

DURALACTIN® Lisina



Suplemento de L-Lisina, Microlactina y Omega-3, Formulado en Pasta de Alta Palatabilidad, para el Control del Herpesvirus Felino en la Fase Aguda de la Enfermedad y Aliviar los Síntomas del Gato Enfermo

Ficha Técnica

Herpes Virus Felino (FHV-1):

Expertos en enfermedades infecciosas estiman que al menos el 80% de los gatos son infectados por el FHV-1 a lo largo de sus vidas. La razón de esta alta incidencia es que, al igual que el herpes labial en personas, la infección por herpesvirus en gatos es una infección permanente, de por vida. Una vez transcurrida la enfermedad inicial el virus se esconde en ciertos órganos del animal donde permanece de forma latente hasta que eventualmente, a menudo en situaciones de estrés, se reactiva produciendo la enfermedad e infectando a otros gatos que viven en su entorno. Es por esta razón que la enfermedad es más frecuente en gatos que viven con otros (residencias, hogares con más de un gato, etc) o que se han recogido de la calle donde han estado en contacto con animales enfermos.



El herpesvirus afecta a gatos de todas las edades aunque los gatitos son más susceptibles. Hay una serie de factores que predisponen a la enfermedad:

- Ausencia de vacunación.
- Estrés físico: gestación, lactación, etc.
- Estrés psicológico: cambios de estilo de vida, incorporación de otros gatos o mascotas al hogar, etc.
- Enfermedades inmunosupresoras: FIV, FeLV, etc.
- Madres portadoras de herpesvirus que bajo el estrés del parto/lactación infectan al gatito en las 5 primeras semanas de vida antes de su primera vacunación.

La enfermedad dura de 7 a 10 días, pero puede extenderse si se producen infecciones bacterianas secundarias. Los síntomas más comunes de la enfermedad se agrupan en tres bloques:

- Oculares: lagrimeo; conjuntivitis y quemosis; queratitis, edema, úlceras y necrosis corneales; simbléfaron, ceguera y hasta pérdida del globo ocular.
- Respiratorios: mucosidad nasal que puede ser clara o purulenta, estornudos, rinitis, sinusitis, úlceras en nariz, labios, lengua y encías, etc.
- Generales: fiebre, decaimiento y falta de energía, pérdida del apetito y de peso, abortos, e incluso muerte en hasta el 30% de los gatitos enfermos.

La profilaxis se centra en dos aspectos principales: prevención del contagio (aislar a los gatos infectados durante la fase aguda de la enfermedad, evitar situaciones de estrés, etc.) y vacunación regular.

Los gatos enfermos requieren, como primera opción, tratamientos antivirales a los que se acompaña de un tratamiento de sostén que incluye antibióticos, electrolitos, estimulantes del apetito, mucolíticos, etc. Entre los antivirales L-Lisina es comúnmente utilizada por su capacidad de inhibir la multiplicación del herpesvirus, por su facilidad de administración (oral) y por su moderado coste.

Ingredientes activos (por dosis de 2,5 ml):

L-Lisina	250 mg
Microlactina	200 mg
Omega-6	162 mg
Omega-3	72,5 mg

Componentes: Agua, aceite de canola, L-Lisina, Microlactina, extracto de ave, jarabe de malta, glicerina, aceite de pescado, sacarosa, goma xantana, ácido sórbico, BHA (antioxidante).

Componentes analíticos: Proteína 15,70%, contenido de grasa 42,12%, fibra bruta 2,94%, ceniza bruta 0,77%, contenido de humedad 33,08%.



Características

Desarrollado para la fase aguda de la enfermedad, particularmente si cursa con anorexia y/o decaimiento.

Contiene 100 mg/ml de L-Lisina.

Incluye Microlactina y Omega-3, antiinflamatorios naturales de acción suave, que ayudan a aliviar los síntomas del gato enfermo.

Jeringa graduada proporciona máxima flexibilidad y precisión para dosificar a gatos de diferentes tamaños o edades, o distintas pautas de tratamiento.

