LET I+D erma

nos ponemos en su piel

NUEVA *línea para*

PIELES ATÓPICAS

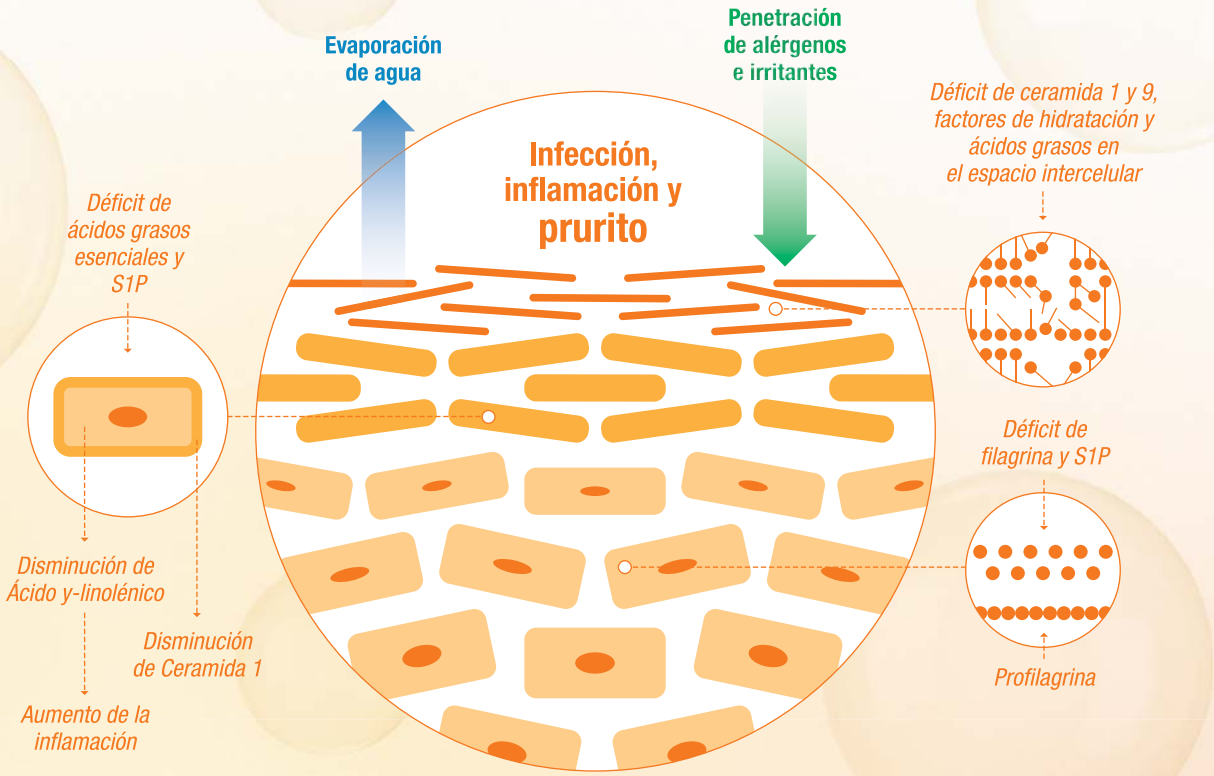
LETI

Línea LetiCaderm
para pieles atópicas

La dermatitis atópica cursa con:

Prurito, Disfunción de la barrera cutánea, Inflamación y Disbiosis de la flora cutánea

- La disfunción de la barrera cutánea se asocia a una alteración en el metabolismo lipídico y a una disfunción de la expresión de proteínas como la filagrina. Estudios demuestran que perros con dermatitis atópica tienen menor concentración de esfingosina 1 fosfato (S1P), esfingolípido específico que modula la homeóstasis cutánea.
- La alteración de la barrera cutánea da lugar a sequedad de la piel, la cual exacerba el prurito y facilita la penetración de irritantes y alérgenos de origen ambiental o microbiológico.



La línea LetiCaderm calma el prurito, restaura la barrera epidérmica, protege frente a irritantes y controla el sobrecrecimientos de patógenos.
Con activos científicamente seleccionados: polidocanol, myristil fosfo-maleato, ácido linoleico y ácido linolénico, y polifenoles de la granada, entre otros.

