LYSINVIRAL® PLUS

NUEVA **FÓRMULA**

SALUD Y DEFENSAS

Especie de destino:



Cada mililitro aporta:

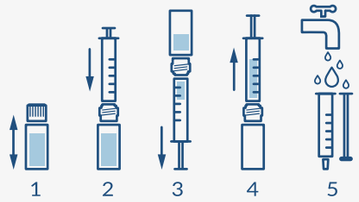
- L-Lisina **205 mg**
- Aceite de pescado **44,8 mg**
  - EPA **15,0 mg**
  - DHA **10,7 mg**
- Salvado de avena **12,4 mg**
  - Beta-glucanos **8,70 mg**
- Taurina **15,0 mg**
- *Lactobacillus acidophilus* **5,0·10^7 UFC**
- *Limosilactobacillus reuteri (inactivado)* **30,0 mg**
- *Lacticaseibacillus rhamnosus (inactivado)* **30,0 mg**

Dosis diaria:

- **Para gatos < 3 kg de peso corporal :** 1-2 mililitros.
- **Para gatos > 3 kg de peso corporal :** 2-4 mililitros.

1. Agitar el vial y destaparlo.
2. Introducir la jeringa en el orificio del tapón perforado.
3. Invertir el vial y retirar la cantidad indicada.
4. Poner el vial en la posición inicial y retirar la jeringa.
5. Después de la administración, tapar el vial. Enjuagar la jeringa con agua.

Agitar antes de usar. Suministrar directamente o mezclar con el alimento habitual. Se recomienda tomarlo de 2 a 3 semanas.



www.pharmadiet.com

@pharmadiet_veterinaria **@pharmadietveterinaria** **Pharmadiet Veterinaria** **Pharmadiet Veterinaria**

MK_FO_0600

pharmadiet Veterinary

FÓRMULA MEJORADA

LYSINVIRAL® PLUS

ALIMENTO COMPLEMENTARIO CON NUTRIENTES QUE AYUDAN AL FUNCIONAMIENTO NORMAL DEL SISTEMA INMUNITARIO DE LOS GATOS.

L-Lisina • *Lactobacillus acidophilus* • *Limosilactobacillus reuteri* (inactivado) • *Lacticaseibacillus rhamnosus* (inactivado) • Beta-glucanos • Taurina • Omega 3 (EPA + DHA)



LYSINVIRAL® PLUS

HERPES VIRUS FELINO (HVF-1)[1]

La infección con HVF-1 es una de las causas más comunes de **enfermedad de las vías respiratorias superiores y oculares** en gatos.

El virus entra en el gato vía nasal, oral o conjuntiva. Causa una infección lítica del epitelio nasal con diseminación a la conjuntiva, faringe, traquea, bronquios y bronquiolos. Las lesiones están caracterizadas por la necrosis epitelial multifocal con infiltración de neutrófilos e **inflamación**.

Tras la infección primaria, el HVF-1 se propaga a lo largo de los nervios sensoriales y alcanza las neuronas, siendo los ganglios del trigémino los principales lugares de latencia del HVF. Se cree que es probable que todos los gatos que experimentan una infección primaria se conviertan en portadores latentes de por vida.

Algunos gatos adultos muestran signos clínicos agudos en el momento de la reactivación vírica; lo que se denomina *recrudecimiento*. También se observa la reactivación sin signos clínicos.

La excreción del virus por gatos con infección aguda, así como por gatos infectados latentemente que experimentan reactivación, son las dos principales fuentes de infección. La contaminación del entorno no suele desempeñar un papel en la transmisión, excepto en los criaderos.

Infección de HVF: formas de la enfermedad, lesiones y signos clínicos.

Tipo de enfermedad	Consecuencias	Principales manifestaciones clínicas
Enfermedad aguda clásica (Enfermedad citolítica)	• Rinitis • Conjuntivitis • Úlceras corneales superficiales y profundas, en particular úlceras dendríticas	• Estornudos • Secreción nasal • Hiperemia conjuntiva y secreción serosa
Enfermedad aguda atípica	• Enfermedad de la piel • Viremia • Pneumonía	• Lesiones nasales y faciales ulceradas y con costra • Signos sistémicos severos (depresión, fiebre, anorexia) • Tos • Muerte (muerte aguda en gatitos)
Enfermedad crónica (Inmune mediada)	• Queratitis estromal • Rinosinusitis crónica*	• Edema corneal • Vascularización • Ceguera • Estornudos y secreción nasal crónicos
Enfermedades relacionadas con el HVF sin asociación causal definitiva[1]	• Secuestro corneal • Queratitis eosinofílica • Enfermedades neurológicas • Uveitis	

*Se requiere la exclusión de infección concurrente por otros agentes para determinar la etiología de rinitis crónica causada por HVF.

Información adaptada de Table 1. FHV disease, lesisons and clinical sings. Guideline for Feline Herpesvirus Infection. ABCD (European Advasory Board on Cat Diseases) cats & vets and ABCD_feline herpes virus infection_V3_2015.