Pasta de alta palatabilidad para administrar directamente en la boca, en la comida, o en la pata como si fuera malta.

Cartilla fidelidad usuario estimula la continuidad del tratamiento.

Disponible exclusivamente a través de veterinari@s.

VetNova

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

VN-PUB-0087E

DURALACTIN® Lisina



Suplemento de L-Lisina, Microlactina y Omega-3, Formulado en Pasta de Alta Palatabilidad, para el Control del Herpesvirus Felino en la Fase Aguda de la Enfermedad y Aliviar los Síntomas del Gato Enfermo

Ficha Técnica

Aditivos por kg: Aditivos nutricionales - L-Lisina, 100.000 mg; ácidos grasos esenciales Omega-3, 64.800 mg; ácidos grasos esenciales omega 6, 29.000 mg. Aditivos tecnológicos - E320 BHA 400 mg, E200 ácido sórbico 4.000 mg, E412 goma xantana 4.400 mg.

Propiedades y mecanismo de acción:

L-Lisina

La L-Lisina es un aminoácido que ejerce una acción competitiva con la arginina, otro aminoácido que es esencial para la replicación del FHV-1. Al bloquear a la arginina, la L-Lisina inhibe la capacidad de multiplicación del virus. Varios estudios clínicos han probado la eficacia de la L-Lisina por vía oral para reducir la eliminación vírica y la sintomatología clínica asociada al virus.

Microlactina

Es una proteína de bajo peso molecular obtenida de la leche de vacas hiperinmunizadas. Estudios publicados demuestran la eficacia de la Microlactina en artritis y otras patologías inflamatorias. A diferencia de los corticosteroides y los AINEs, la Microlactina no tiene actividad inhibitoria de la ciclo-oxigenasa (COX), sino que actúa suprimiendo la migración de neutrófilos al tejido lesionado. Otros estudios han probado que la Microlactina carece de toxicidad aguda o crónica.

Omega-3

Numerosos investigadores han confirmado la acción antiinflamatoria de estos ácidos grasos que actúan por diferentes vías: alteran la producción de prostaglandinas, inhiben la vía de la ciclooxigenasa y participan en la cascada del ácido araquidónico desplazando los subtipos destructivos a favor de los protectores.

Indicaciones:

- Oftalmólogos y expertos en medicina felina recomiendan el uso de L-Lisina en la fase aguda de la enfermedad para reducir la severidad de los síntomas, acelerar la curación y minimizar la capacidad de contagio del gato enfermo.
- DURALACTIN® Lisina está especialmente indicado en gatos jóvenes y adultos infectados por FHV-1 durante la fase aguda de la enfermedad, particularmente si cursa con anorexia y/o decaimiento.

Modo de empleo: 1) La rueda debe estar colocada en la parte inferior del émbolo, junto al barril de la jeringa, si no es así, gírela hasta que haga tope con el barril. 2) Para administrar una dosis de 2,5 ml, gire la rueda, alejándola del barril, hasta la siguiente línea; para una de 1,25 ml coloque la rueda entre dos líneas. 3) Retire el tapón. 4) Presione el émbolo, la rueda actuará de freno para administrar la dosis exacta. 5) La pasta puede mezclarse con el alimento o administrarse directamente en la boca.

Dosis recomendada (modifique dosis y frecuencia en función del estado del animal):

- Gatitos: de 1,25 ml a 2,5 ml, dos veces al día (proporciona de 250-500 mg de L-Lisina al día).
- Gatos adultos: de 2,5 ml a 5 ml, dos veces al día (500-1.000 mg de L-Lisina al día).

Advertencias: Algunos gatos pueden ser sensibles a las proteínas de la leche y/o a los carbohidratos, si se producen náuseas o diarrea, interrumpa provisionalmente el uso del producto; vuelva a administrarlo una vez pasados los síntomas, pero si se presentan de nuevo, interrumpa definitivamente el tratamiento e instaure otro alternativo como VIRAMAX® o ALYSIA®.

