

# REDONYL® ULTRA

TÄYDENNYSREHU KOIRILLE JA  
KISSOILLE, JOILLA ON  
IHOSAIRAUKSIA



TIME TO CHANGE

# REDONYL® ULTRA

Koirille ja kissoille tarkoitettu täydennysrehu, jonka laadukkaat ravintoaineet tukevat ihon toimintaa ihosairauksissa ja liiallisessa karvanlähdössä.

Valmisteen tarkoin valitut ja määrältään tarkasti tasapainotetut ainesosat ovat tärkeitä ihon fysiologisen suojamuurin kannalta. Redonyl Ultra on tasapainoinen yhdistelmä palmitoyylietanoliamidia (PEA), välttämättömiä rasvahappoja ja biotiinia puutostilojen ehkäisemiseksi tai hoitamiseksi sekä ihon terveyden ylläpitämiseksi.

- Välttämättömät rasvahapot (GLA + EPA/DHA) ovat ratkaisevan tärkeitä ihon suojatehtävän kannalta ja ihon immuunivasteen tukena.
- Biotiinia (H-vitamiini) tarvitaan rasvahappojen synteesiin ja ihon optimaalisen kunnon säilyttämiseen.
- PEA-um (ultramikronisoitu PEA) rauhoittaa ihoa ja ylläpitää osaltaan ihon syöttösolujen fysiologista toimintaa.



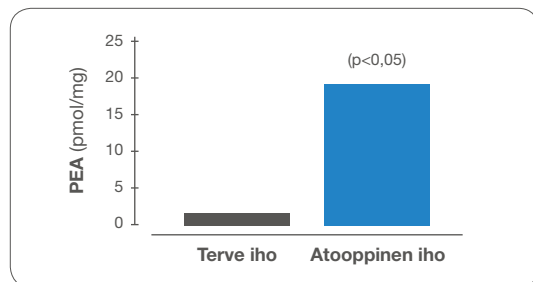
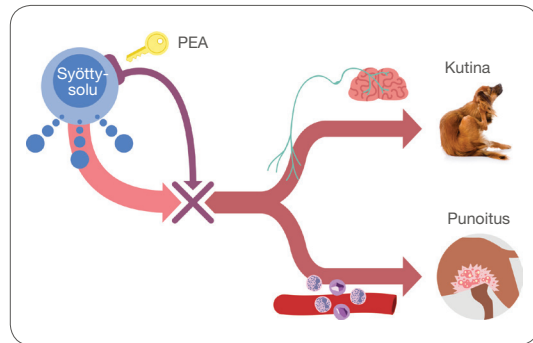
## Mikä on PEA?

**PEA (palmitoyylietanoliamidi)** on luonnossa esiintyvä rasvayhdiste, jota on sekä eläimissä että kasveissa, esimerkiksi soijapavussa.

PEA on elimistön oma biovasteenmuuntaja (endogeeninen biomodulaattori), jota muodostuu paikallisesti tarpeen mukaan kudosisvaurioissa ja stressitilanteissa<sup>1</sup>.

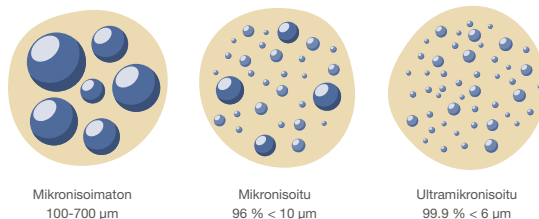
PEA tukee elimistön luonnollista vastetta atooppiseen ihottumaan. PEA vaimentaa tutkitusti koiran ihon syöttösolujen degranulaatiota<sup>2</sup> ja säätelee siten useiden kutinaan ja tulehdukseen liittyvien biologisten välittäjäaineiden vapautumista. Atooppisen koiran elimistössä vaurioituneen ihon PEA-pitoisuus on 30 kertaa suurempi kuin terve ihon<sup>3</sup>.

Pienintä tehokasta annosta on vaikea saada pelkästään syömällä. Soija on yksi eniten PEA:ta (7 mikrog/gramma tuorepainoa)<sup>4</sup> sisältävistä luonnollisista ravinnonlähteistä, mutta 5-kiloisen koiran tai kissan olisi syötävä soijaa yli 3,5 kg päivässä saadakseen 5 mg/kg/vrk PEA:ta



## PEA-um (ultramikronisoitu)

Patentoidulla hienojauhatusmenetelmällä (jet milling) valmistetut PEA-um-hiukkaset ovat paljon pienempiä kuin mikronisoimattomat PEA-hiukkaset. Pienempi hiukkaskoko parantaa PEA:n liukoisuutta ja tehoa<sup>5,6</sup>.



