ne ovat vielä pennulle liian isot, joten katsotaan miten tämä menee tulevaisuudessa.

Tarja Lähteenkorva: Exopoikani ulkoilivat. Hessu, joka oli eka exoni, ulkoili silloisessa kodissamme asuessamme omakotitalon takapihalla, ilman valjaita ja pantaa. Hän oli niin tosi kiltti luonteeltaan, ollen aina samassa paikassa, toki tarkan silmälläpidon alla, ja silloisena kamuna oli hänelläkin maatiaiskamu. Olavi oli kanssani kahden, ja Olavi tykkäsi olla valjaissa ulkona, joskin spondyloosi selkärangassa vaikutti, että ei kauan halunnut olla kerrallaan. Mutta nautti kun näki pörriäisiä, kukkasia ja varsinkin pikku lapsia. Parvekeulkoilu on kaikkien kissojeni mielestä luxusta, sitä saa harrastaa, kun ei talvipakkasilla sentään ja lumilla mennä. Järki pidetään siinäkin asiassa.

Niina Äikää-Mäkinen: Meillä ulkoillaan tarhassa. Kevästä syksyyn pääsevät tarhaan luukun kautta koska tahansa. Talvella luukku on suljettu. Välillä on kokeiltu tarhailua talvella, se ei oikein ollut hauskaa. Valjaita olen kokeillut muutaman kerran, ei saaneet kannatusta. Tarhailu on mukavampaa.

## Mitä pidät tärkeänä kissojen aktiivinnissa? Miksi?

Auli Aho: Tietysti kissat täytyy pitää aktiivisina ja ovatkin meillä mukana kaikessa touhussa. Nyt päivien lyhetessä, täytyy enemmän touhuta sisällä.



Urho tarhailee



Varma kaloja narraamassa.

Oona Leppänen: Kissoja olisi hyvä leikittää päivittäin että pääsevät purkamaan ylimääräistä energiaansa pois.

Auli Fagerström: Perskit on varmaan maailman passiivisin aktiivinen kissa. Yhtäällä makaa kuin ellun kana ja toisaalla jahtaa kummitusta minkä kerkeää. Perskin leikittäminen on niin palkitsevaa (ja ensisijaisesti tärkeää kissalle) kun näkee kun se hulluratas lähtee liikkumaan (P.S. sen näkee silmistä). Ja miksi? Koska on tärkeää että omat rakkaat voi hyvin :) P.S. Älkää lannistuko puiden ja lelujen kanssa! Ne voi tulla tärkeiksi vuosia myöhemmin ;)

Tarja Lähteenkorva: Kissojen aktivointi on toki tärkeää. Kun asustaa kerrostalossa, joka aika suljettu asuintila, ja joskus täytyy ihmisenkin olla asioilla, kissoilla täytyy olla se oma lepoaika, myös vi-

rikkeitä. Oma hullunpuolen luovuus on kunnia meillä, joskus juostaan kilpaa kaikki peräkanaa, katsellaan telkkaria joko sylistä, omasta pömpelistä tai mitä nyt keksitäänkin. Varsinkin exot ovat kunniansa tuntevia ja saavat olla omassa rauhassaan (kunhan maatiainen sen oppisi tajuamaan) mutta kiukkukäpälää isketään äkkiä ja joskus täytyy olla "erotuomarina" paikan näyttämässä. Selvä ero on ollut tyttöexon ja poikien suhteen, se joskus kummastuttaa, mutta kissalla täytyy saada olla tahtonsa, jota kunnioitetaan. Niin se on ihmiselläkin.

Niina Äikää-Mäkinen: Pidän aktiivinnissa tärkeänä yhteistä aikaa. Läheisyyttä kissan ja palvelijan välillä. Kissan mieli (miksei omakin) pysyy virkeänä yhdessä touhutessa. Kissan terveys on tärkeä, aktivointi varmasti auttaa siinä.



**Rauhaisaa Joulua  
ja Onnellista  
Uutta Vuotta 2022**



LaFonteyn Birgitta (Exo f01 62)  
ja äitinsä La Fonteyn Emily (Exo f 03 22)

**Randomin**

Pirjo Koskinen  
[www.randomin.fi](http://www.randomin.fi)



# Tunnelmallista Joulua & Onnellista Uutta Vuotta 2022!



Meillä on pentuja!

## Nipsu-Nappulan

EXOTICIT, PERSIALAISET & NORJALAISET METSÄKISSAT  
Niina Kokki - [preciouscats.net/nipsu-nappulan](https://preciouscats.net/nipsu-nappulan)

## Kultaviiksen

Markku Virtanen  
[www.elisanet.fi/markku.t.virtanen](http://www.elisanet.fi/markku.t.virtanen)



Preciousice  
Beyonce of Kultaviiksen



Whispers Querida, JW

*Hauskaa Joulua ja  
Onnellista Uutta Vuotta!*



MoonWhispers Querida, JW

*Moonwhisper*  
[www.preciouscats.net/whispers](http://www.preciouscats.net/whispers)

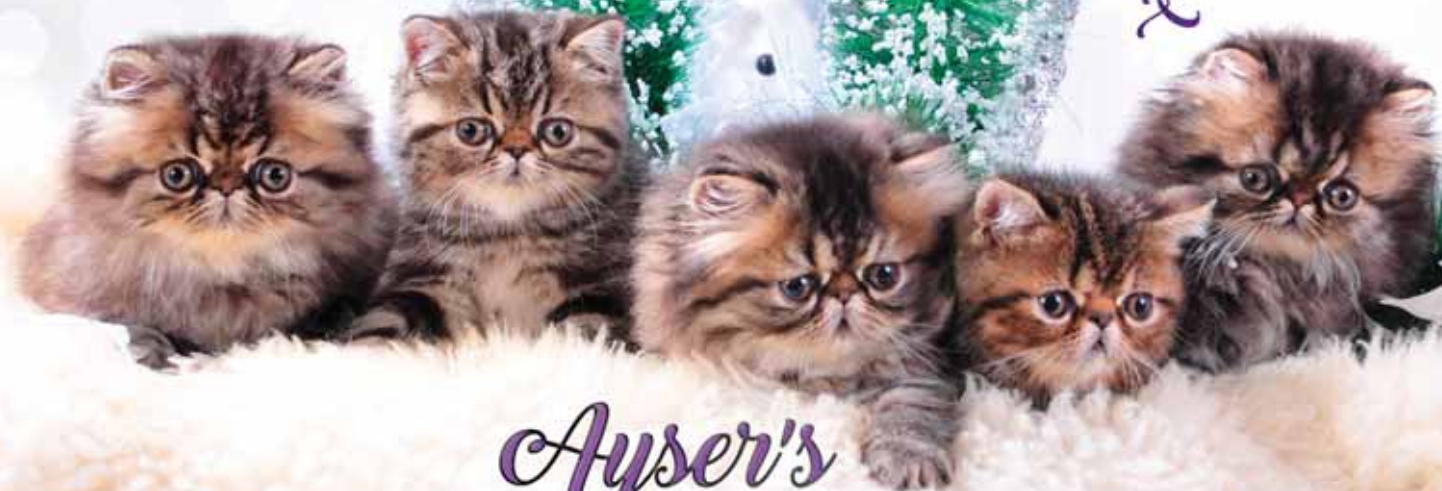
*Tunnelmaa ja taikaa.  
Onnellista joulun aikaa!*



Toivoo: Team Jewelstory  
[@jewelstorycattery](https://www.instagram.com/jewelstorycattery)



*Hyvää Joulua ja Onnellista Vuotta uutta 2022*



*Ayser's*

Maarit Lindholm-Teräväinen, 045 6770713  
[www.preciouscats.net/ayser](http://www.preciouscats.net/ayser)

