

# Hairball kuf· kaY



*Know more about*

## *Especialistas en echar balones fuera*

**Descripción:** Alimento complementario para prevenir la formación de bolas de pelo (ticobezoares) y favorecer su eliminación:

Mejora la integridad de la barrera epitelial, evitando la deshidratación y reduciendo la muda

- **Ácidos grasos omega 6**
- **Vitamina E**
- **Biotina**
- **Zinc**



Favorece la eliminación de los pelos ingeridos a través de las heces

- Lubrica el paso de los pelos por el tracto digestivo
  - **Aceite mineral**
- Ejerce un efecto mecánico, atrapando los pelos y arrastrándolos por el tracto digestivo
  - **Cascarilla de Psyllium**
  - **Celulosa**

[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 Hairballkun?

- En caso de que existan síntomas de bolas de pelo\*: Los signos clínicos más habituales de la presencia de bolas de pelo son vómitos, arcadas y/o tos. Ocasionalmente, los agregados de pelo pueden causar obstrucción intestinal, la cual se asocia con signos clínicos graves como estreñimiento, dolor abdominal y anorexia. En este último caso, recomendamos buscar la opinión de un veterinario antes de empezar a utilizar este producto.
- Prevención de la formación de bolas de pelo\*: El riesgo de que se formen bolas de pelo en los gatos aumenta en aquellos animales que tienen un pelaje más largo y denso y tienen un comportamiento de aseo constante. Para los gatos que sufren de forma regular o intermitente bolas de pelo, está altamente indicado realizar un tratamiento preventivo de forma constante.

\*Generalmente se considera que la formación de bolas de pelo (tricobezoares) en los gatos surge como resultado de la actividad rutinaria de aseo donde los gatos ingieren cantidades variables de pelo. Las hebras de pelo individuales ingeridas no pueden moverse por el peristaltismo, por lo que se enredan en la mucosa gástrica y finalmente se conglomeran en masas sólidas en el estómago o en el intestino.

## ¿Cómo administrar Hairballkun?

Recomendación diaria para ser administrada directamente en la boca, encima de la comida o en la pata para favorecer que el animal ingiera el producto al limpiarse:

cm

5

[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)

# Hairball kuh·



*Know more about*

## En caso de:

- En caso de que existan síntomas de bolas de pelo: 2 veces al día durante 5 días seguidos como dosis de ataque. En este caso puede ser que las heces aparezcan más blandas de lo normal. Luego seguir con la dosis de mantenimiento indicada según el riesgo de formación de bolas de pelo.
- Prevención de la formación de bolas de pelo:
  - Bajo riesgo (gatos de pelo corto, que tengan acceso al exterior y que no se encuentren en época de muda): 1 vez por semana como mantenimiento. Se puede administrar el producto de forma crónica sin ninguna contraindicación.
  - Alto riesgo (gatos de pelo largo, que no tengan acceso al exterior y que se encuentren en época de muda): 3 veces por semana como mantenimiento. Se puede administrar el producto de forma crónica sin ninguna contraindicación.

## **Algunos consejos:**

- Cepillados regulares.
- Proporcionar enriquecimiento ambiental, para así disminuir el estrés del animal y, en consecuencia, reducir el tiempo de aseo. Esto es especialmente importante en gatos que tienen el acceso al exterior limitado.
- Vigilar si el animal padece algún tipo de enfermedad de la piel, ya que esto puede aumentar el lamido y la masticación de la zona afectada (en caso de enfermedad cutánea pruriginosa, infestación por pulgas y/o intolerancia dietética).

## **Contraindicaciones:**

No se recomienda el uso del Hairballkun en caso de:

- Síndrome de malabsorción, ya que el Hairballkun puede interferir con los procesos de digestión y absorción de nutrientes.

[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)



*Know more about*

- Diarrea o mala calidad fecal, ya que una gran cantidad de fibra puede provocar irritación en el epitelio intestinal.
- Pacientes con sospecha de obstrucción intestinal, íleo paralítico o perforación intestinal, que pueden poner en riesgo la vida del animal y que pueden requerir de intervención quirúrgica.

## ¿Cómo actúa Hairballkun?



### **Aceite mineral**

Es una sustancia inerte que no se absorbe y actúa ablandando las bolas de pelo y proporcionando lubricación para facilitar su paso por el intestino (Torney et al., 2012).



### **Cascarilla de Psyllium**

Es una fuente de fibra soluble gelificante, que tiene la propiedad de incrementar la viscosidad del contenido digestivo, retardando el vaciado gástrico (Xu et al., 2005). De esta forma, la cascarilla de Psyllium promueve la unión del pelo a las partículas de alimentos y, por lo tanto, aumenta la transferencia de pelo del estómago al duodeno y mejora el paso a través del intestino (Beynen et al., 2011; Weber et al., 2015).



### **Celulosa**

Es una fuente de fibra insoluble y no fermentable, que tiene la propiedad de retrasar el vaciado gástrico (Beynen et al., 2011). Por tanto, la celulosa conduce a la unión de los pelos a las partículas de alimentos, de modo que se transfiere más pelos al duodeno. Además, la celulosa aumenta la tasa de tránsito intestinal de la digesta (Burrows et al., 1982), lo que a su vez promueve la excreción de pelos con las heces (Beynen et al., 2011; Weber et al., 2015).

[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)



*Know more about*



### **Ácidos grasos omega 6 (Aceite de girasol)**

Son ácidos grasos esenciales, que mejoran el estado de la piel y el pelaje, reduciendo así la pérdida de agua transepidérmica lo que reduce la caída del pelo y la irritación (Torney et al., 2012). En consecuencia, se favorece la reducción de la ingestión de pelo.



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

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).



### **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).



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

Fuente altamente biodisponible de zinc. Numerosos estudios han relacionado la deficiencia de zinc con muchas dermatosis en 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 al., 2010). A su vez, el zinc también actúa como antioxidante, al formar parte de la superóxido dismutasa Cu-Zn (Bray et al., 1990).

Para más información 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

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

Beynen, A. ; Middelkoop, J.; Saris, D. H., 2011: Clinical signs of hairballs in cats fed a diet enriched with cellulose. *American Journal of Animal and Veterinary Sciences*, **6**, 69–72.

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

Burrows, C.; Kronfeld, D.; Banta, C.; Merritt, A., 1982: Effects of fiber on digestibility and transit time in dogs. *The Journal of Nutrition*, **112**, 1726–1732.

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

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

Torney, A.; Zubair, K.; Mooney, L.; Shlelds, F.; Bierer, T., 2012: Food product for hairball treatment. US.

Weber, M.; Sams, L.; Feugier, A.; Michel, S.; Biourge, V., 2015: Influence of the dietary fibre levels on faecal hair excretion after 14 days in short and long-haired domestic cats. *Veterinary Medicine and Science*, **1**, 30–37.

Xu, X.; Brining, D.; Rafiq, A.; Hayes, J.; Chen, J. D., 2005: Effects of enhanced viscosity on canine gastric and intestinal motility. *Journal of Gastroenterology and Hepatology*, **20**, 387–394.