

Elämäntilanteet voivat tuottaa stressiä

Autta lemmikkiäsi sopeutumaan,  
käytä CALMia



VETERINARY

CALM



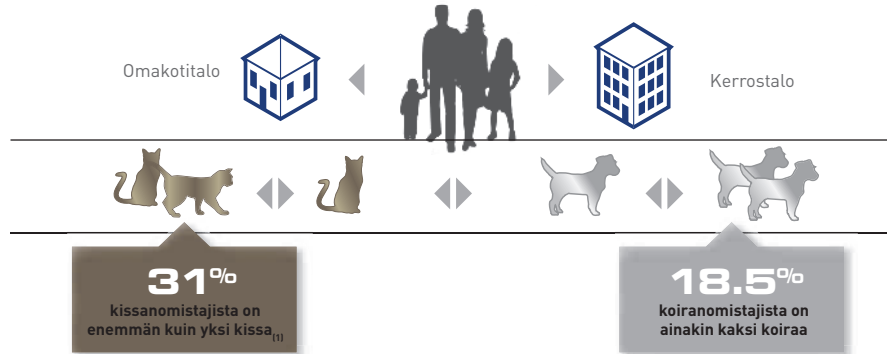
  
**ROYAL CANIN**  
VETERINARY DIET



# Elämäntilanteet muuttuv

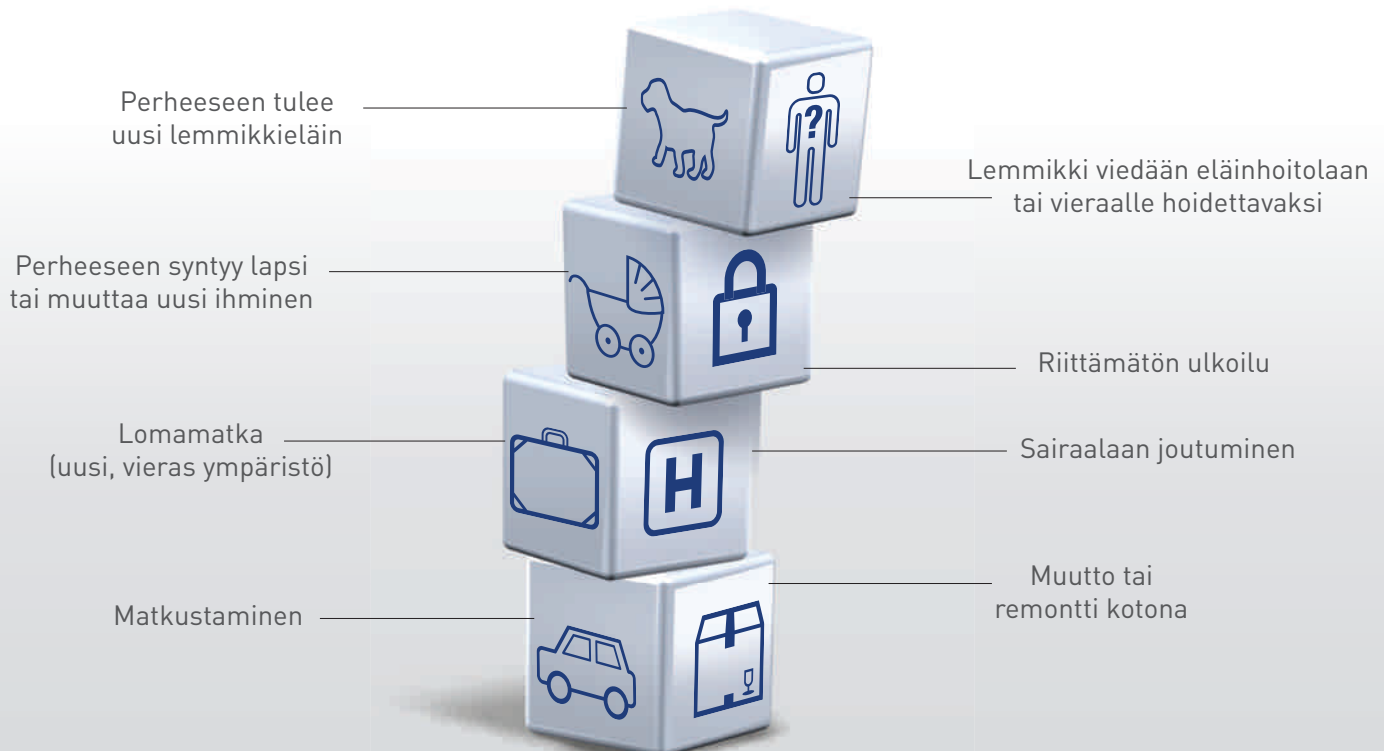
## Eläimestä ystäväksi.