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

Presentación: Pasta altamente palatable, en jeringas de 32,5 ml (13/6,5 días para un gato joven/adulto).



VetNova

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

VN-PUB-0087E

DURALACTIN® Lisina



Suplemento de L-Lisina, Microlactina y Omega-3, Formulado en Pasta de Alta Palatabilidad, para el Control del Herpesvirus Felino en la Fase Aguda de la Enfermedad y Aliviar los Síntomas del Gato Enfermo

Ficha Técnica

Otros productos contra el FHV-1: VetNova dispone de tres formulaciones de L-Lisina para adaptarse a las diferentes necesidades de cada paciente: DURALACTIN® Lisina (gatos jóvenes y adultos con patología aguda, particularmente si tienen el apetito disminuido), VIRAMAX® (gatos jóvenes en la fase crónica) y ALYSIA® (gatos adultos en la fase crónica).

Materiales de apoyo:

- Cartilla Fidelidad Alysia-ViraMax-Duralactin Lisina.
- Folleto Herpesvirus Felino para propietario/a.
- Artículo Herpesvirus Felino. Nueva Actualidad Veterinaria.
- Ficha Técnica Alysia.
- TechNova N° 9: ViraMax - Duralactin Lisina.

Bibliografía:

- Bahadori, B., Uitz, E., Thonhofer, R., Trummer, M., Pestemer-Lanch, I., McCarty, M., Krejs, G.J. Omega-3 fatty acids infusions as adjuvant therapy in rheumatoid arthritis. *JPEN J Parenter Enteral Nutr* 2010;34:151-155.
- Bello, T.R., Allen, T. The use of MicroLactin® for inflammatory conditions in equine veterinary practice. *J Eq Vet Sci* 2005;25 (9):380-382
- Burr, G.O., Burr, M.M. On the nature and role of fatty acids essential in nutrition. *J Biol Chem* 1930; 86: 587-621.
- Calder, P.C. Polyunsaturated fatty acids, inflammatory processes and autoimmune diseases. *Mol Nutr Food Res* 2008;52(8):885-897.
- Calon, F., Cole, G. Neuroprotective action of omega-3 polyunsaturated fatty acids against neurodegenerative diseases: evidence from animal studies. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids* 2007; 77: 287-293.
- Carter, G.R., Flores, E.F., Wise, D.J. Herpesviridae: A Concise Review of Veterinary Virology 2006
- Cleland, L.G., French, J., Betts, H.W., Murphy, G.A., Elliott, M.J. Clinical and biochemical effects of dietary fish oil supplements in rheumatoid arthritis. *J Rheumatol* 1988;15:1471-1475.
- Colker, CM, Swain, M, Lynch, L, Gingerich, DA. Effects of a milk-based bioactive micronutrient beverage on pain symptoms and activity of adults with osteoarthritis: a double-blind, placebo-controlled clinical evaluation. *Nutrition* 2002;18 (5):388-392
- European Advisory Board on Cat Diseases (ABCD). FHV Guidelines 2006
- Gaskel, I.R., Dawson, S., Radford, A., Thiry, E. Feline herpesvirus. *Vet Res* 2007;38 (2):337-54.
- Gelatt, K.N. *Veterinary Ophthalmology*, 3rd ed., Lippincott, Williams & Wilkins 1999. ISBN 0-683-30076-8.
- Gil-Campos, M., Dalmau Serra, J., Comité de Nutrición de la Asociación Española de Pediatría. Importancia del ácido docosahexaenoico (DHA): funciones y recomendaciones para su ingesta en la infancia. *An Pediatr (Barc)* 2010;73(3):142.e1-142.e8.
- Gingerich, D., Strobel, J. Use of client-specific outcome measures to assess treatment effects in geriatric, arthritic dogs: controlled clinical evaluation of a nutraceutical. *Vet Therap* 2003;4 (1):56-66
- Holland, J., Outerbridge, C., Affolter, V., Maggs, D. Detection of feline herpesvirus 1 DNA in skin biopsy specimens from cats with or without dermatitis". *J Am Vet Med Assoc* 2006;229 (9):1442-6.
- Horrocks, L.A., Yeo, Y.K. Health benefits of docosahexaenoic acid (DHA). *Pharmacol Res.* 1999 Sep;40(3):211-25.
- Hurst, S., Zainal, Z., Caterson, B., Hughes, C.E., Harwood, J.L. Dietary fatty acids and arthritis. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids* 2010;82:315-318.
- Jackson, M.J., Roberts, J., Edwards, R.H. Effects of dietary-fish-oil feeding on muscle growth and damage in the rat. *Br J Nutr.* 1988 Sep;60(2):217-24.
- Johnson, L., Foley, J., De Cock, H., Clarke, H., Maggs, D. Assessment of infectious organisms associated with chronic rhinosinusitis in cats. *J Am Vet Med Assoc* 2005;227 (4):579-85.
- Lama, R.A., Moráis, A. Las grasas en la alimentación infantil. Importancia de los ácidos grasos poliinsaturados. *An Pediatr, Monogr* 2005;3(1):16-23.
- Maeda, K., Horimoto, T., Mikami, T. Properties and functions of feline herpesvirus type 1 glycoproteins. *J Vet Med Sci* 1998;60 (8):881-8.
- Maggs, D.J. L-Lysine Administration for Feline Herpesvirus Infection. *NAVAC Clinicians Brief* 2008
- Maggs, D.J. Feline Herpesvirus: An Update on Diagnosis and Treatment 2007