**Arkihuolesi kaikki heitä,  
jouluölögöt vahvat keitä.  
Sillä mantelit, rusinat peitä,  
juotuas' juomaa, näät enkeleitä!**

FI\* *Azulejo's*  
MANX EXOTIC & PERSIAN  
SOILE HANNUKAINEN

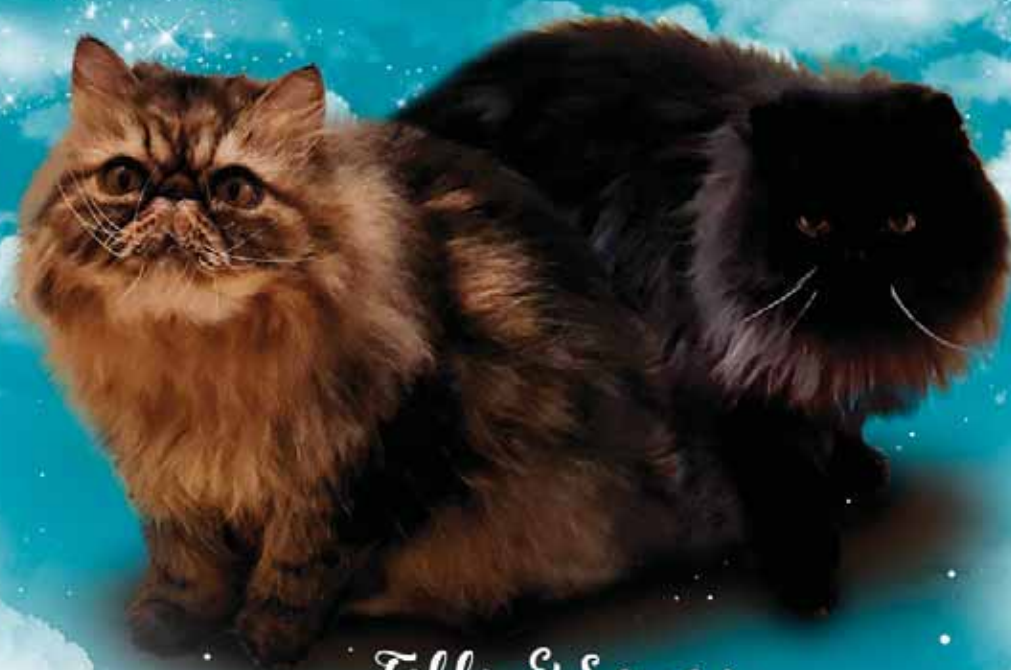


**Hyvää Joulua!**



*Kyriä Joulua*

*Kissamaista Muuttu Muotta 2022*



*Tabby & Sessan*

*Leila ja Clarre Muuro*



# Show biz

Esittelemme tässä juttusarjassa niin aktiivisia kuin uusia näyttelyssäkävijöitä. Ensimmäisenä haastateltavina ovat Leena ja Seppo Seitola Kotkasta.

## Miten kissaharrastuksenne alkoi

Harrastus alkoi siitä, kun halusimme mahdollisimman karvaisen ja pörröisen kissan. Vuosi oli 1990.

## Ensimmäinen kissanne?

Ensimmäinen kissamme oli musta persialaispentu Tuula Tolosen kissalasta, tuontikissa Unkarista. Nimeltään Naplemente Violetta. Meillä hän sai nimekseen Misu.

## Mitä kissoja teillä on nyt?

Nykyiset 6 kissamme ovat kaikki edelleen pörröisiä ja pitkäkarvaisia eli persialaisia. Vanhin on mustavalkoinen mussukka, ”Willie”, Precious Top Hat and Tails, 13 v. Sitten iki ihana punainen herrasmies, ”Jussi”, BlueIce’s Roma Uomo, 11 v. Ja edellisen täysveli, omapäinen supermussukka ”Otto” BlueIce’s Blazing Glory, 10 v. Seuraavana karvainen supermussukka ”Allu”, Hiladoras Alejandro, 8 v. Sitten on ihana ”puuha-pete” Vinski”, Elrikan Win-Win Ace, 7 v. Viimesenä suloinen, äänekäs ”Jerry”, Bafini Sweet Dancer, 6 v.

## Mikä innosti näyttelyihin?

Jussista alkoi näyttelyhommat ja ovat kyllä jatkuneet kiitettävällä tahdilla .



Näyttelyissä on parasta/pahinta jännitys. Ihana nähdä komeita ja kauniisti laitettuja kissoja.

## Mukavimmat näyttelymuistot?

Tietysti Jussin ensimmäinen BIS oli huihmaavaa! Ja kaikkalainen menestys sen jälkeen on ollut tosi ihanaa ja mieleenpainuvaa.

## Mikä saa tulemaan aina uudestaan näyttelyihin?

Pitempi näyttelytauko aiheuttaa jo vie-roitusoireita. On ikävä näyttelyiden hektistä menoa ja täytynee myöntää, että on ikävä ”kissaihmiä”. Jokaisella on omat kertomuksensa ja kissansa. Ihana keskustella samanhenkisten ihmisten kanssa. Ymmärrys on varmaan molemminpuolista.

## Parhaat näyttelysaavutukset

Paras saavutus lienee Oton pääsy paneeliin maailmanmestaruukisoissa, 2013 Århusissa. Oton sinne nominoi Aleksei Shukin. Valitettavasti Otto rupesi rähi-nöimään paneelissa ja tuomarit ohittivat Oton kädet pystyssä. Mutta hyvä saavutus Otolta siitä huolimatta. Ja totta kai nuo SC SP JW ja DSM tittelit ovat mah-tavia saavutuksia. Plus Jussin Kissaliiton Vuoden 2017 Veteraani- sekä Allun 2017 Vuoden Kastrattiuros-tittelit olivat sa-noinkuvaamattoman upeita saavutuksia.

## Miten jaatte kissojen hoidon?

Leena pesee, groomaa ja laittaa kissat näyttelykuntoon. Seppo avustaa muussa: syöttää ja tekee ruokahankinnat. Yhdessä kesäisin ulkoilutamme koko jengin.

## Mikä on parasta kissojen kanssa elämisessä?

Kissat ovat meille molemmille kaikki kaikessa

## Tulevaisuuden suunnitelmanne?

Täksi vuodeksi on vielä pari näyttelyä



buukattu. Ensi vuodesta ja tulevasta ei tiedä. Alkaa ikä painaa meitä molempia. Kissojen parissa elämme kuitenkin niin pitkään kuin ikinä mahdollista eli pysytymme kultamussukoistamme huolehti-maan.



# Genetiikka osa 2 - Väreistä

Genetiikkasarjan ensimmäisessä kirjoituksessa käytettiin esimerkkinä mustan värin periytymistä. Kertauksena siis; mustasta väristä on kolme alleelia, musta (B), suklaa (b) ja kaneli (bl). Kaneli on resessiivinen mustaan ja suklaaseen nähden, ja musta dominoi suklaata. Jos siis kissalla on geeniparista toinen tai molemmat musta, on se ulkoasultaan musta. Kissa on suklaan värinen jos sillä on geeniparin molemmat geenit suklaaalleleja, tai se on suklaakaneli hybridi. Kanelin värinen kissa on aina heterotsygotinen, eli sen molemmat alleelit ovat kanelialleleja.

Väreistä keskusteltaessa on olennaista kiinnittää huomio värin luonteeseen genetiikassa. Kun värejä havainnoidesamme tavallisesti kutsumme eri sävyjä väreiksi, esim. EMS-koodien mukaan: kissa voi olla sininen, valkoinen, musta... jne. Genetiikan näkökulmasta värejä on huomattavasti vähemmän. Värejä on oikeastaan vain kaksi: musta ja oranssi. Musta voi toki saada edellä mainitut muodot riippuen siitä, mikä alleeli mustan lokuksessa on (B, b, bl). Musta tai ruskea väri perustuu eumelaniinipigmenttiin karvassa. Joskus geeninä näkee kutsuttavan myös ruskea-alleeliksi (brown alleles). Oranssi väri perustuu fenomelaniiniin, jota geenin vaikutuksesta esiintyy eumelaniinin sijasta. Oranssin värin periytyminen on hieman monimutkaisempaa sen sukupuolisidonnaisuudesta johtuen, joten sitä ei vielä käsitellä tässä osassa.