Lemmikkien on sopeuduttava ihmisten nykyiseen elämäntapaan.



Tällaiset **elämäntavat** aiheuttavat **häiriöitä** jotka ovat lemmikeille **merkittäviä stressitekijöitä**.

Eläin voi stressaantua sen arkisessa ympäristössä tapahtuvista muutoksista.



**ELÄMÄNTILANTEEN MUUTOKSET VAIKUTTAVAT LEMMIKIN ELIMISTÖN SÄÄTELYJÄRJESTELMIIN JA KYKYYN SOPEUTUA.**

at: miten ne **vaikuttavat** kissoihin ja koiriin?

Kun stressi muuttuu **ahdistukseksi**: seurauksena **näkyviä elimellisiä ja hermostollisia oireita**.

**Muutos  
syömiskäyttäytymisessä<sup>(2)</sup>**



**Seurauksena iho-oireita:**

- ☒ pakonomaista nuolemista, jonka seurauksena joillekin kissoille muodostuu laajoja karvattomia alueita<sup>(3)</sup>
- ☒ koirilla atopia<sup>(4)</sup>

**Suolisto-oireet:**

- ☒ oksentelu<sup>(5)</sup>
- ☒ ripuli<sup>(6)</sup>

**Virtsatieongelmat:** kissojen idiopaattinen kystiitti



# Innova

## kahden molekyylin avulla

auttaa kissojen ja koirien

**Alfa-kasotsepiini:** maidosta peräisin oleva peptidi

▶ **Tarkkailtaessa** vastasyntyneitä ja nuoria eläimiä on havaittu aterian jälkeinen maidon rauhoittava vaikutus.

Vastasyntyneiden suolistossa maidon valkuaisaineet hajoavat trypsiinin avulla, pepsiini tulee mukaan vasta myöhemmin.

▶ **Tutkijat** ovat käyttäneet näitä havaintoja patentoidessaan aktiivisen peptidin: **alfa-kasotsepiinin**.



▶ Kliinisissä tutkimuksissa on osoitettu tällä molekyylillä olevan **nopea vaikutus** useissa eläinlajeissa.

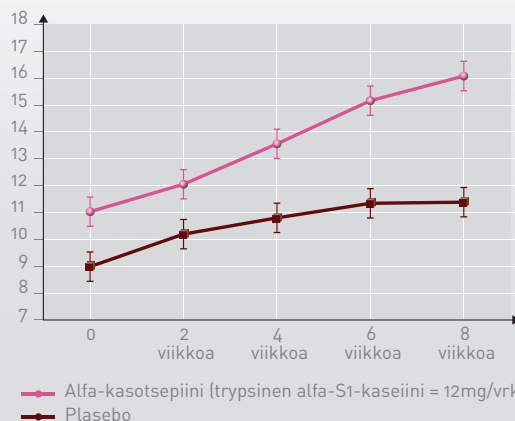


### Kissoilla

Lumelääkkeeseen verrattuna merkittävää paranemista seuraavilla alueilla<sup>(7)</sup>:

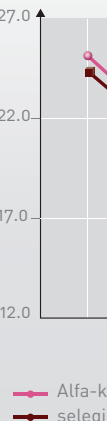
- ☒ reaktiot tuntemattomiin ihmisiin
- ☒ pelkokäyttäytyminen
- ☒ ahdistuksen aiheuttamat elimelliset tai henkiset häiriöt

Kissan käyttäytymistulos



### Koirilla

vaikutus ahdistuneisuuteen on verrannollinen kontrollina olleeseen valmisteeseen<sup>(8)</sup>: selegiliiniin



**Luonnollinen ja tu**

# atio – ylin yhteisvaikutus

selviytymistä stressijaksojen yli



idi.

