

# REDONYL® ULTRA

FÔRTILSKUDD TIL HUND  
OG KATT SOM LIDER  
AV DERMATOSE



TIME TO CHANGE

# REDONYL® ULTRA

Fôrtilskudd til hund og katt. Inneholder næringsstoffer av høy kvalitet som er gunstig for hudens funksjon ved dermatose eller uttalt røyting.

De nøye utvalgte og godt balanserte innholdsstoffene har en viktig fysiologisk rolle for en intakt hudbarriere. For å unngå eller balansere mangelsykdom og bidra til opprettholdelse av en frisk hud inneholder Redonyl Ultra en balansert kombinasjon av palmitoyletanolamid (PEA), essensielle fettsyrer og biotin.

- Essensielle fettsyrer (GLA + EPA/DHA) er livsviktige for hudens barrierefunksjon og styrker hudens immunforsvar
- Biotin (vitamin H) er viktig for fettsyresyntese og bidrar til optimal hudhelse
- PEA-um (ultramikronisert) roer huden og bidrar til å opprettholde den fysiologiske funksjonen til hudens mastceller



## Hva er PEA?

**PEA (palmitoyletanolamid)** er en naturlig forekommende lipidforbindelse som foreligger endogent hos både dyr og planter, som f.eks. soyabønner.

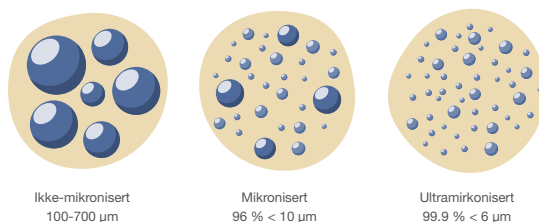
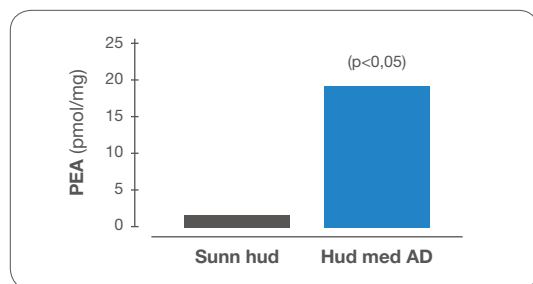
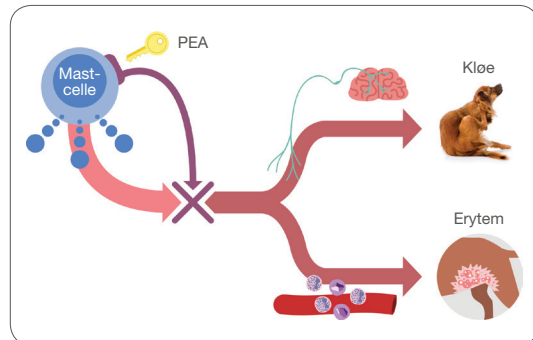
Det (PEA) er en endogen biomodulator som produseres "etter behov" som respons på vevskade og stress<sup>1</sup>.

PEA kan styrke kroppens eget forsvar mot atopisk dermatitt AD. Det er vist at PEA kan nedregulere degranulering av hudens mastceller hos hunder, og dermed kontrollere frisettingen av flere biologiske signalsubstanser som bidrar til kløe og inflammasjon. Hos hunder med atopisk dermatitt AD har den skadede huden 30 ganger høyere endogent PEA-nivå sammenlignet med normal hud hos hund<sup>3</sup>.

Den laveste effektive dosen er vanskelig å oppnå kun med fôrinntak. Soyabønner er en av de naturlige kildene som inneholder mest PEA (7 µg per gram ferskvekt)<sup>4</sup>, men for en hund eller katt som veier 5 kilo betyr dette at det trengs mer enn 3,5 kg daglig tilskudd av soyabønner for å oppnå en dose på 5 mg/kg/dag av PEA.

## PEA-um (ultramikronisert)

PEA-um er utviklet via en patentert teknologiprosess som kalles 'jet milling', og dets partikler er mye mindre enn ikke-mikronisert PEA. Den mindre partikkelstørrelsen gir bedre oppløselighet og effekt<sup>5,6</sup>.



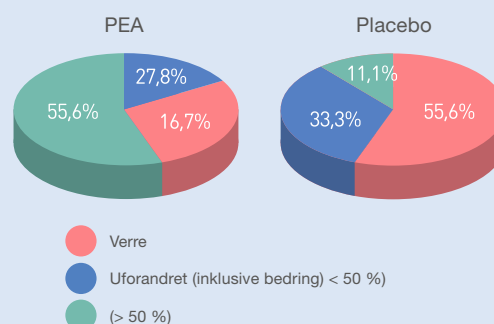
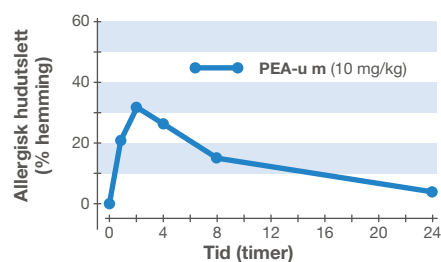
## Påvist effekt: PEA-um mot atopisk dermatitt hos hund

1. **PEA reduserer allergisk utslett hos overfølsomme hunder**<sup>7</sup>. En oral engangsdose av PEA-um gitt før gjentatte intradermale injeksjoner av antigen (etter 1, 2, 4, 8, 24 timer) reduserte signifikant hudutslettsområdet i en modell av allergisk dermatitt hos hund (spontan *Ascaris suum*-hypersensitivitet<sup>2</sup>).

2. **PEA bidrar til hudhelsen hos hunder med atopisk dermatitt**<sup>8</sup>. En dobbeltblindet placebokontrollert klinisk studie utført med 20 hunder eid av kunder og som hadde kliniske symptomer sammenfallende med standardiserte diagnostiske kriterier for atopisk dermatitt hos hund.


### Effekt på CADESI

10/18 hunder som fikk PEA-behandling (55,6 %) fikk en reduksjon i CADESI-skår på mer enn 50 %, sammenlignet med kun 2/18 hunder som fikk placebo (11,1 %).



## Optimalisert dosering

Redonyl Ultra tilvirkes i kjegleformede kapsler med to ulike konsentrasjoner:

 50 mg/kapsel (60 kapsler) til katter og hunder opp til 12 kg

 150 mg/kapsel (60 kapsler) til hunder over 12 kg

Produktet skal gis i 60-dagersperioder med daglig dosering i henhold til tabellen nedenfor. Det kan brukes som del av en helhetsbehandling for å styrke hudfunksjonen.

Kroppsvekt (kg)	Redonyl Ultra 50 mg	Redonyl Ultra 150 mg
0-6	1 kaps/dag	-
7-12	2 kaps/dag	-
13-19	-	1 kaps/dag
20-35	-	2 kaps/dag
>35	-	3 kaps/dag

## Føringsinstrukser:

Åpne den kjegleformede kapselen som vist på bildet:

- Trykk innholdet inn i dyrets munn eller bland det i en porsjon fôr.
- Alternativt kan kapslene svelges hele.



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

En Redonyl Ultra kapsel inneholder	50 mg	150 mg
PEA-um	50 mg	150 mg
Essensielle fettsyrer (GLA, EPA og DHA)	25 mg	75 mg
Biotin	0.5 mg	1.5 mg

Redonyl® er et patentert produkt fra Innovet Italia

Dechra Veterinary Products AS

www.dechra.no

info.no@dechra.com

48 02 07 98

©Dechra Veterinary Products A/S

Mars 2018