Edelleen kissa voi olla tietysti myös valkoinen. Genetiikan näkökulmasta valkoinen ei oikeastaan ole väri, vaan pikemminkin "väritön". Dominoiva valkoinen geeni nimittäin peittää kissan värin (siis mustan lokuksessa olevan geenin ja mahdollisesti oranssigeenin) vaikutuksellaan, jolloin karvaan ei muodostu lainkaan väripigmenttiä. Valkoinen voi siis ymmärtää olevan värillisyyden "estäjä".

Seuraavassa esitetään ristiintaulukoinnilla valkoisen periytymistä. KIT-geenissä sijaitsevaa dominoivaa valkoista alleelia merkitään kirjaimella W, ja w siis tarkoittaa, että kissalla ei ole kyseisestä geenistä dominoivaa alleelia, vaan kissa

Esimerkki 1	Isä: Ww - väri valkoinen, geneettisesti hybridi		
Emo: ww - väri musta		jos isä periyttää W	jos isä periyttää w
	- emo periyttää aina w	Ww - pentu on valkoinen hybridi	ww - pentu on musta
	- emo periyttää aina w	Ww - pentu on valkoinen hybridi	ww - pentu on musta

on ei-valkoinen. W-lokuksessa sijaitsee myös valkolaikkuisuutta aiheuttava Ws-alleeli.

Katsotaan ensin yksinkertainen, ja tosielämän kannalta merkityksellisempi esimerkki, jossa yhdistetään valkoinen ja musta kissa. Valkoisen kissan toinen vanhempi on ei-valkoinen, joten tiedetään varmuudella, että kissa on heterotsygoti. Taulukossa ei ole merkitty mustan alleeleja lainkaan, koska pelkästään valkoisen geenin avulla voidaan määrittää onko kissa valkoinen vai ei-valkoinen. Esimerkissä ei siten huomioida sitä, mitä alleelia kissa mustan lokuksessa kantaa.

*Esimerkistä 1* voidaan todeta, että keskimäärin puolet syntyvistä pennuista on valkoisia ja puolet mustia tai ei-valkoisia. Samoin tietenkin tiedetään, että kaikki valkoiset pennut ovat heterotsygotteja, eli ne voivat saada myös ei-valkoisia jälkeläisiä.

Koska tähän mennessä on esitelty vain tietyt geenit, käytetään toisessa, monimutkaisemmassa esimerkissä myös suklaa-alleelia, vaikka käytännössä suklaan värisiä kissoja harvemmin jalostetaan yhdessä valkoisen kanssa. Esimerkissä risteytetään kaksi valkoista suklaankantajaa, kissat ovat siis hybridejä sekä valkoisen että suklaan suhteen.

*Esimerkin 2* taulukosta voidaan todeta muun muassa seuraavaa: valkoisia kissoja syntyy suhteessa 3:4 (neljää pentua kohden kolme on valkoisia); ei-valkoisia syntyy 1:4, ja mustia syntyy 3:16 suklaan värisiä pentuja syntyy 1:16; pentujen 1, 3 ja 7 jälkeläiset ovat aina valkoisia;  $\frac{3}{4}$

pennuista periyttää suklaata; vain pennun '9' geneettinen yhdistelmä voidaan tietää varmasti sen ulkoasusta.

Voidaan siis todeta, että vaikka kyseinen yhdistelmä toimii monipuolisena esimerkkinä genetiikan opettelussa, niin tällaista yhdistelmää ei kannattaisi tosielämässä käyttää, mikäli on merkitystä sillä, mitä väriä kissa periyttää, esimerkiksi jos haluttaisiin saada valkoisten jälkeläisinä vain valkoisia kissoja.

Dominoiva valkoinen geeni vaikuttaa myös kuuloon ja silmien väriin. Geeni aiheuttaa muutoksen ihon soluissa, vaikuttaen solujen kykyyn tuottaa pigmenttiä. Samalla geeni voi vioittaa kuulon kannalta merkityksellisiä toimintoja korvassa. Valkoisella pennulla voi päässä olla läiskä värillisiä karvoja, jolloin valkoisen geenin vaikutus ei ole ehtinyt kaikkialle. Viimeistään pentuturkin vaihtuessa myös tämä värillinen kohta muuttuu valkoiseksi. Dominoiva valkoinen geeni ja valkolaikkuisuutta aiheuttava spotting-geeni ovat W-lokuksen alleeleja. Molempien vaikutusmekanismi ihossa ja siten karvassa on sama. Koska kahta valkoista kissaa ei suositella yhdistettävän mahdollisesti syntyvien kuurojen pentujen takia, ei pidä astuttaa myöskään valkoista ja valkolaikkua, sillä W- ja Ws-alleelien yhdistyessä on yhtäläinen mahdollisuus kuuroihin pentuihin kuin kahden valkoisen yhdistelmässä. Myös kahden valkolaikkukissan yhdistelmästä syntyvällä van-värisellä Ws/Ws-pennulla on mahdollisuus olla kuuro, mutta se on huomattavasti harvinaisempaa kuin valkoisella W/W-kissalla.



<b>Esimerkki 2</b>	Isä: <b>BbWw</b> - väri valkoinen, geneettisesti hybridi sekä mustan että valkoisen osalta				
Emo: <b>BbWw</b> - väri valkoinen, geneettisesti hybridi sekä mustan että valkoisen osalta		jos isä periyyttää <b>BW</b>	jos isä periyyttää <b>Bw</b>	jos isä periyyttää <b>bW</b>	jos isä periyyttää <b>bw</b>
	jos emo periyyttää <b>BW</b>	<b>1 BBWW</b> - pentu on <b>valkoinen</b> homotsygootti; alla musta homotsygootti	<b>2 BBWw</b> - pentu on <b>valkoinen</b> hybridi; alla musta homotsygootti	<b>3 BbWW</b> - pentu on <b>valkoinen</b> homotsygootti; alla musta hybridi	<b>4 BbWw</b> - pentu on <b>valkoinen</b> hybridi
	jos emo periyyttää <b>Bw</b>	<b>2 BBWw</b> - pentu on <b>valkoinen</b> hybridi; alla musta homotsygootti	<b>5 BBww</b> - kissa on <b>musta</b> homotsygootti	<b>4 BbWw</b> - pentu on <b>valkoinen</b> hybridi; alla musta hybridi	<b>6 Bbww</b> - pentu on <b>musta</b> hybridi
	jos emo periyyttää <b>bW</b>	<b>3 BbWW</b> - pentu on <b>valkoinen</b> homotsygootti; alla musta hybridi	<b>4 BbWw</b> - pentu on <b>valkoinen</b> hybridi; alla musta hybridi	<b>7 bbWW</b> - pentu on <b>valkoinen</b> homotsygootti; alla suklaa homotsygootti	<b>8 bbWw</b> - pentu on <b>valkoinen</b> hybridi; alla suklaa homotsygootti
	jos emo periyyttää <b>bw</b>	<b>4 BbWw</b> - pentu on <b>valkoinen</b> hybridi; alla musta hybridi	<b>6 Bbww</b> - pentu on <b>musta</b> hybridi	<b>8 bbWw</b> - pentu on <b>valkoinen</b> hybridi; alla suklaa homotsygootti	<b>9 bbww</b> -pentu on <b>suklaa</b>

Kuurous samoin kuin sinisilmäisyys voi esiintyä myös vain toisessa korvasa. Robinson's genetics for cat breeders & veterinarians kirjan mukaan valkoisista kissoista noin 25 % on keltasilmäisiä normaalikuuloisia, 31 % sinisilmäisiä normaalikuuloisia, 7 % kuuroja keltasilmäisiä ja 37 % kuuroja sinisilmäisiä.