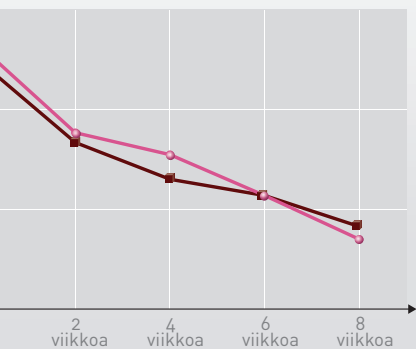


**Alfa-S1-kaseiinin**  
hydrolysaatti, joka  
sisältää bioaktiivisen  
peptidin: **alfa-kasotsepiini**

LA  
ITTELY

yyllä

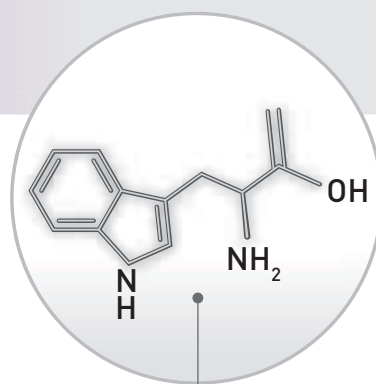
Koirien käyttäytymistulos (EDED-tulos\*)



asotsepiini (trypsiininen alfa-S1-kaseiini = 15mg/kg/vrk)  
liini

\* Emotional Disorders Evaluation on Dogs (Pageat, 1995) Behavioural assessment

**L-tryptofaani:** aminohappo,  
joka säätelee mielialaa.



**L-tryptofaani**

HERMOVÄLITTÄJÄINEEN ESIASTE

**Serotoniini**

SÄÄTELIJÄ

**Mieliala**

**Ahdistus**

**Ruokahalu**

**Uni**



**Tuotantoeläimillä**

mukaanlukien siat, riittävä tryptofaanin saanti parantaa merkittävästi tuotosta ja minimoi tuotanto-olosuhteisiin liittyvää stressiä.



**Koirilla**

sillä on osoitettu olevan edullisia vaikutuksia ahdistuneiden koirien käyttäytymiseen<sup>(9)</sup>.

**urvallinen ratkaisu.**



# Stressivaikutusten estäminen kissoihin ja koiriin

## Tukea elimellisten stressioireiden hoitoon



### Ihon toiminnan tukeminen

- ☒ Patentoitu aminohappyhdistelmä ja vitamiinit vahvistavat ihon omia suoja mekanismeja
  - vähentävät ihon läpi tapahtuvaa nestehukkaa
  - edistävät solujen välisten rasvojen (keramidien) synteesiä
- ☒ Raaka-aineet sisältävät luontaisesti runsaasti välttämättömiä omega-3- ja omega-6-rasvahappoja

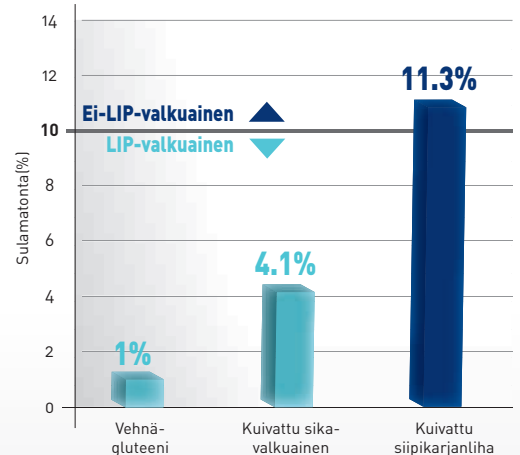
Raaka-aine	Rasvahappoperhe	Runsaasti
Kalaöljy	$\omega 3$	EPA+DHA (0,31 %)
Kurkkuryttiliöljy	$\omega 6$	GLA (gammalinoleeni-happo)



### Ruansulatustoimintojen tukeminen

- ☒ Erittäin hyvin sulavat valkuaisaineet
- ☒ Sikuri- ja juurikaskuitu ovat osin liukoisia kuituja
- ☒ Frukto-oligosakkaridit (FOS) lisäävät hyödyllisen suolistobakteerikannan kasvua

