



## Piel lista para recibir caricias

**Descripción:** Alimento complementario para el manejo sintomático de las afecciones inflamatorias de la piel y la mala calidad del pelo de los perros:



[www.kun-kay.com](http://www.kun-kay.com)

KAYKUN CARE, SCCL | Camí de Valls, 81-87, office 34, 43204 - Reus, Spain | CIF: F55754394

Tel: 621240805 | e-mail: [hello@kun-kay.com](mailto:hello@kun-kay.com)



## ¿Para qué se utiliza Dermakun?

- Dermatitis atópica\* que cursa con dermatitis prurítica facial, pododermatitis prurítica, otitis externa bilateral, dermatitis prurítica ventral o generalizada o seborrea. También sirve para aliviar los signos no cutáneos concomitantes a la dermatitis atópica, tales como rinitis, tos crónica producida por una bronquitis de origen alérgico o bléfarconjuntivitis bilateral. Pacientes con signos clínicos no cutáneos de dermatitis atópica como rinitis, tos crónica producida por una bronquitis de origen alérgico y blefarconjuntivitis bilateral.
- Procesos que cursan con prurito, enrojecimiento e inflamación de la piel.
- Dermatosis por deficiencia de nutrientes (zinc, biotina, ácidos grasos esenciales o vitaminas del grupo B) que cursan con pelaje de mala calidad (seco, opaco, frágil y quebradizo), descamación generalizada (seborrea), formación de costras en las áreas de fricción, pérdida y falta de crecimiento del pelo y mala cicatrización de heridas.
- Situaciones de riesgo de padecer deficiencia de zinc como puede ser el caso de razas predispuestas (Huski Siberiano, Alaskan Malamute, Bull Terrier, Gran Danés, Labrador Retriever y otras razas grandes y gigantes de rápido crecimiento) o animales que consumen dietas basadas en cereales (ricas en fitasa) o raciones con un alto contenido en calcio o un bajo nivel de ácidos grasos esenciales.
- Durante la muda para mejorar la calidad del pelo y reducir la caída excesiva de pelo.

\*En caso de sospecha de diarrea alimentaria (hipersensibilidad o intolerancia) en Kunkay recomendamos primero descartar el origen del problema, con una dieta de eliminación (fuentes de proteína y carbohidratos alternativas o una dieta de proteínas hidrolizadas) durante un período de 2-10 semanas.

En Kunkay siempre recomendamos consultar la opinión de un veterinario antes de usar el producto DERMAKUN.

## ¿Cómo administrar Dermakun?

Recomendación diaria para ser añadida encima de la comida. Esta dosis puede repartirse en diferentes tomas:

[www.kun-kay.com](http://www.kun-kay.com)

KAYKUN CARE, SCCL | Camí de Valls, 81-87, office 34, 43204 - Reus, Spain | CIF: F55754394

Tel: 621240805 | e-mail: [hello@kun-kay.com](mailto:hello@kun-kay.com)



PV	Cucharadas *	Cantidad para
<10 kg	0,5	2 meses
10-20 kg	1	1 mes
20-30 kg	1,5	20 días
>30 kg	2	15 días

\*8,3 g por cucharada

#### En caso de:

- Dermatitis atópica severa: Se recomienda la administración durante al menos 15 días y mantener mientras la sintomatología persista.
- Dermatitis atópica con sintomatología bajo control: Reducir la dosis diaria recomendada hasta la mitad como mantenimiento.
- Dermatitis atópica estacional: Empezar la administración 15 días antes de la exposición a los alérgenos.
- Dermatitis por deficiencia de nutrientes: Se recomienda administrar durante 1 mes para la resolución de los síntomas. Después reducir la dosis a la mitad para mantenimiento y evitar posibles recaídas.
- Situaciones de riesgo de padecer deficiencia de zinc: Administrar de forma intermitente siguiendo la pauta de un mes si y un mes no como tratamiento preventivo.
- Durante la muda: Se recomienda la administración durante al menos 15 días y mantener mientras persista.