## Diluutio

Diluutiogeneeni toimii hieman samaan tapaan kuin valkoinen: se aiheuttaa muutoksen pigmentin esiintymisessä, mutta valkoisesta poiketen ei estä pigmentin tuotantoa. Diluutio on resessiivinen, ja sen vaikutuksesta karvassa olevat pigmenttihiukkaset ikäänkuin järjestäytyvät klimppeihin, joiden väliin sitten jää väritöntä ihmissilmän tarkkuudella katsoen vaikutelma on sitten vaaleampi sä-

vy. Näin mustien karvojen väri ilmenee teräksenharmaana, jota siis kutsumme siniseksi, ja punaisten karvojen väri ilmenee cremenä. Suklaa muuntuu lilaksi, ja kaneli väriksi, jota kutsutaan beigeiksi.

Havainnollistetaan diluution periytymistä esimerkillä, jossa sininen ja musta kissa risteytään. Tiedämme mustan kissan olevan hybridi, sillä sen toinen vanhempi on diluutiiväriäinen. Diluutiota merkitään dkirjaimella. Koska diluution on resessiivinen, tarkoittaa D eli dominoiva muoto ei-diluutiota.

Esimerkin 3 taulukosta voidaan päätellä, että jälkeläisistä puolet on sinisiä, puolet mustia, ja kaikki kantavat diluutiota. Diluutiiväriäinen kissa siis periyyttää diluution kaikille jälkeläisilleen, ilmenee se niissä tai ei. Yhdistämällä kaksi diluu-

tiöväristä kissaa tulee kaikista jälkeläisistä diluutiivärisiä.

Koska musta ja oranssi ovat eri värejä, voi niitä esiintyä samassa kissassa, ja tietysti myös valkoista, koska se peittää värit alleen. Diluutio ei ole oma värinsä vaan pikemminkin kuin kuvio, se näkyy värin "päällä", ja toisaalta jää valkoisen alle niin kuin mikä tahansa kuvio.

*Teksti: Saara Brax*

*Juttu on julkaistu aikaisemmin Persialaiskissa 4/2001-lehdessä. Juttuun on päivitetty teksti valkoisen ja valkolaikugeeniä osalta ajan tasalle.*



Tuitui Yaiza Yosie, valkoinen oranssilmäinen persialainen. Omistaja ja kasvattaja Tuja Heikkinen

<b>Esimerkki 3</b>	Isä: <b>Dd</b> - väri musta, geneettisesti hybridi		
Emo: <b>dd</b> - väri sininen		jos isä periyyttää <b>D</b>	jos isä periyyttää <b>d</b>
	- emo periyyttää aina <b>d</b>	<b>Dd</b> - pentu on <b>musta</b> hybridi	<b>dd</b> - pentu on <b>sininen</b>
	- emo periyyttää aina <b>d</b>	<b>Dd</b> - pentu on <b>musta</b> hybridi	<b>dd</b> - pentu on <b>sininen</b>

# Kissan astma aiheuttaa tyypillisesti hengenahdistusta

Kissoilla esiintyvä astma muistuttaa oireiltaan ja hoidoltaan ihmisten sairastamaa astmaa, jossa hengitystiet turpoavat akuutin hengenahdistuskoh-  
tauksen aikana.

Kissan astma on yliherkkyysoire, joka aiheutuu ilmassa kulkevista allergeeneistä. Ympäristöstä löytyviä kissan astmalle altistavia tekijöitä ovat esimerkiksi pöly, home tai tupakan savu.

Joillakin kissoilla on geneettinen taipumus sairastua astmaan. Usein astman aiheuttaja jää kuitenkin epäselväksi eikä eläinlääkäri löydä yhtä selkeää syytä taudin puhkeamiselle. Joissakin tapauksissa esimerkiksi kissanhiekkan vaihtaminen voi vähentää oireita, mutta sekään ei aina tarkoita, että hiekka on syy astman puhkeamiseen.

## Kissan astman oireet

Yleensä astma todetaan nuorilla tai keski-ikäisillä kissoilla. Kissan astman tyypillisimmät oireet ovat kroonistunut yskä ja akuutti hengenahdistus, jonka aikana kissa saattaa hengittää suu auki. Astma-kohtauksen aikana kissan hengitystiet turpoavat ja voivat mennä kokonaan tukkoon.

Astman diagnosoimiseksi ei ole yksiselitteistä testiä. Astmaattisilla kissoilla voi olla keuhkoissa röntgenkuvilla havaittavia muutoksia, hengityksessä saattaa kuulua rahinaa tai vinkumista tai valkosoluarvot saattavat poiketa normaalista. Kaikilla astmaattisilla kissoilla ei kuitenkaan ole kaikkia edellä mainittuja löydöksiä. Usein astmaattiset kissat tulevat eläinlääkäriin akuutin hengenahdistuskohtauksen takia.

Jatkuva kuiva yskä voi oireena liittyä myös moniin muihin sairauksiin. Esimer-



kiksi hengitystien tulehdus, kasvaimet tai loiset voivat aiheuttaa kroonistunutta yskää. Siksi astman diagnosoimiseksi alkaa muiden sairauksien poissulkemisella.

## Kissan astman hoito

Kissan astmaa hoidetaan yleisimmin kortisonilla. Lääke annetaan kissalle suunnitellulla inhalaattorilla eli kissan astmapiipulla, josta lääkkeen voi hengittää. Vakavaoireisille kissoille kortisoni voidaan antaa ensin tabletteina, sillä ne tehoavat inhalaattorilla annettua lääketta tehokkaammin.

Kissa kannattaa totuttaa inhalaattorin käyttöön vähitellen. Ensin inhalaattorin maskin voi laittaa kissan kuonolle ilman, että antaa lääketta. Lääkkeen antamisesta kuuluva ääni voi ensin pelästyttää kissan, joten se kannattaa totuttaa myös ääneen.

Jotkut kissat oppivat yhdistämään inhalaattorin ja lääkkeen antamiseen positiivisiin asioihin, kun ne huomaavat lääkkeen helpottavan hengittämistä. Kissan voi palkita herkulla lääkkeen ottamisen jälkeen, mikä myös osaltaan auttaa kissaa suhtautumaan lääkkeen antamiseen positiivisesti.

Suurin osa astmaan sairastuneista kissoista tarvitsee lääkitystä koko loppu elämänsä. Joillekin kissoille kuitenkin riittää, että ne saavat lääketta muutaman kuukauden kuurina.

Kissan astman ennuste on hyvä. Hyvin hoidettuna kissan astma ei vaikuta eliniänodotteeseen.

• Astman pitkäaikaishoidossa kissanomistajan kannattaa kiinnittää huomiota

myös ympäristön ja kodin muokkaamiseen kissalle sopivaksi:

- vähennä pölyn määrää kotona
- vaihda kissanhiekka pölyämättömään hiekkaan
- vältä kissan altistumista aerosoleille
- vältä kissan altistumista tupakan savulle

## Milloin eläinlääkäriin?

Heti astman toteamisen jälkeen kissan kuntoa ja lääkityksen tehoa tarkistetaan eläinlääkäriin oireiden vakavuudesta riippuen muutaman viikon tai kuukauden välein. Jos kissan astma on tasapainossa, yleensä yksi tai kaksi tarkastusta vuodessa riittävät.