VetNova

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

VN-PUB-0087E

DURALACTIN® Lisina



Suplemento de L-Lisina, Microlactina y Omega-3, Formulado en Pasta de Alta Palatabilidad, para el Control del Herpesvirus Felino en la Fase Aguda de la Enfermedad y Aliviar los Síntomas del Gato Enfermo

Ficha Técnica

- Maggs, D.J., Nasisse M.P., Kass P.H. Efficacy of oral supplementation with L-Lysine in cats latently infected with feline herpesvirus. *Am J Vet Res* 2003;64 (1):37-42.
- 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.
- Miller, W. Feline Conjunctivitis: Diagnosis & Management. *Clinician's WEBrief* 2008
- Naisse, M.P. Conjunctivitis in Dogs and Cats. *Proceedings 23rd ACVIM* 2005
- Omrod, D.J., Miller, T.E. A low molecular weight component derived from the milk of hyper immunized cows suppresses inflammation by inhibiting neutrophil emigration. *Agents and Actions* 1992;35:1-10.
- Simopoulos, A.P. The importance of the ratio of omega-6/omega-3 essential fatty acids. *Biomed Pharmacother.* 2002; 56: 365-379.
- Stiles, J., Townsend, W., Rogers, Q., Krohne, S. Effect of oral administration of L-Lysine on conjunctivitis caused by feline herpesvirus in cats. *Am J Vet Res.* 2002; 63 (1): 99-103.
- Stiles, J. Treatment of cats with ocular disease attributable to herpesvirus infection: 17 cases (1983-1993). *J Am Vet Med Assoc* 1995;207(5):599-603.
- Tisdale, M.J. Inhibition of lipolysis and muscle protein degradation by EPA in cancer cachexia. *Nutrition.* 1996 Jan;12(1 Suppl):S31-3
- 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.
- Van der Meulen, K., Garré, B., Croubels, S., Nauwynck, H. In vitro comparison of antiviral drugs against feline herpesvirus 1. *BMC Vet Res* 2006;2:13.
- 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.
- Woods, C., Gingerich, D. VPL Technical Brief: Pharmacology of MicroLactin®. 2002
- Zenk, J.L., Helmer, T.R., Kuskowski, M.A. The effects of milk protein concentrate on the symptoms of osteoarthritis in adults: an exploratory, randomized, double-blind placebo-controlled trial. *Cur Ther Res* 2002;63 (7):430-42

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.



VetNova

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

VN-PUB-0087E