Bibliografía:

1.Mostl K. GUIDELINE for Feline Herpesvirus infection. ABCD cats & vets. Published July 1, 2009. https://www.abcdcatsvets.org/guideline-for-feline-herpesvirus-infection/ **2.** Drazenovich TL, Fascetti AJ, Westermeyer HD, et al. Effects of dietary lysine supplementation on upper respiratory and ocular disease and detection of infectious organisms in cats within an animal shelter. Am J Vet Res. 2009;70(11):1391-1400. doi:10.2460/ajvr.70.11.1391 **3.** Vetvicka V, Vannucci L, Sima P, Richter J. Beta Glucan: Supplement or Drug? From Laboratory to Clinical Trials. Molecules. 2019;24(7):1251. Published 2019 Mar 30. doi:10.3390/molecules24071251 **4.** Schuller-Levis GB, Park E. Taurine and its chloramine: modulators of immunity. Neurochem Res. 2004;29(1):117-126. doi:10.1023/b:nere.0000010440.37629.17 **5.** Caballero R, Gómez R, et al. Pharmacology of Omega-3 Polyinsaturated Fatty Acids. Vol 6.; 2006:3D-19D. **6.** Weiss G, Rasmussen S, Zeuthen LH, et al. Lactobacillus acidophilus induces virus immune defence genes in murine dendritic cells by a Toll-like receptor-2-dependent mechanism. Immunology. 2010;131(2):268-281. doi:10.1111/j.1365-2567.2010.03301.x **7.** Wang C, Hu X, Tang H, et al. Multiple effects of dietary supplementation with Lactobacillus reuteri and Bacillus subtilis on the growth, immunity, and metabolism of largemouth bass (Micropterus salmoides). Dev Comp Immunol. 2024;160:105241. doi:10.1016/j.dci.2024.105241 **8.** Jang HJ, Kim JA, Kim Y. Characterization of feline-originated probiotics Lactobacillus rhamnosus CACC612 and Bifidobacterium animalis subsp. lactis CACC789 and and evaluation of their host response. BMC Vet Res. 2024;20(1):128. Published 2024 Apr 1. doi:10.1186/s12917-024-03975-3

Lysinviral® PLUS con **Fórmula mejorada** aporta nutrientes que contribuyen a **estabilizar la flora intestinal** y que **ayuda al funcionamiento normal del sistema inmunitario,** con los siguientes nutrientes:

L-LISINA

- **La L-lisina es un aminoácido esencial para los gatos, ya que su organismo no puede producirla.**
- **Estudios han demostrado que puede ayudar a reducir la replicación del virus HVF-1, asociado a infecciones respiratorias en gatos.**
- **Actúa interfiriendo con el metabolismo de la arginina, un aminoácido necesario para la replicación del virus.[2]**

SALVADO DE AVENA

- **Aporte de beta glucanos, compuestos conocidos por su acción positiva sobre el sistema inmunológico.**
- **Son reconocidos por receptores presentes en células clave de defensa, como macrófagos, monocitos, células dendríticas y células NK, ayudando a activar la respuesta inmune del organismo.[3]**

TAURINA

- **La taurina es un aminoácido esencial para los felinos, clave para funciones como el desarrollo del sistema nervioso, la reproducción, la inmunidad y la regulación del calcio.**
- **Su deficiencia en la dieta puede provocar alteraciones en el sistema inmunológico, como leucopenia y cambios en los glóbulos blancos.**
- **Además, la taurina ayuda a mantener la integridad de las células inmunes, favoreciendo una respuesta defensiva equilibrada.[4]**

ACEITE DE PESCADO (EPA y DHA)

- **Aporta ácidos grasos poliinsaturados Omega 3; EPA (Ácido Eicosapentaenoico) y DHA (Ácido Docosahexaenoico) que pueden contribuir a la síntesis de agentes antiinflamatorios[5].**

LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS

***Lactobacillus acidophilus* es un probiótico que puede ayudar a reducir el riesgo de infecciones virales al modular la respuesta inmunitaria y mejorar la microbiota intestinal al aumentar las bacterias beneficiosas.[6]**

POSTBIÓTICOS

Asociado a diversos efectos positivos, como el apoyo a la salud intestinal, refuerzo del sistema inmunológico (favoreciendo el desarrollo de células T), mejora del estado de la piel y alivio de trastornos gastrointestinales[7].

LACTICASEIBACILLUS RHAMNOSUS

***Lacticaseibacillus rhamnosus* es un postbiótico con potencial efecto inmunomodulador para felinos en aplicaciones sanitarias[8].**

LIMOSILACTOBACILLUS REUTERI

***Lactobacillus reuteri* es un postbiótico presente de forma natural en el tracto gastrointestinal y se asocia con varios efectos beneficiosos como el apoyo a la salud intestinal, la mejora de la función inmunitaria, la mejora del estado de la piel y el alivio de trastornos gastrointestinales[7].**