Kissa tulee viedä eläinlääkäriin tarkistettavaksi kroonistuneen tai usein toistuvan yskän takia, jotta yskän syy saadaan selvitettyä. Kissa on taitava piilottamaan kipunsa, joten ne kannattaa tuoda eläinlääkäriin matalalla kynnyksellä myös muiden vaivojen tai muuttuneen käytöksen takia.

Kissanomistajien on hyvä muistaa, että astmaattiset kissat voivat saada myös muita hengitysteiden tulehduksia tai sairauksia. Jos astmaattiselle kissalle aiemmin määrätty lääke ei jostain vaiheesta enää tehoa yskään tai hengenahdistukseen, kissa on syytä tuoda eläinlääkäriin tarkistettavaksi. Silloin kyseessä voi olla jokin muu hengitysteiden sairaus tai lääkitys saattaa kaivata tehostamista.

*Kuva: Ronja Määttä*

*Artikkeli: Omaeläinlääkäri*



# Joulusatu

Oli kerran pikkarainen tonttumuori, joka eli punaisessa tuvassa metsän keskellä. Tonttumuori oli lajittaan kotitonttu ja hänellä oli tapana avata ovi kaikille tulijoille, niin metsän eläimille kuin menninkäisille ja maahisillekin. Kaikista oli mukavaa päästä vanhan leivinuunin lämpöön. Uunin hiilloksella tonttumuori valmisti ohrapuuroa, joka maistui ihanalle ja pehmeälle kuin satu.

Oli jouluaaton aatto. Puikot kilahtelivat pikkumuorin koppuraisissa kourissa kun tämä kutoi palokärjelle tonttulakkaa lahjaksi.

– Kop kop kop, palokärki koputteli jo ovelta. Se odotti joulua malttamattomasti ja oli kauhean utelias näkemään lakkinsa.

– Tule sisään, muori sanoi ja palokärki pyrähti peremmälle. Sovitettuaan lakkia se välitti metsänyäen viestin:

– Orava toivoo lahjaksi katajanmarja- ja havuöljyä ja karhu villapeittoa talviunipesään. Ja punatulkku sellaista arkipipoa kuin minulla!

Tonttumuori istahti kiikkutuoliin ja hymyili. Muorin silmissä pilkahti ilo kun hän kuunteli touhukasta tikkaa.

– Kaikki on valmiina, muori sanoi tarjoten palokärjelle mukillisen kanervankukateetä, jolla oli pyrähtelyä rauhoittava vaikutus. Palokärki henkäisi. Se näytti miettelialt ja kysyi:

– Mutta mitä ihmettä me annamme sinulle lahjaksi?

– Yksi toivomus minulla on, muori sanoi. – Saunatonttu, riihitonttu, aittatonttu ja myllytonttu ovat teillä tietymättömillä. Sen jälkeen kun riihi purettiin ja mylly lopetettiin, tontut katosivat. Saunaankin tarvittaisiin tulivahti.

– Hoituu, palokärki nyökkäsi.

– Pyydän vielä kettua maalaamaan revontulet taivaalle etsintöjen ajaksi!

Kun palokärki oli lähtenyt, tonttumuori nousi kiikkutuolista pikkaraisille kintuilleen ja ryhtyi kohentamaan hiillosta. Pankon pitäisi olla juuri sopivan lämmin. Varsinkin riihitonttu arvosti pankon päällä makoilua. Muoria

auratti. Hän kyllä tiesi mitä maailmalla puhuttiin: että tonttuja ei enää ollut olemassakaan! Olihan hänkin olemassa, vaikka sen sortin muoreja eli kuulemma vain menneessä ja saduissa! Mutta mennyhän oli aina läsnä, ihan kuin satukin!

Muorin päässä virisi oikea pikkaraisen muorin pippurinen ajatus: hän perustaisi kodittomille tontuille tonttukylän! Navettaan hän ottaisi kaksi lehmää, jotta navettatontullekin olisi töitä. Tallitonttu pääsisi pitkästä aikaa hoitamaan hevosta. Kun tonttuja vain kohteli kauniisti, ne pysyivät tyytyväisinä ja auttoivat mielellään kaikissa talon töissä.

Hiillos loimusi. Muori laittoi ohrapuuron uuniin ja sulki luukun yöksi. Sitten hän kääpetyi kissansa kanssa lankakoppaan. Tonttu-uniltaan hän ei ehtinyt nähdä kun revontulet leiskahtivat taivaalle ja linnut lähtivät lennolleen.

Muori heräsi makoisilta uniltaan pirtteään pakkasaamuun. Hän ryhtyi heti

keittämään kallioimarteen juurakosta yskänlääkettä ja maalaamaan metsänväelle pikkiriikkisiä joulukortteja. Kohta ovelta kuului palokärjen tuttu kop-kop-koputus. Muorin silmät syttyivät kun hän näki palokärjen, ketun (joka oli vilustunut revontulihommissaan), punatulkun ja oravan perässä koko tonttujoukon lyhyt käsissään! Riihitonttu pääsi saman tien pankolle ja saunatonttu kipinävahdiksi. Pikkumuori taas pääsi kantamaan puuron pöytään ja mittaamaan ketulle lakritsinmakuista lääkettä.

– Parempaa joululahjaa, muori sanoi puuroa tarjoten, – ei ole kuin ystävät ja yhteen hiileen puhaltaminen! Sitten muori painoi palokärjelle tonttulakin päähän. Tikkalintu tuli niin tyytyväiseksi, että se napautti sadulle pisteen ja sai tohinaltaan sanotuksi enää:

– Sen pituinen se!

*Kirjoittanut Katri Tapola*





# Lämminhenkinen ja asiantunteva kissaihmissen oma lehti

## Parasta kissallesi:

- \* terveys & hyvinvointi
- \* ravinto
- \* tarvikkeet
- \* harrastaminen
- \* uutuuDET
- \* vinkit

Upeat kuvat ja lämminhenkiset tarinat erilaisista kissoista ja kissan omistajista.

## Tilaa Kissafani -lehti nyt kampanjahintaan

KESTOTILAUS 12 kk 28€

MÄÄRÄAIKAISTILAUS  
(12 kk / 6 nroa) 35€

KÄYTÄ KAMPANJANKOODIA  
KF2021PK JA TEE TILAUS:

- verkossa: [www.kissafani.fi](http://www.kissafani.fi)
- sähköpostilla: [tilaukset@karprint.fi](mailto:tilaukset@karprint.fi)
- soittamalla: 09 413 97 300 (ma-pe 9.00-11.30)



Tarjous voimassa 31.12.2021 saakka.  
Kissafani -lehti ilmestyy 6 kertaa  
vuodessa ja jokainen lehti sisältää  
n. 80-sivua luettavaa kissaihmisille!







Omaeläin  
klinikka

# Ensiluokkaista huolenpitoa **silmäterällesi**



Espossa • Helsingissä • Hämeenlinnassa  
Jyväskylässä • Kirkkonummella  
Kuopiossa • Lohjalla • Riihimäellä  
Tampereella • Turussa  
Vihdissä



# Kissan kipu ja sen tunnistaminen – kissan kipumittari (FMPI)

Kissa tuntee kipua ja kärsii monista samoista sairauksista kuin me ihmiset. Kissa on kuitenkin mestari peittämään kipunsa ja usein kissan kipu täytyy lukea kissasta muilla tavoin.

Etenkin krooninen, hitaasti kehittyvä kipu ilmenee vain pieninä muutoksina kissan käytöksessä, mikä on vaikea havaita pitkällä aikavälillä. Kissan kuntoa onkin tärkeää seurata esimerkiksi kipumittarin avulla, jotta mahdollinen kipu huomataan ajoissa ja voidaan hoitaa.

Kissan kipumittari eli Feline Musculoskeletal Pain Index (FMPI) on yksi maailmassa laajimmin käytetyistä kissan kivun mittaamenetelmistä, jonka toimivuus on osoitettu kliinisiin tutkimuksiin perustuvalla näytöllä. Kyselymuotoista

työkalua voi käyttää digitaalisesti TassuAvussa.

