

MULTIVA® Hairball



Suplemento Dermatológico y Laxante Formulado en Chews de Alta Palatabilidad para la Prevención y Eliminación de Tricobezoares en Gatos

Ficha Técnica

Ingredientes activos (por chew):

Biotina	13 mcg
Lecitina	60 mg
Omega-3	15 mg
Omega-6	75 mg
Zinc	0,2 mg
<i>Plantago ovata</i>	25 mg
<i>Vaccinium macrocarpon</i>	12.5 mg



Composición (en orden decreciente): Levadura de cerveza, hidrolizado de hígado de pollo, glicerina, aceite de cártamo, lactosuero, lecitina de soja, cascarilla de psyllium, aceite de lino, maltodextrina, sulfato de calcio, extracto de arándano rojo.

Aditivos (por kg): Oligoelementos – E6 Zinc (quelato de zinc de aminoácidos): 133,33 mg. Vitaminas – Biotina 8,67 mg.

Componentes analíticos: Proteína bruta 28,60%; aceites y grasas brutos 10,82%; fibra bruta 2,61%; ceniza 9,99%; humedad 12,18%.

Propiedades y mecanismo de acción:

- Biotina, Zinc, Omega-3, Omega-6 y Lecitina son factores clave para la producción de colágeno y queratina, proteínas estructurales de la piel y el pelo.
 - La **Biotina** es una vitamina hidrosoluble del grupo de las vitaminas B. La Biotina juega un papel fundamental en la síntesis de la queratina, la principal proteína estructural de la epidermis, presente en la piel y el pelo. La suplementación con Biotina a largo plazo mejora la calidad y, posiblemente, la velocidad de crecimiento del pelo.
 - El **Zinc** participa en la síntesis de queratina y colágeno, que son importantes para la salud de la piel y los folículos pilosos.
 - Los **Omega-3 y 6** son vitales para mantener la estructura y función de la piel. Los Omega-3 tienen acción antiinflamatoria y son útiles para el manejo de problemas dermatológicos de tipo alérgico (atopia), piel seca o irritada, etc. Entre los Omega-6, el ácido linoleico es responsable del mantenimiento de la permeabilidad de la barrera cutánea (hidratación) y el ácido araquidónico regula la proliferación epidérmica; una deficiencia prolongada produce alopecia y otros trastornos de la piel.
 - La **Lecitina** proporciona hidratación y elasticidad a la piel. Una piel sana influye directamente en la fortaleza y crecimiento del pelo. Las deficiencias de lecitina pueden dar lugar a pérdida de elasticidad de la piel, sequedad y descamación, y en el pelo, aumentan los nudos, la decoloración, la caída es mayor y el crecimiento más pobre.
- El **Psyllium** proviene de la cutícula de la semilla de *Plantago ovata*, una planta muy rica en fibra (85% de fibra soluble) y mucílagos, que le confieren sus propiedades digestivas. Esta fibra tiene una estructura de polisacáridos única que le hace resistente a la digestión y absorción en el estómago e intestino delgado, y a la fermentación bacteriana en el colon. Una vez en el aparato digestivo, el Psyllium absorbe gran cantidad de agua y forma una masa gelatinosa que hidrata y reduce la viscosidad de las heces, y aumenta su volumen.

La viscosidad de las heces se ve muy afectada por la cantidad de agua en el contenido fecal. La alta capacidad de retención de agua de *Plantago ovata*, hasta 40 veces su peso, reduce en gran medida la viscosidad de las heces. En consecuencia hay una menor resistencia que resulta en un tránsito más rápido.



Características

Fórmula innovadora de acción múltiple:

- Mantiene la piel y el pelo en óptimas condiciones, evita una caída excesiva de éste y previene la formación de bolas de pelo.
- Acción laxante que facilita la expulsión del pelo ingerido.
- Mejora la funcionalidad del aparato digestivo y combate el estreñimiento.
- Previene los frecuentes trastornos del tracto urinario en el gato.

Seguro – Sin los efectos secundarios de los productos a base de aceites minerales.

Chews de alta palatabilidad – Facilitan la toma diaria.

Apto para todas las edades y razas.



MULTIVA® Hairball

Suplemento Dermatológico y Laxante Formulado en Chews de Alta Palatabilidad para la Prevención y Eliminación de Tricobezoares en Gatos

Ficha Técnica

El Psyllium también aumenta la masa fecal (hasta 3,7 g por cada gramo consumido) y por tanto la tensión de la pared intestinal, estimulando el peristaltismo y por consiguiente reduciendo la constipación. Al mismo tiempo el mucílago forma una capa lubricante alrededor de la pared del intestino que facilita el tránsito del contenido intestinal sin irritar su mucosa.

