

## Herpes Virus Felino (FHV-1)

Expertos en enfermedades infecciosas estiman que al menos el 80% de los gatos son infectados por el herpes virus felino a lo largo de sus vidas. Tras la infección inicial el virus se acantona y eventualmente, a menudo en situaciones de estrés, se reactiva produciendo una patología respiratoria y/o ocular. Los gatos infectados por FHV-1 son por tanto enfermos crónicos y portadores permanentes de la infección. La sintomatología típica incluye descarga nasal, estornudos, conjuntivitis, queratitis, quemosis, úlceras en nariz, labios, lengua y encías; y a nivel general, fiebre, letargia y pérdida de apetito.



## L-lisina

La 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. Estudios clínicos recientes demuestran la eficacia de la lisina vía oral en reducir tanto la eliminación vírica<sup>1</sup> como la sintomatología clínica asociada al virus<sup>2</sup>.

### DURALACTIN® Lisina

Suplemento nutricional a base de L-lisina, MicroLactin® y Ácidos Grasos Omega 3 y 6.

**Recomendado para reducir la severidad de los síntomas clínicos en gatos y gatitos infectados con herpes virus (FHV-1) y minimizar su capacidad de contagio.**

#### MicroLactin®

Es una proteína de bajo peso molecular obtenida de la leche de vacas hiperinmunizadas. Varios estudios<sup>3,4,5,6</sup> publicados demuestran la eficacia de MicroLactin® en artritis y otras patologías inflamatorias. A diferencia de los corticoesteroides y los AINEs, MicroLactin® no tiene actividad inhibitoria de la ciclo-oxigenasa (COX), sino que actúa suprimiendo la migración de neutrófilos al tejido lesionado<sup>7</sup>. Otros estudios<sup>8</sup> han probado que MicroLactin® carece de toxicidad aguda o crónica.

#### Omega 3 y 6

Duralactin también aporta ácidos grasos esenciales Omega 3 y 6 que contribuyen a reforzar la eficacia del producto por su acción antiinflamatoria y dermatoprotectora.

#### Composición (por dosis de 2,5 ml)

L-lisina	250 mg
MicroLactin®	200 mg
Omega 6	162 mg
Omega 3	72,5 mg

#### Dosificación

Gatos adultos: 2,5 ml, dos veces al día.

Gatitos: 1,25 ml, dos veces al día.

La dosis y duración del tratamiento serán determinadas por el veterinario en función de la severidad de los síntomas, habitualmente se recomienda un tratamiento de 2 a 3 semanas. Administrar directamente en la boca o añadido a la comida.

**Presentación:** Jeringa de 32,5 ml.



## ViraMax Lisina+DMG

Suplemento nutricional a base de L-lisina y DMG.

**Indicado para ayudar a prevenir los brotes de herpes virus (FHV-1) en gatos y gatitos, así como para reducir la severidad de los síntomas y minimizar la capacidad de contagio durante la fase clínica de la enfermedad.**



### DiMetilGlicina (DMG)

La DMG es un aminoácido terciario con propiedades antiinflamatorias<sup>9-14</sup>. Estudios publicados sugieren además que DMG potencia la respuesta inmune tanto humoral como celular<sup>9,15,16</sup>.

### Composición (por premio):

L-lisina	125 mg
N,N-Dimetil glicina (DMG) HCl	25 mg

### Dosificación

Gatos adultos: 2 premios dos veces al día.

Gatitos: 1 premio dos veces al día.

La dosis y duración del tratamiento serán determinadas por el veterinario en función de la severidad de los síntomas. Habitualmente se recomienda un tratamiento de 2 a 3 semanas en la fase aguda y de largo plazo en la fase crónica. Administrar directamente en la boca o añadido a la comida.

### Presentación

Envase de 120 Premios.

### Referencias

- Maggs DJ, Nasisse MP, and Kass PH (2003). "Efficacy of oral supplementation with L-Lysine in cats latently infected with feline herpesvirus". Am J Vet Res 64 (1): 37-42.
- Stiles J, Townsend W, Rogers Q, Krohne S (2002). "Effect of oral administration of L-Lysine on conjunctivitis caused by feline herpesvirus in cats". Am J Vet Res 63 (1): 99-103.
- Gingerich D and Strobel J (2003). "Use of client-specific outcome measures to assess treatment effects in geriatric, arthritic dogs: controlled clinical evaluation of a nutraceutical". Vet Therap 4 (1): 56-66
- Bello TR and Allen T (2005). "The use of MicroLactin® for inflammatory conditions in equine veterinary practice". J Eq Vet Sci 25 (9) 380-382
- Zenk JL, Helmer TR, Kuskowski MA (2002). "The effects of milk protein concentrate on the symptoms of osteoarthritis in adults: an exploratory, randomized, double-blind placebo-controlled trial". Cur Ther Res 63 (7): 430-42
- Colker CM, Swain M, Lynch L, Gingerich DA (2002). "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 18 (5): 388-392
- Omrod DJ and Miller TE (1992). "A low molecular weight component derived from the milk of hyper immunized cows suppresses inflammation by inhibiting neutrophil emigration". Agents and Actions, 35, 1-10.
- Woods C, Gingerich D (2002). "Technical Brief: Pharmacology of MicroLactin®" Veterinary Products Laboratories.
- Lawson BR, Belkowski SM, Whitesides JF, et al. Immunomodulation of Murine Collagen-Induced Arthritis by N, N-Dimethylglycine and a Preparation of Perna canaliculus . In: Anonymous. 2007.
- Mani S, Lawson JW. Partial fractionation of Perna and the effect of Perna and Dimethylglycine on immune cell function and melanoma cells. In: Anonymous. Charleston, SC: South Carolina Statewide Research Conference, 1999.
- Mani S, Whitesides JF, Lawson JW. Role of Perna and Dimethylglycine (DMG) in modulating cytokine response and their impact on melanoma cells. In: Anonymous. Chicago, IL: 99th General Meeting of the American Society for Microbiology, 1999.
- Livine S, Myhre G, Smith G, et al. Effect of a nutritional supplement containing N,N-dimethylglycine (DMG) on the racing standard bred. In: Anonymous. 1982;4.
- Moffitt P, Potter G. Venous lactic acid levels in exercising horses fed N,N-Dimethylglycine . In: Anonymous. Lansing, Michigan: Proceedings of the 9th Equine Nutrition and Physiology Symposium, 1985;248.
- Gannon J, Kendall R. A critical evaluation of N,N-dimethylglycine (DMG) and disopropylammonium dichloroacetate (DIPA) on the performance of racing greyhounds. In: Anonymous. 7 ed. 1982;9.
- Graber CD, Goust JM, Glassman AD, Kendall R, Loadholt CB. Immunomodulating Properties of Dimethylglycine in Humans. J. Infect. Diseases. 1981, 143(#1).
- Lawson, J. and Reap, E. J. Lab. And Clinical Med. 115:481 (1990).