#### **Algunos consejos:**

- Elimina los alérgenos responsables del ambiente, aunque, lamentablemente, esto no siempre es posible.
- Mantén un control estricto de los ectoparásitos mediante un programa de desparasitación regular.

[www.kun-kay.com](http://www.kun-kay.com)

KAYKUN CARE, SCCL | Camí de Valls, 81-87, office 34, 43204 - Reus, Spain | CIF: F55754394

Tel: 621240805 | e-mail: [hello@kun-kay.com](mailto:hello@kun-kay.com)

- Realiza baños frecuentes, los cuales ayudan a controlar las infecciones secundarias, eliminan los alérgenos de la piel y, dependiendo del producto utilizado, también reducen la inflamación y el picor de la piel.
- En caso de dermatosis por deficiencia de nutrientes, usa simultáneamente dietas altamente digestibles.

## Contraindicaciones:

No se recomienda el uso de DERMAKUN en caso de:

- Pacientes con la coagulación alterada, administración conjunta con fármacos inhibidores de la agregación plaquetaria (fenilbutazona, heparina o ácido acetil salicílico) o procesos que cursen con hemorragia.
- Situaciones con deficiencia de hierro u otras enfermedades asociadas con el hierro.
- Alergia alimentaria al pescado o durante los períodos de tratamiento con dietas de exclusión. DERMAKUN contiene aceite de pescado como fuente de ácidos grasos omega 3 y, en consecuencia, podría contener trazas de proteínas de pescado.

## ¿Cómo actúa Dermakun?



### **Vitamina B3 (Nicotinamida)**

Es esencial en la formación de la coenzima NADP<sub>pe</sub> interviene en reacciones biosintéticas, como en la síntesis de ácidos grasos, desempeñando, así, un papel clave en la síntesis de los lípidos epidérmicos (Watson et al., 2006).



### **Vitamina B5 (Pantotenato cálcio)**

Está presente en todo el organismo en forma de coenzima A. La coenzima A desempeña un papel fundamental en la formación de una serie de ácidos grasos y esteroides esenciales. Como tal, es importante en la formación de los lípidos que forman los componentes laminares de la barrera cutánea (Watson et al., 2006).

[www.kun-kay.com](http://www.kun-kay.com)



*Know more about*



### **Biotina**

Actúa como cofactor de las enzimas carboxilasa sintetasa. Este grupo de enzimas catalizan la biosíntesis de ácidos grasos, siendo esta vitamina crucial en el mantenimiento de la salud de la barrera dérmica (Barker, 2004).



### **Vitamina E (dl- $\alpha$ -tocoferil acetato)**

La inflamación genera una gran cantidad de radicales libres, que a su vez aceleran el proceso inflamatorio. La vitamina E es uno de los antioxidantes más efectivos para proteger de la oxidación los ácidos grasos poliinsaturados constituyentes de las membranas celulares. La vitamina E evita la oxidación de los lípidos al eliminar los radicales peroxilo antes de que estos puedan reaccionar con los ácidos grasos o proteínas de las membranas celulares adyacentes (Halliwell et al., 1995).



### **Vitamina C**

El exceso de histamina agrava las condiciones inflamatorias de la dermis y el tracto respiratorio. La mayor parte de la histamina se almacena en los mastocitos tisulares y en los basófilos sanguíneos. Tras la liberación de la histamina por parte de estas células o tras la síntesis de novo, la histamina desencadena inflamación. La vitamina C degrada espontáneamente la histamina, ya que los niveles de histamina en los tejidos se relacionan inversamente con el estado de la vitamina C (Johnston, 1996).