- El **Arándano rojo (*Vaccinium macrocarpon*)** acidifica la orina incrementando así la solubilidad de los urolitos de estruvita, evitando su formación y agregación. Su capacidad acidificante (contiene ácido málico, ácido cítrico y ácido quínico) le confiere propiedades antisépticas adicionales. Además contiene proantocianidinas que reducen la capacidad de las bacterias patógenas de adherirse al epitelio del tracto urinario reduciendo las infecciones urinarias. También es útil como desodorante urinario al neutralizar el amoníaco.

Indicaciones: La indicación principal es la prevención y eliminación de bolas de pelo (tricobezoares) por dos mecanismos: 1) Acción dermatológica, que evita una caída excesiva de pelo, y 2) Acción laxante, que facilita la expulsión del pelo ingerido.

También indicado, por la acción laxante del Psyllium, para el manejo del estreñimiento crónico o en situaciones en las que una defecación fácil con heces blandas es deseable (defecación dolorosa tras una cirugía, desgarros o heridas, etc).

Adicionalmente, por la acción acidificante y antimicrobiana del Arándano, contribuye a prevenir y controlar afecciones del tracto urinario inferior (FLUTD, urolitos de estruvita e infecciones urinarias).

Especies de destino: Gatos.

Seguridad: MULTIVA® Hairball es un producto muy seguro sin efectos secundarios.

Otros productos contienen laxantes como la vaselina o parafina (aceites derivados del petróleo) cuyo uso frecuente puede perturbar la digestión normal del gato, disminuir la absorción de vitaminas A, D, E y K, y a largo plazo podría conducir a una deficiencia de éstas. Dosis elevadas de vaselina o parafina pueden producir heces blandas o diarrea.

Dosificación:

- **Prevención (tricobezoares, estreñimiento crónico y afecciones del tracto urinario):** 2 chews, una vez al día o dividido en dos tomas (mañana y noche).
- **Eliminación de tricobezoares:** 4 chews, dos veces al día durante 2-4 días.

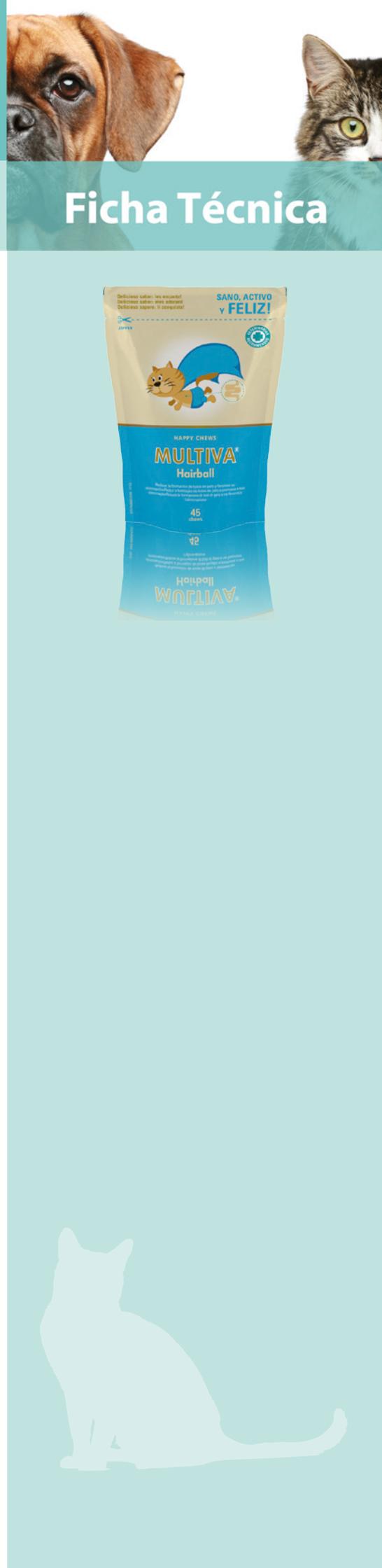
Advertencias: VetNova es pionera en el desarrollo de la tecnología Chews para facilitar la administración de suplementos a perros y gatos. A diferencia de comprimidos, cápsulas, etc, que se administran de forma "forzada" en la boca para asegurar la toma del producto, los Chews deben administrarse de forma libre en el comedero y dejar que la mascota los tome de forma voluntaria. Algunos gatos y perros tímidos pueden necesitar un tiempo prolongado para aceptarlos plenamente, pero una vez lo hacen la toma diaria es más fácil y satisfactoria. Para facilitar la aceptación inicial se pueden usar las siguientes estrategias durante la primera semana: 1) Reducir la dosis e incrementarla progresivamente, 2) Repartir la dosis diaria en dos tomas (mañana y noche), 3) Machacar el chew y mezclarlo con malta (gatos), paté o cualquier comida atractiva para la mascota, etc.