Mikronisoimaton  
100-700 µm

Mikronisoitu  
96% <math>< 10 \mu\text{m}</math>

Ultramikronisoitu  
99.9% <math>< 6 \mu\text{m}</math>

## Tutkittua tehoa: PEA-um koiran atooppisessa ihottumassa

### 1. PEA vähentää yliherkän koiran allergisia paukamia<sup>7</sup>.

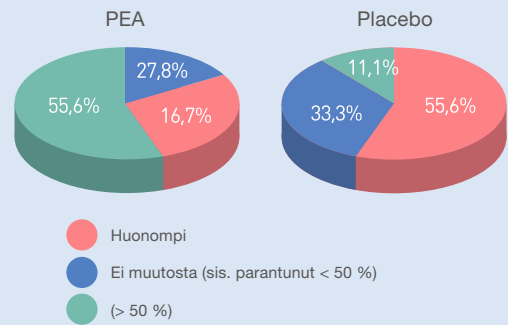
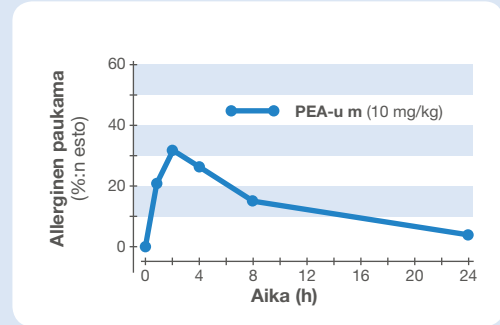
Koiran allergisen ihottuman mallissa (spontaani yliherkkyys *Ascaris suum* -pyörömadolle) yksi kertaus PEA-um:ää suun kautta ennen toistuvia (tuntien 1, 2, 4, 8, 24 kohdalla) antigeenipistoksia ihoon pienentää merkittävästi ihopaukaman pinta-alaa.

### 2. PEA tukee atooppisen koiran ihon toimintaa<sup>8</sup>.

Lumekontrolloitu kliininen kaksoissokkotutkimus asiakkaiden 20:llä omalla koiralla, joilla oli koiran atooppisen ihottuman tavanomaisiin diagnoosikriteereihin sopivia kliinisiä merkkejä.

### Vaikutus CADESI-pisteisiin

CADESI (Canine Atopic Dermatitis Extent and Severity Index) -pisteet vähenivät yli 50 % 10 koiralla 18:sta (55,6 %) PEA-ryhmässä mutta vain 2 koiralla 18:sta lumelääkeryhmässä (11,1 %).



## Optimaalinen annostus

Redonyl Ultra -kapseleista on saatava kaksi eri vahvuutta:

 50 mg (60 kapselia) enintään 12-kiloisille kissoille ja koirille

 150 mg (60 kapselia) yli 12-kiloisille koirille

Redonyl Ultra annetaan 60 päivän jaksoina alla olevan taulukon mukaisina vuorokausiannoksina. Se sopii ihon toiminnan kokonaisvaltaiseen tukemiseen.

Paino (kg)	Redonyl Ultra 50 mg	Redonyl Ultra 150 mg
0-6	1 kaps/vrk	-
7-12	2 kaps/vrk	-
13-19	-	1 kapseli/vrk
20-35	-	2 kapselia/vrk
>35	-	3 kapselia/vrk

## Käyttöohje:

Avaa kapseli kuvan osoittamalla tavalla:

- Purista kapselin sisältö eläimen suuhun tai sekoita sisältö ruoka-annokseen.
- Kapselin voi niellä myös kokonaisena.



1. Pistis M, Melis M, (2010) From surface to nuclear receptors: the endocannabinoid family extends its assets. *Current Medicinal Chemistry* **17**(14):1450-67
2. Cerrato S, *et al* (2010) Effects of palmitoylethanolamide on immunologically induced histamine, PGD2 and TNF $\alpha$  release from canine skin mast cells. *Veterinary Immunology and Immunopathology* **133**(1): 9-15
3. Abramo F, *et al* (2014) Increased levels of Palmitoylethanolamide and other lipid mediators and enhanced local mast cell proliferation in canine atopic dermatitis. *BMC Veterinary Research* **10**(1):21
4. Kilaru A, *et al* (2007) The N-acylethanolamine-mediated regulatory pathway in plants. *Chemistry and Biodiversity* **4**(8):1933-55
5. Kim M, *et al* (2010) Enhancement of wettability and dissolution properties of cilostazol using the supercritical antisolvent process: effect of various additives. *Chemical and Pharmaceutical Bulletin (Tokyo)* **58**(2):230-3
6. Rasenack N, Müller B, (2004) Micron-size drug particles: common and novel micronization techniques. *Pharmaceutical Development and Technology* **9**(1):1-13.
7. Cerrato S, *et al* (2012) Effects of palmitoylethanolamide on the cutaneous allergic inflammatory response in *Ascaris* hypersensitive Beagle dogs. *Veterinary Journal* **191**(3):377-382
8. Waisglass S. (2012) Palmitoiletanolamide nella dermatite atopica canina: studio clinico in doppio cieco, randomizzato, controllato vs placebo. Proceedings SkinALIA 2012, Verona, Italy : pp 57-61

Yksi Redonyl Ultra -kapseli sisältää:	50 mg	150 mg
PEA-um	50 mg	150 mg
Välttämättömät rasvahapot (GLA, EPA ja DHA)	25 mg	75 mg
Biotin	0.5 mg	1.5 mg

Redonyl® on patentoitu Innovet-tuote (Italia)

Dechra Veterinary Products Oy

www.dechra.fi

info.fi@dechra.com

02 2510 500

©Dechra Veterinary Products A/S

Tammikuu 2018