La línea LetiCaderm ejerce **4 efectos**:

Calmante del prurito

Polidocanol: componente antiprurigi-noso, alivia el prurito, principal síntoma de la dermatitis atópica (1).

Refuerzo de la barrera cutánea

Myristil fosfo-ma-leato: análogo de la esfingosina 1 fosfato (S1P), favorece la síntesis de filagrina y ceramidas. Además, activa el proceso de diferenciación de los queratinocitos y restaura la homeós-tasis hídrica de la piel (2,3,4,5).

Ácido linoleico y ácido linolénico: Ácidos grasos esenciales precurso-res de la ceramida 1, lípido principal de la matriz estructural (6,7).

Protección frente a irritantes

Ácido linoleico y ácido linolénico: Ácidos grasos esenciales precurso-res, con propiedades antiinflamatorias. Procedentes del aceite de Cártamo *(Carthamus tincto-rius)* (6,7).

Control de la flora patógena

Polifenoles de la granada: Activos frente a *Staphylo-coccus spp* y *Malas-sezia spp*, controlan el sobrecrecimiento de patógenos en la piel (8).

LETI+Derma

LETI+Derma

nos ponemos en su piel

LetiCaderm
Champú para pieles atópicas

- **Indicación:** Limpieza e hidratación de pieles atópicas.
- **Aplicación:** Aplicar 1 vez/semana hasta la remisión del cuadro clínico, para mantener las condiciones fisiológicas de la piel.
- **0% Parabenos, sin sulfatos**.

LetiCaderm
Loción para pieles atópicas

- **Indicación:** Limpieza e hidratación de pieles atópicas. Fórmula concentrada.
- **Aplicación:** Aplicar tras el baño. Su fórmula concentrada potencia los efectos del champú.
- **Solución bifásica:** Fase acuosa/Fase lipídica con óptima proporción de lípidos.

BIBLIOGRAFÍA

(1) Hawro T, Fluhr JW, Mengeaud V, Redoulès D, Church MK, Maurer M, Metz M. Polidocanol inhibits cowhage - but not histamine-induced itch in humans. Exp Dermatol. 2014; 23: 922-3.

(2) Bäumer W, Rossbach K, Mischke R, Reines I, Langbein-Detsch I, Lüth A, Kleuser B. Decreased concentration and enhanced metabolism of sphingosine-1-phosphate in lesional skin of dogs with atopic dermatitis: disturbed sphingosine-1-phosphate homeostasis in atopic dermatitis. J Invest Dermatol. 2011;131: 266-8.

(3) Wood SH, Clements DN, Ollier WE, Nuttall T, McEwan NA, Carter SD. Gene expression in canine atopic dermatitis and correlation with clinical severity scores. J Dermatol Sci. 2009; 55:27-33.

(4) Yamamoto M, Kamata Y, Iida T, Fukushima H, Nomura J, Saito M, Tajima M, Okubo Y, Momoi T, Tsuboi R, Hibino T. Quantification of activated and total caspase-14 with newly developed ELISA systems in normal and atopic skin. J Dermatol Sci. 2011;61:110-7.

(5) Marsella R, Papastavros V, Ahrens K, Santoro D. Decreased expression of caspase-14 in an experimental model of canine atopic dermatitis. Vet J. 2016; 209:201-3.

(6) Reiter LV, Torres SM, Wertz PW. Characterization and quantification of ceramides in the nonlesional skin of canine patients with atopic dermatitis compared with controls. Vet Dermatol. 2009; 20: 260-6.

(7) Nishifuji K, Yoon JS. The stratum corneum: the rampart of the mammalian body. Vet Dermatol. 2013; 24:60-72.

(8) Ramio L, Cerrato S, Arosemena L, Calvo MA, Brazis P, Puigdemont A. Antimicrobial activity of pomegranate extract against canine skin pathogens. Oral comunication and poster. 28th Annual Congress of the European Society and College of Veterinary Dermathology (ESVD). Krakow (Poland). 2015.

LETI

Gran Via de les Corts Catalanes, 184
08038 Barcelona

T. +34 93 584 33 88 · F. +34 93 584 33 90
univet@leti.com · www.leti.com/animalhealth