Guardar el envase bien cerrado, en un lugar fresco, seco, protegido de la luz solar y fuera del alcance de los niños y los animales.

Presentación: 45 Chews.

Bibliografía:

- Bach-Knudsen, K.E. The nutritional significance of "dietary fibre" analysis. Anim Feed Sci Technol 2001;90:3-20.
- Burr, G.O., Burr, M.M. On the nature and role of fatty acids essential in nutrition. J Biol Chem 1930; 86: 587-621.



MULTIVA® Hairball



Suplemento Dermatológico y Laxante Formulado en Chews de Alta Palatabilidad para la Prevención y Eliminación de Tricobezoares en Gatos

Ficha Técnica

- Calder, P.C. Polyunsaturated fatty acids, inflammatory processes and autoimmune diseases. *Mol Nutr Food Res* 2008;52(8):885-897.
- Cinotti, S.; Guglielmini, C.; Boari, A. The effect of psyllium on some haematologic and biochemical variables in the plasma of horses during an endurance ride: preliminary results. *Pferdeheilkunde* 1997;13:23-6.
- Côté J, Caillet S, Doyon G, Sylvain JF, Lacroix M. Bioactive compounds in cranberries and their biological properties. *Crit Rev Food Sci Nutr*. 2010 Aug;50(7):666-79. . Laboratory in Applied Food Science, INRS-Institut Armand-Frappier, Laval, Quebec, Canada.
- Cummings, J.H. The Effect of Dietary Fiber on Fecal Weight and Composition. In *CRC Handbook of Dietary Fiber in Human Nutrition*; Spiller, G.A., Ed.; CRC Press: Boca Raton, FL, USA, 1993; pp. 263–333.
- EMEA - Assessment report on *Plantago ovata* Forssk., seminis tegumentum , EMEA Report. 2013
- Fischer M, Yu N, Gray RG, Ralph J, Anderson L, Marlett JA. The gel forming polysaccharide of psyllium husk (*Plantago ovata* Forsk). *Carbohydr Res* 2004;339:2009-17.
- Guay DR. Cranberry and urinary tract infections. *Drugs*. 2009;69(7):775-807. doi: 10.2165/00003495-200969070-00002. Department of Experimental and Clinical Pharmacology, College of Pharmacy, University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota 55455, USA. guayx001@umn.edu
- Harvey RG. A comparison of evening primrose oil and sunflower oil for the management of papulocrustous dermatitis in cats. *Vet Rec* 1993a; 133[23]:571-3.
- Horrocks, L.A., Yeo, Y.K. Health benefits of docosahexaenoic acid (DHA). *Pharmacol Res*. 1999 Sep;40(3):211-25.
- Howarth, N.C.; Saltzman, E.; Roberts, S.B. Dietary fiber and weight regulation. *Nutr. Rev*. 2001, 59, 129–139.
- Howlett, J.J.; Betteridge, V.A.; Champ, M.; Craig, S.A.S.; Meheust, A.; Jones, J.M. The definition of dietary fiber—Discussions at the Ninth Vahouny Fiber Symposium: Building scientific agreement. *Food Nutr. Res*. 2010, 54, doi:10.3402/fnr.5405750.
- Manhart, D.R., Scott, B.D., Gibbs, P.G., Coverdale, J.A., Miller, E.M., Honnas, C.M., Hood, D.M. Markers of inflammation in arthritic horses fed omega-3 fatty acids. *Professional Animal Scientist* 2009; 25:155-160.
- Marlett, JA et Col. A Poorly Fermented Gel from Psyllium Seed Husk Increases Excreta Moisture and Bile Acid Excretion in Rats - *J. Nutr*. 2002, 2638-43
- Mathers MJ, von Rundstedt F, Brandt AS, König M, Lazica DA, Roth S. Myth or truth. Cranberry juice for prophylaxis and treatment of recurrent urinary tract infection. *Urologe A*. 2009 Oct;48(10):1203-5,1207-9.
- Mesa García, M.D., Aguilera García, C.M., Gil Hernández, A. Importancia de los lípidos en el tratamiento nutricional de las patologías de base inflamatoria. *Nutr Hosp*. 2006; 21(2): 30-43.
- Noli C, Carta G, Cordeddu L, Melis MP, Murru E, Banni S. Conjugated linoleic acid and black currant seed oil in the treatment of canine atopic dermatitis: A preliminary report. *Vet J*. Feb 20 2006.
- Portugal M, Barak V, Ginsburg I, Kohen R. Interplay among oxidants, antioxidants, and cytokines in skin disorders: Present status and future considerations. *Biomedicine & Pharmacotherapy* 2007; 61:412-422.
- Rossi R, Porta S, Canovi B. Overview on cranberry and urinary tract infections in females. *J Clin Gastroenterol*. 2010 Sep;44 Suppl 1:S61-2 Sofar SpA-Trezzano Rosa, Milan, Italy. rrossi@sofarfarm.it
- Ruz EN, González CC, Jaen Sde L, Escoto PG, Urquiza EK, Rosenfield LO, Ortiz CS, Castellanos PV. Cranberry juice and its role in urinary infections. *Ginecol Obstet Mex*. 2009 Nov;77(11):512-7. Grupo Multidisciplinario para el Estudio del Arándano, México. eneriruz@hotmail.com
- Saevik BK, Bergvall K, Holm BR, Sajjonmaa-Koulumies LE, Hedhammar A, Larsen S, Kristensen F. A randomized, controlled study to evaluate the steroid sparing effect of essential fatty acid supplementation in the treatment of canine atopic dermatitis. *Vet Dermatol*. 2004 Jun;15(3):137-45.
- Santillo VM, Lowe FC. Cranberry juice for the prevention and treatment of urinary tract infections. *Drugs Today (Barc)*. 2007 Jan;43(1):47-54. Department of Urology, St. Luke's-Roosevelt Hospital, New York, New York, USA.
- Scarff DH, Lloyd DH. Double blind, placebo-controlled, crossover study of evening primrose oil in the treatment of canine atopy. *Vet Rec*. Aug 1;1992;131(5):97-9.
- Scott DW, et al. Evaluation of effect of an n-3/n-6 fatty acid containing commercial lamb and rice diet on pruritis in atopic dogs: results of a single-blinded study. *Can J Vet Res* 1997; 61:145-153.
- Slavin, J.L. Position of the American Dietetic Association: Health implications of dietary fiber. *J. Am. Diet. Assoc*. 2008, 108, 1716–1731.
- Slavin, J.; Green, H. Dietary fibre and satiety. *Nutr. Bull*. 2007, 32, 32–42.
- Tempera G, Corsello S, Genovese C, Caruso FE, Nicolosi D. Inhibitory activity of cranberry extract on the bacterial adhesiveness in the urine of women: an ex-vivo study. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2010 Apr-Jun;23(2):611-8. Department of Microbiological and Gynaecological Sciences, University of Catania, Italy. tempera@unict.it .