## Mistä kissan kivun tunnistaa?

Kissat kärsivät monista samoista sairauksista ja kivuista kuin ihmiset, koirat ja muut nisäkkäät. Kissa ei mielellään näytä kipua, eikä kivusta kertovia oireita, ja kipu näkyy usein vain pieninä muutoksina käytöksessä, vaikka kyseessä olisi kovakin kipu. Kissa onkin lajihistoriansa aikana kehittynyt mestariksi peittämään

kipunsa mm. suojana vihollisia vastaan. Kissan kipu voi joissain tilanteissa näkyä myös kissan ilmeistä, kuten korvien, viiksien sekä pään asennosta, kuonon jännityksestä ja silmien siristämisestä.

## Muutokset käytöksessä

Mikä tahansa muutos kissan käytöksessä voi kieliä kivusta. Esimerkiksi kissoilla yleisen rappeuttavan nivelsairauden merkit jäävät helpolla huomaamatta. Monet omistajat kokevatkin kissan kivun tunnistamisen ja kuvailun vaikeaksi. Hoitamattomana kipu voi johtaa uusiin ongelmiin, kuten kivun kroonistumiseen tai käytöksellisiin muutoksiin.

## Kissan kivun havaitsemiseen tarvitaan uusia työkaluja

Jotta kissan käytöksen muutokset voisi tunnistaa ja yhdistää kivun merkeiksi, tulee kissan päivittäistä käytöstä verrata sen aiempaan käytökseen. Tätä varten niin eläinlääkärit kuin omistajat tarvitsevat uusia tapoja ja työkaluja kivun havaitsemiseen ja arviointiin. Kissan kipumittari on tutkitusti hyödyllinen apuväline kivun arviointiin.

## Miten kissan kipua voi mitata?

Kissan kipua voidaan arvioida ja seurata käyttämällä kliiniseen tutkimukseen perustuvaa mittaamenetelmää.

Kissan kipumittari, Feline Musculoskeletal Pain Index eli FMPI, on yksi laajimmin käytetyistä kliinisistä mittaamenetelmistä, jonka toimivuus on osoitettu tutkimuksiin perustuvalla näytöllä.

## Kivun pisteytys

Kissan kipumittari (FMPI) on kyselymuotoinen mittaamenetelmä, jolla kissan kipu pisteytetään. Kipumittarilla arvioidaan kissan liikkumiskykyä, ket-

### MIKSI KÄYTTÄÄ KISSAN KIPUMITTARIA?

-  Kissan krooninen kipu näkyy muutoksina käyttäytymisessä
-  Kissa on kuitenkin mestari piilottamaan kipunsa merkit
-  Huomaa muutokset ja tunnista kipu ajoissa kipumittarin avulla



### KISSAN KIPUMITTARI

-  Auttaa huomaamaan kivun ja seuraamaan sen kehitystä
-  Auttaa arvioimaan lääkityksen tehoa sekä kuntoutumista
-  Auttaa hoitosuunnitelman ja diagnoosin muodostamisessa



Lue lisää kissan kivusta ja kokeile kipumittaria ilmaiseksi!

[WWW.TASSUAPU.FI](http://WWW.TASSUAPU.FI)



Feline Musculoskeletal Pain Index (FMPI)  
© 2021 North Carolina State University



teryttöä ja yleistä toimintakykyä sekä käyttäytymistä. Nämä tekijät vaihtelevat merkittävästi kivuttomien ja eriasteisista kivuista kärsivien kissojen välillä.

Kissan kipumittarin avulla voi:

- Määrittää kissan lähtötilanteen kivun seuraamiseksi
- Seurata kissan mahdollisen kivun kehitystä
- Avustaa diagnoosin ja hoitosuunnitelman muodostamista
- Arvioida kivunlievityksen ja lääkeytyksen sekä muun hoidon toimivuutta ja tehoa

## Tutkitusti toimiva

Kissan kipumittari (FMPI) on kehitetty alunperin Yhdysvalloissa Pohjois-Carolinan yliopiston (North Carolina State University) eläinlääketieteellisen tiedekunnan toimesta. Tutkimuksissa on todettu, että FMPI on toimiva tapa arvioida ja seurata kissan kipua ja vastetta hoitoon. Kipumittari sopii niin eläinlääketieteen ammattilaisten kuin omistajien käyttöön.

## Kissa piilottaa kipunsa

Kissan kipua on vaikea diagnosoida. Osittain tämä johtuu siitä, että kissa on lajihistoriansa aikana kehittynyt peittämään kipunsa eräänlaisena suojana saalistajia ja muita vihollisia vastaan.

Esimerkiksi Yhdysvalloissa on arviolta 80 miljoonaa kissaa, joista noin puolet kärsii kroonisesta ja toimintakykyä heikentävästä kivusta. Vain pieni osa näistä 40 miljoonasta kissasta on diagnosoitu ja saa tarvitsemaansa hoitoa.

## Kivun merkkien tunnistaminen on vaikeaa

Monet omistajat kokevat kissan kivun tunnistamisen ja kuvailun vaikeaksi. Myös itse kivusta esitettyihin kysymyksiin on vaikea vastata, kuten myös kysymyksiin siitä, miten kipu vaikuttaa suoraan kissan toimintakykyyn. Sen sijaan on kysymyksiin, jotka arvioivat toimintakyvyn ja aktiivisuuden tasoa sekä yleistä käyttäytymistä, on helpompi vastata.

Esimerkiksi rappeuttava nivelsairaus eli nivelrikko on erittäin yleinen kissojen vaiva. Nivelrikko aiheuttaa kivun lisäksi liikkumiskyvyn ja yleisen elämänlaadun heikkenemistä. Nivelrikon esiintyminen

on kissoilla yleistä: arviolta 90 prosentilla kissoista on röntgenillä havaittavia merkkejä nivelrikosta, ja näistä jopa 40 % osoittaa kliinisiä kipuun viittaavia merkkejä.

Yleisyydestään huolimatta nivelrikko on alidiagnosoitu ja jää helposti hoitamatta. Osasyinä alidiagnointiin ovat kissojen verrattain vähentyneet eläinlääkärikäynnit ja diagnoosoinnin vaikeus.

Nivelrikon aiheuttamat oireet ja muutokset käyttäytymisessä on myös helppo yhdistää normaaliin ikääntymiseen. Kissa voi myös kokea tutkimustilanteen epämukavaksi, eikä eläinlääkärin tutkimuhuone ole useimmille kissoista mukava ympäristö.

## Omistajan osaaminen on tärkeässä osassa

Röntgenkuvauksen ja eläinlääkärin tutkimuksien lisäksi omistaja on kriittinen osa diagnoosin tekemistä. Mutta koska kivun havaitseminen on vaikeaa myös omistajalle, on kissan käytöksen ja liikumismuutoksien seuraaminen kissan kipumittarin avulla äärimmäisen tärkeää.

## Kissan kipumittari: tutkittua tietoa

Tutkimukset ovat osoittaneet, että omistajan suorittaman kivun arvioinnin menetelmistä on pula. Kissan kivun mittaamista on tutkittu koiriin verrattain vähän. Kuitenkin tutkimuksissa on havaittu, että niin eläinlääkäreille kuin omistajille suunnatuille mittausten menetelmille ja -välineille on tarvetta ja kysyntää.

FMPI-kipumittari on tällä hetkellä ainoa kliinisesti validoitu väline mm. rappeuttavasta nivelsairaudesta johtuvan kroonisen kivun diagnosoimiseen ja seurantaan.

## Kissan kipumittarin toiminta

Tutkimuksissa on todettu, että kissan kipumittari (FMPI) on toimiva tapa arvioida ja seurata kissan kipua ja vastetta hoitoon.