Sulamattoman valkuaisaineen määrä raaka-aineissa



# minen: vaikuttaminen iriin ravinnon avulla.



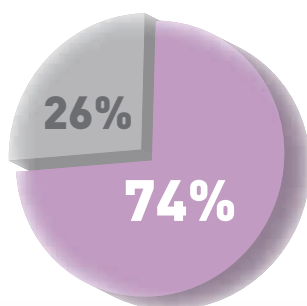
## Erinomainen maittavuus

### MAITTAVUUS

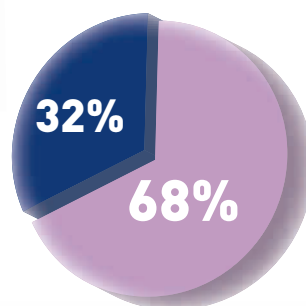
- Valmisteen antaminen **ei aiheuta lisästressiä**
- Hyvä käyttömyöntyvyys**



Koirat



Kissat



■ kilpaileva ruoka

■ CALM -valmiste

■ kilpaileva ruoka, johon on siroteltu aktiivista peptidiä

## Virtsatieongelmien välttäminen



- Pienet koirat<sub>(10)</sub>
- Leikatut kissat

ovat erityisen alttiita struviitti- ja kalsiumoksalaattivirtsakiville



Koirilla myös

Auttaa ehkäisemään hammaskiveä

- Natriumpolyfosfaatit sitovat syljen kalsiumia.





Kissoilla myös

Auttaa ehkäisemään karvapalloja

- Liukoisten ja liukenemattomien kuitujen yhdistelmä.
- Psylliumin siemenet säätelevät ruokasulan kulkunopeutta.

# Kokonaisvaltainen ratkaisu helpottaa lemmikin stressiä – aloita 10 vrk ennen stressijakson alkua



	 <b>Täysravinto</b>	 <b>Alfa-kasotsepiiniä sisältävä lisäravinne</b>
<b>Stressinhallinta</b> <input checked="" type="checkbox"/> Alfa-S1-kaseiinihydrolysaatti (sisältää Alfa-kasotsepiiniä) <input checked="" type="checkbox"/> L-tryptofaani	15 mg/kg kissoille 20 mg/kg koirille  KYLLÄ	15 mg/kg kissoille tai koirille  EI
<b>Helppo käyttää</b>	+ + +	+ / -
<b>Helpottaa muita stressioireita</b> <input checked="" type="checkbox"/> iho-oireita <input checked="" type="checkbox"/> ruuansulatushäiriöitä	KYLLÄ + + + + + +	EI
<b>Maittavuus</b>	+ + + +	+ +
<b>Käyttöaika</b>	2-3 kk jaksoina	2-3 kk jaksoina
<b>€/kk (sis. ruoka)</b>	€	€ €

## VIITTEET

(1). FACCO-TNS SOFRES survey, France, 2006

(2). Schubnel, E. & Arpaillange, C., 2008. Contribution to the study of indoor cats behavioural problems. Pratique médicale et chirurgicale de l'animal de compagnie, 43, 63-70.

(3). Sawyer, L.S., Moon-Fanelli, A. & Dodman, N.H., 1999. Psychogenic alopecia in cats: 11 cases (1993-1996). J Am Vet Med Assoc, 214(1)(1), 71-74.

(4). Gerbier, C., 2002. Contribution à l'étude de l'existence d'une corrélation entre la dermatite atopique et les troubles émotionnels chez le chien. Mémoire pour le diplôme de Vétérinaire Comportementaliste diplômée des Ecoles Nationales Vétérinaires Françaises.

(5). Marion, M., 2002. Contribution à l'étude du lien entre les troubles gastriques chroniques et l'anxiété chez le chien. Mémoire pour le diplôme de Vétérinaire Comportementaliste diplômée des Ecoles Nationales Vétérinaires Françaises.

(6). Ochiai, T., 1990. Effects of stress on colon in the canine. Nippon Shokakibyō Gakkai Zasshi The Japanese Journal of Gastro-Enterology, 87(4), 965-72.

(7). Beata C & al., 2007. Effect of alpha-casozepine (Zylkene) on anxiety in cats. Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research, Volume 2, Issue 2, 40-46.

(8). Beata C, 2007. Effects of alpha-casozepine (Zylkene) versus selegiline hydrochloride (Selgian, Anipryl) on anxiety disorders in dogs. Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research, volume 2, Issue 5, 175-183.

(9). De Napoli JS, Dodman NH, Shuster L, Rand WM, Gross KL. Effect of dietary protein content and tryptophan supplementation on dominance aggression, territorial aggression, and hyperactivity in dogs. J Am Vet Med Assoc 2000, 217 (4): 504-8.