### **Zinc (quelato de glicina)**

Fuente altamente biodisponible de zinc. Numerosos estudios han relacionado la deficiencia de zinc con muchas dermatosis en perros y gatos, ya que éste es esencial para la cicatrización de heridas y el recambio de las células epiteliales. Además, la deficiencia de zinc acelera el desarrollo de signos clínicos por falta de ácidos grasos esenciales, ya que frente a la falta de zinc se reduce la actividad de la enzima  $\Delta$ -6-desaturasa. Esta enzima es la responsable de la síntesis de EPA y DHA a partir de otros ácidos grasos más simples (ácido linoleico y linolénico) (Hand et

[www.kun-kay.com](http://www.kun-kay.com)

al., 2010). A su vez, el zinc también actúa como antioxidante, al formar parte de la superóxido dismutasa Cu-Zn. Se ha demostrado que, sólo por tener deficiencia de zinc, se produce inflamación sistémica (Bray et al., 1990).



### **Ácidos grasos omega 3 (aceite de pescado)**

Modulan la producción de eicosanoides, siendo los eicosanoides resultantes del metabolismo de los ácidos grasos omega 3 menos estimulantes de la respuesta inflamatoria que los resultantes de los ácidos grasos omega 6. Además, los ácidos grasos omega 3 son los precursores de las resolvinas y las protectinas, sustancias contrareguladoras de la inflamación que sirven como agonistas de los mecanismos antiinflamatorios endógenos y actúan de forma significativa en la resolución de la inflamación (Morris, 2019).



### **Curcumina**

Su efecto antiinflamatorio está mediado por la inhibición de enzimas que median procesos inflamatorios como la COX-2, LOX e iNOS, la producción de citoquinas como el interferón gamma y el factor de necrosis tumoral, y la activación de factores de transcripción como NF-κB, y AP-1. Además, la curcumina actúa en múltiples puntos, ayudando a mejorar la cicatrización de la piel. El tratamiento con curcumina produce una reepitelización más rápida de la epidermis, un aumento de la migración de miofibroblastos, fibroblastos y macrófagos al lecho de la herida, una amplia neovascularización y una mayor deposición de colágeno (Aggarwal et al., 2007).



### **Piperina**

Aumenta la biodisponibilidad de la curcumina (sobre 20 veces), debido a la inhibición que ejerce sobre la glucuronidación hepática y el metabolismo intestinal de la curcumina (Jurenka, 2009).

Para más información consultar escribenos a [hello@kun-kay.com](mailto:hello@kun-kay.com).

[www.kun-kay.com](http://www.kun-kay.com)

KAYKUN CARE, SCCL | Camí de Valls, 81-87, office 34, 43204 - Reus, Spain | CIF: F55754394

Tel: 621240805 | e-mail: [hello@kun-kay.com](mailto:hello@kun-kay.com)



## REFERENCIAS

Aggarwal, B.; Surh, Y.; Shishodia, S., 2007: The molecular targets and therapeutic uses of curcumin in health and disease, Vol. 595.

Barker, S., 2004: Biotin responsive dermatoses. DermNet NZ.

Bray, T.; Bettger, W., 1990: The physiological role of zinc as an antioxidant. Free Radical Biology and Medicine, 8, 281–291.

Halliwell, B.; Gutteridge, J., 1995: The definition and measurement of antioxidants in biological systems. Free Radical Biology Medicine, 18, 125–126.

Hand, M.; Thatcher, C.; Remillard, R.; Roudebush, P.; Novotny, B., 2010: Small animal clinical nutrition. (Mark Morris Institute, Ed.) 5th edn.

Johnston, C., 1996: The antihistamine action of ascorbic acid. Subcellular Biochemistry, 25, 189–213.

Jurenka, J., 2009: Anti-inflammatory properties of curcumin, a major constituent of Curcuma longa: A review of preclinical and clinical research. Alternative Medicine Review, 14, 141–154.

Morris, M., 2019: Mark Morris Institute.

Watson, A.; Fray, T.; Bailey, J.; Baker, C.; Beyer, S.; Markwell, P., 2006: Dietary constituents are able to play a beneficial role in canine epidermal barrier function. Experimental Dermatology, 15, 74–81.