Tutkimuksissa on esimerkiksi seurattu kivun kehitystä tietyn ajanjakson ajan ja miten kipulääkitys on vaikuttanut tuloksiin. Kissoilla, joilla oli vaikeampia kipuja, näkyivät kivunlievityksen positiiviset tulokset selvimmin myös FMPI-pisteytyksessä, kun verrattiin aloituslukumia seurantajakson jälkeisiin tuloksiin.

## Kissan kivun huomaaminen nopeammin

On todettu, että omistajat, joita ei ole opetettu tunnistamaan kissan kivun merkkejä, eivät pysty huomioimaan niitä ja yhdistämään kissan käytöksen muutoksia kipuun. Tällöin, jos kipu on havaittavissa kliinisissä tutkimuksissa, huomataan se usein vasta myöhemmässä vaiheessa. Parhaimmillaan kipumittarin käyttäminen opettaa samalla omistajaa tulkitsemaan kissan kivun merkkejä paremmin.

## Kissan kivun arviointi

Lisäksi on todettu, että tietyissä tapauksissa omistajan subjektiivinen kissan käytöksen ja kivun arviointi korreloi fyysisten testien kanssa paremmin kuin eläinlääkärin arvio. Tietyissä tilanteissa omistajan tuntemus oman lemmikkinsä käytöksestä on äärimmäisen tärkeää kivun kehityksen ja hoidon seurannassa. Siksi omistajille tarjottavat FMPI:n kaltaiset työkalut ovat tärkeitä keinoja kivun havainnointiin ja seurantaan.

Kissan kipu voidaan havaita esimerkiksi lämpökuvauksen avulla. Lämpökuvauus paljastaa kissan kehon kohdat, joissa ruumiinlämpö on normaalista poikkeava. Tämän poikkeaman on todettu korreloivan kissan kivun ja kipua aiheuttavien sairauksien esiintymän kanssa. Lämpökuvauksessa esimerkiksi tulehtuneet alueet kissan kehossa voivat näkyä selvästi lämpimämpinä.

Tutkimuksissa on havaittu, että omistajan täyttämän kissan kipumittarikyselyn tulokset vastaavat lämpökuvauksen tuloksia kohtuullisesti, eli kipumittarin korkeampi tulos (=kissalla on kipua) näkyy usein myös lämpökuvauksen poikkeavissa tuloksissa.

Kissan lämpökuvauus vaatii kuitenkin erikoislaitteistoa ja tutkimukseen sopivan tilan. Koska kissan kipumittarin on todettu olevan joissain tapauksissa toimiva vaihtoehto kivun havaitsemiseen, on sen käyttö luonnollisesti suositeltavaa vaihtoehtoisena keinona kivun havaitsemiseen ja seurantaan.

FMPI:n 5-pisteisen mitta-asteikon on todettu sopivan kivun arviointiin paremmin kuin moniasteikuisemman asteikon niin eläinlääkäreiden kuin omistajien suorittamassa arvioinnissa.

Parhaimmillaan kipumittari voi parantaa myös eläinlääkäreiden kykyä seuloa

erilaisia sairauksia. Myös omistajien täyttäessä kyselyä on mahdollista levittää tietämystä eri sairauksien oireista ja kivusta kissanomistajien keskuudessa.

Kissan kipumittari FMPI:tä jatkokehittää edelleen. Kipumittarin löydät täältä: <https://www.app.tassuapu.fi/>

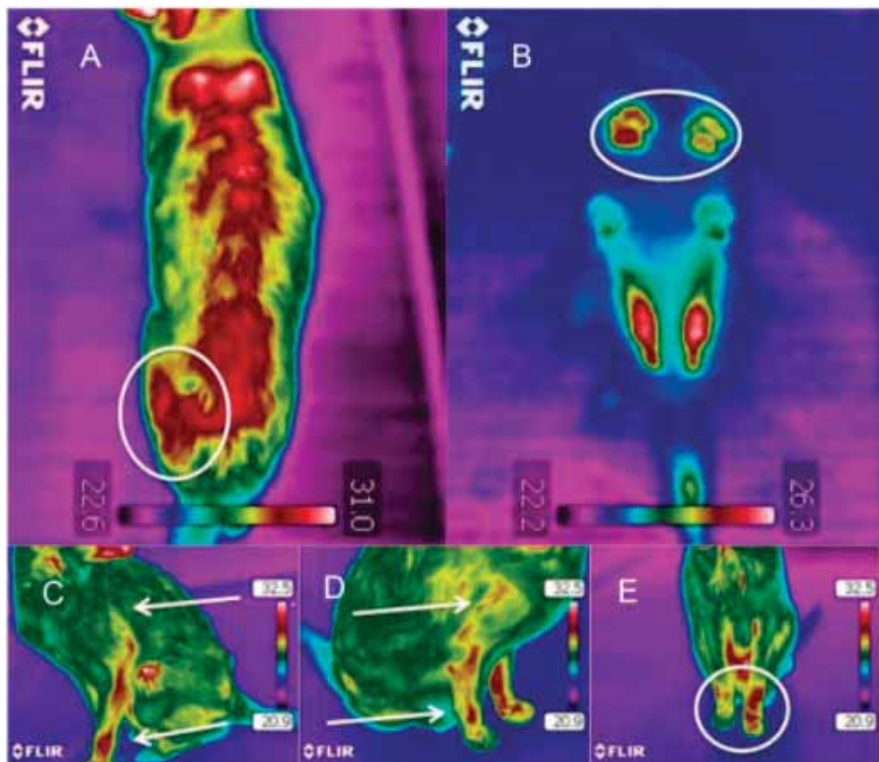
#### Lähteet

Benito, J., et al. "Feline musculoskeletal pain index: responsiveness and testing of criterion validity." *Journal of Veterinary Internal Medicine* 27.3 (2013): 474-482.

Enomoto, Masataka, B. Duncan X. Lascelles, and Margaret E. Gruen. "Development of a checklist for the detection of degenerative joint disease-associated pain in cats." *Journal of feline medicine and surgery* 22.12 (2020): 1137-1147.

Vainionpää, Mari H., et al. "A comparison of thermographic imaging, physical examination and modified questionnaire as an instrument to assess painful conditions in cats." *Journal of feline medicine and surgery* 15.2 (2013): 124-131.

Zamprognio, Helia, et al. "Item generation and design testing of a questionnaire to assess degenerative joint disease-associated pain in cats." (2010): 1417-1424. *Pain Free Cats: The FMPI*. Viitattu 30.03.2021



Osoitetut kohdat paljastavat kissan kehon kohdat, joissa kissan ruumiinlämpö on normaalista poikkeava. Poikkeavuudet voivat kertoa kivusta. Kuva: Vainionpää et al. 2013.



## Jäsenmaksut 2022

Jäsenmaksut perustuvat syyskokouksen 4.12.2021 päätökseen:

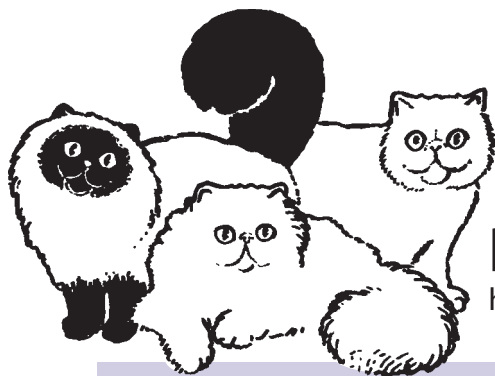
varsinainen jäsen	25 €
perhejäsen	4 €
kasvattajan liittämä uusi jäsen	10 €

Löydät oman viitenumerosi takakannen osoitetarrasta.