MULTIVA® Hairball

Suplemento Dermatológico y Laxante Formulado en Chews de Alta Palatabilidad para la Prevención y Eliminación de Tricobezoares en Gatos

- Toma S, Noli C. Efficacy of oral fatty acid supplementation for the prevention of clinical signs of seasonal canine atopic dermatitis. 21st Proceedings of the North American Veterinary Dermatology Forum, Palm Springs, 2006.
- Trebble, T.M., Wooten, S.A., Miles, E.A., Mullee, M., Arden, N.K., Ballinger, A.B., et al. Prostaglandin E2 production and T cell function after fish-oil supplementation: response to antioxidant co-supplementation. Am J Clin Nutr 2003;78:376-382.
- Valenzuela, A., Sanhueza, J., Nieto, S. Docosahexaenoic acid (DHA), essentiality and requirements: why and how to provide supplementation. Grasas & Aceites 2006;57:229-237.
- Valenzuela, A., Sanhueza, J. Aceites de origen marino; su importancia en la nutrición y en la ciencia de alimentos. Rev Chil Nutr 2009;36:246-257.
- Valenzuela, R., Tapia, G., González, M., Valenzuela, A. Ácidos grasos omega-3 (EPA y DHA) y su aplicación en diversas situaciones clínicas. Rev Chil Nutr 2011;3:356-367.
- Vidlar A, Vostalova J, Ulrichova J, Student V, Stejskal D, Reichenbach R, Vrbkova J, Ruzicka F, Simanek V. The effectiveness of dried cranberries (*Vaccinium macrocarpon*) in men with lower urinary tract symptoms. Br J Nutr. 2010 Oct;104(8):1181-9. doi: 10.1017/S0007114510002059. Epub 2010 Aug 31.

Si le interesa alguno de los artículos listados por favor no dude en solicitarlos a través de los siguientes contactos: vetnova@vetnova.net, 918 440 273 o su Delegad@ Técnico-Comercial VetNova

Ficha Técnica



VetNova

Teléf.: +34 918 440 273 · vetnova@vetnova.net · www.vetnova.net

MP-PUB-006ES