Ilmoita jäsenrekisterinhoitajalle osoitteella [osoitteet@persialaiskissat.net](mailto:osoitteet@persialaiskissat.net), mikäli osoitetietosi ovat virheelliset tai muuttuneet, tai mikäli haluat irtisanoa jäsenyytesi.

Saajan tilinumero Mottagarens kontonummer	IBAN	FI26 1112 3000 2616 58		BIC	BIC NDEAFIHH		
	Saaja Mottagare	Persialaiskissat r.y.					
Maksajan nimi ja osoite Betalarens namn och adress	Jäsenmaksu 2022					Voit maksaa samalla viitteellä myös perhejäsenen maksun.	
						TILISIIRTO, GIRERING	
Allekirjoitus Underskrift	Viitenumero Ref. nr		Löydät viitenumerosi takakannen osoitetarrasta!				
Tilitta nro Från konto nr	Eräpäivä Förfallodag		31.1.2022		Euro		25 €





## PERSIALAISKISSAT RY

<http://www.persialaiskissat.net/>

### JÄSENMAKSUT 2022

Jäsenmaksutili **NORDEA FI26 1112 3000 2616 58, BIC NDEAFIHH**

varsinainen jäsen	25 €
perhejäsen	5 €
kasvattajan liittämä UUSI jäsen	10 €

Muista yhteystietosi viestiosaan! Ilmoita myös perhejäsenen nimi jäsenrekisterinhoitajalle. Maksassasi kasvattajan liittämää uutta jäsentä käytä **viitettä 1009** ja lähetä kuitti sekä uuden jäsenen nimi ja täydellinen osoite jäsenrekisterinhoitajalle:  
Marita Kienanen, Gustav Pauligin katu 8 B 50 00990 HELSINKI tai [osoitteet@persialaiskissat.net](mailto:osoitteet@persialaiskissat.net)

### ROTUNEUVONTA

Persialaiskissat ry auttaa jäseniään erilaisissa rotua koskevilla ongelmatilanteissa. Jos tarvitset esim. neuvoja kissasi trimmauksessa ja näyttelykuntoon laittamisessa voit pyytää apua yhdistyksen mentorilta, joka neuvoo tai ohjaa eteenpäin. Apua saat myös kasvatukseen ja terveydenhoitoon liittyvissä ongelmissa. Muista kuitenkin, että kissan sairastuessa on paras ottaa yhteyttä eläinlääkäriin.

### PENTUVÄLITYS

Johanna Vuoltee  
[johanna@persialaiskissat.net](mailto:johanna@persialaiskissat.net)

### OSOITTEEN- MUUTOKSET

Marita Kienanen  
Gustav Pauligin katu 8 B 50  
00990 HELSINKI  
[osoitteet@persialaiskissat.net](mailto:osoitteet@persialaiskissat.net)



### PERSIALAISKISSA-LEHTI

Persialaiskissa-lehti ilmestyy 4 kertaa vuodessa. Persialaiskissat Ry:n hallitus pidättää itsellään oikeuden jättää julkaisematta sopimattomaksi katsomansa ilmoituksen tai artikkelin, tai osan siitä. Lehteen voi kirjoittaa myös nimimerkillä, mutta nimitiedot pitää olla toimituksen tiedossa. Lehdessä julkaistut artikkelit edustavat kirjoittajansa omia mielipiteitä.



### ILMOITUSHINNAT JÄSENIILLE

4-värimainokset  
mainos 1/1 50 €  
mainos 1/2 30 €  
mainos 1/4 17 €  
mainos 1/8 10 €  
Siitosuroslistaus ilmainen.

Muista kirjoittaa mainostekstit selkeästi ja tarkistaa, että puhelinnumerosi on oikein.

Kaupalliset ilmoitukset sopimuksen mukaan  
[majja.mavrakis@persialaiskissat.net](mailto:majja.mavrakis@persialaiskissat.net)

Ilmoitukset voit maksaa suoraan yhdistyksen tilille  
**NORDEA FI26 1112 3000 2616 58, BIC NDEAFIHH**  
Merkitse selvästi maksun aihe ja lähetä kuitti ilmoituksesi mukana.

### AINEISTO LEHTEEN

lähetetään osoitteella  
Marika Lahti, Pohjantie 3, 37830 Viiala  
[marika.lahti@persialaiskissat.net](mailto:marika.lahti@persialaiskissat.net)

### SEURAAVA LEHTI

ilmestyy keväällä 2022 - materiaali viimeistään tammikuun loppuun mennessä!

Painopaikka Keuruun Laatuspains KLP Oy

### HALLITUS 2022

**Puheenjohtaja,  
vastaava päätoimittaja**  
Anita Leppänen  
Laakavuorentie 2 H 89  
00970 HELSINKI  
[anita@persialaiskissat.net](mailto:anita@persialaiskissat.net)  
040-8302551

### Muut hallituksen jäsenet

Kirsi Falck  
Tuija Heikkinen  
Niina Kokki  
Marika Lahti  
Maija Mavrakis  
Kirsi Tero  
Markku Virtanen  
Johanna Vuoltee  
Niina Äikää-Mäkinen

### Jäsenrekisteri (hallituksen ulkopuolelta)

Marita Kienanen  
Gustav Pauligin katu 8 B 50  
00990 Helsinki  
[osoitteet@persialaiskissat.net](mailto:osoitteet@persialaiskissat.net)

Muistathan, että kaikki yhdistyksemme toimihenkilöt ovat vapaaehtoisia persialaisista ja exoticeista kiinnostuneita henkilöitä. Useimmat heistä käyvät myös päivätöissä, joten todennäköisesti tavoitat heidät parhaiten iltaisin.

Toimihenkilöiden sähköpostiosoitteet ovat muotoa [etunimi@persialaiskissat.net](mailto:etunimi@persialaiskissat.net)



Seuraa meitä myös  
Facebookissa  
sivulla [Persialaiskissat ry](https://www.facebook.com/persialaiskissat)

# PERSIALAISESI ON AINUTLAATUINEN KUTEN SILLE SUUNNITELTU RUOKAKIN.

## RUNSAS JA PITKÄ TURKKI

Rauhallinen ja tyyni luonne sekä mahtava turkki tekevät persialaisestasi ainutlaatuisen.

Persialainen tunnetaan pitkästä ja tuuheasta turkista, joka vaatii erityistä huolenpitoa. PERSIAN-ruoissa on otettu huomioon ihon ja turkin hyvinvointi jo pennusta lähtien. Ruoat sisältävät runsaasti välttämättömiä omega-3 ja omega-6 rasvahappoja, jotka tukevat ihon luonnollista roolia elimistön suojaamurina sekä ylläpitävät turkin hyvinvointia. Erityinen nappula on suunniteltu persialaisen lyhyelle kuonolle, helpottamaan ruoan poimimista kielen alapinnalla.

**PERSIAN KITTEN** -ruoka sisältää erittäin hyvin sulavia valkuaisaineita sekä patentoidun antioksidanttiyhdistelmän pienen pennun ruoansulatuksen ja vastustuskyvyn tueksi.

**PERSIAN ADULT**-ruokaan lisätty erityinen kuitukoostumus vähentää karvapallojen muodostumista sekä auttaa ylläpitämään ruoansulatuskanavan hyvinvointia ja suoliston bakteerikannan tasapainoa.

**Tarjoamme rodun erityistarpeet huomioivat täysravinnot kahdeksalle eri kissarodulle.**

Lisätieto: [royalcanin.com/fi](https://royalcanin.com/fi)



*Tailor-made  
kibble*

EXCLUSIVE FORMULA  
Omega 3 & Omega 6 fatty acids

*Tailor-made  
kibble*

EXCLUSIVE FORMULA  
Omega 3 & Omega 6 fatty acids



*Räätälöityä ravitsemusta rotukissoille*  
**FELINE BREED NUTRITION**