



*Mangime complementare  
per l'integrazione della dieta di gatti  
portatori di Calici Virus ed Herpes Virus*



**Teknofarma**



**Mangime complementare specifico per il gatto, contenente *Lattoferrina e Lisina*, per l'integrazione della dieta dei gatti soggetti a pressione infettiva, in particolare da Herpes Virus e Calici Virus**

### Lattoferrina

- Proteina fisiologicamente presente nel colostro (in elevata quantità), nel latte materno e nei fluidi organici (lacrime, liquido seminale, muco cervicale, secreto nasale e bronchiale)
- Supporta le difese immunitarie e contribuisce a contrastare le infezioni microbiche
- Contribuisce a ridurre la penetrazione cellulare del virus, il danno cellulare virus-indotto e i sintomi clinici
- Contribuisce a contrastare le infezioni batteriche secondarie

### Lisina

- Aminoacido essenziale
- Azione antivirale: antagonizza in maniera diretta ed indiretta l'Arginina, componente indispensabile per la replicazione virale
- Contribuisce a limitare la diffusione del virus sulle mucose respiratorie e a ridurre la dispersione di particelle virali nell'ambiente

### Indicazioni e modalità d'uso di Herp

- Quantità: 1 ml/2 kg BID per 7 giorni e successivamente 1 ml/4 kg BID; in casi particolarmente problematici è possibile somministrare 1 ml/2 kg BID anche per tempi prolungati (3-4 settimane)
- Nel caso di manifestazioni croniche o recidivanti, può essere somministrato con continuità o a cicli a giudizio del Medico Veterinario

### Sospensione orale

La specifica formulazione sotto forma di SOSPENSIONE ORALE e le pratiche siringhe dosatrici in dotazione consentono una somministrazione facile e veloce direttamente in bocca.

**La sinergia fra LATTOFERRINA e LISINA si esplica in due momenti differenti dell'infezione virale**

#### LATTOFERRINA

Contrasta la penetrazione del virus nelle cellule e contribuisce a ridurre il rischio di infezioni batteriche secondarie

#### LISINA

Contrasta la replicazione del virus una volta entrato nell'organismo e limita la sua diffusione nell'ambiente

**In uno studio scientifico condotto su gatti con rinotracheite da FHV-1, Herp ha indotto la completa remissione dei sintomi nell'80% dei soggetti trattati.**





## Due confezioni per tutte le esigenze

- Flacone da 50 ml indicato per gattini e gatti fino a 4 kg di peso e primo episodio di infezione virale
- Flacone da 120 ml indicato per gatti oltre i 4 kg di peso e infezioni croniche e recidivanti

*Herp è un prodotto di libera vendita e non necessita di Ricetta Elettronica Veterinaria (REV). Può essere acquistato in farmacia, parafarmacia, pet shop e online su siti specializzati nella vendita di prodotti per animali*

### BIBLIOGRAFIA

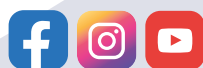
- Addie D. D., Radford A., Yam P. S., Taylor D. J., Cessation of feline calicivirus shedding coincident with resolution of chronic gingivostomatitis in a cat, *Journal of Small Animal Practice*, 44, pp.172-176, 2003.
- Ammendolia M. G., Marchetti M., Superti F., Bovine lactoferrin prevents the entry and intercellular spread of herpes simplex virus type 1 in Green Monkey Kidney cells, *Antiviral Research*, 76, pp. 252-262, 2007.
- Beaumont S. L., Maggs D. J., Clarke H. E., Effects of bovine lactoferrin on in vitro replication of feline herpesvirus, *Veterinary Ophthalmology*, 6, pp. 245-250, 2003.
- Beljaars L., van der Strate B. W. A., Bakker H. I., Reker-Smit C., van Loenen-Weemaes A., Wiegman F. C., Harmsen M. C., Molema G., Meijer D. K. F., Inhibition of cytomegalovirus infection by lactoferrin in vitro and in vivo, *Antiviral Research*, 63, pp.197-208, 2004.
- Bouhanna L., Diagnostic et traitement de l'herpès oculaire chez le chat, *Le Point Veterinaire*, 251, pp. 18-24, 2004.
- Crouch S. P. M., Slater K. J., Fletcher J., Regulation of Cytokine Release From Mononuclear Cells by the Iron-Binding Protein Lactoferrin, *Blood Journal*, 80, pp. 235-240, 1992.
- Gonzalez-Chavez S. A., Arevalo-Gallegos S., Rascon-Cruz Q., Lactoferrin: structure, function and applications, *International Journal of Antimicrobial Agent*, 33, pp. 301.e1-301.e8, 2009.
- Hasegawa K., Mitsuuchi W., Tanaka S., Dosako S., Inhibition With Lactoferrin Of In Vitro Infection With Human Herpes Virus, *Japanese Journal of Medical Science and Biology*, 47, pp. 73-85, 1994.
- Jenssen H., Sandvik K., Andersen J. H., Hancock R. E. W., Gutteberg T. J., Inhibition of HSV cell-to-cell spread by lactoferrin and lactoferricin, *Antiviral Research*, 79, pp. 192-198, 2008.
- Kobayashi S., Sato R., Aoki T., Omoe K., Inanami O., Hankanga C., Yamada Y., Tomizawa N., Yasuda J., Sasaki J., Effect of Bovine Lactoferrin on Functions of Activated Feline Peripheral Blood Mononuclear Cells During Chronic Feline Immunodeficiency Virus Infection, *The Journal of Veterinary Medical Science*, 70, pp. 429-435, 2008.
- Maggs J. D., Sykes J. E., Clarke H. E., Yoo S. H., Kass P. H., Lappin M. R., Rogers Q. R., Waldron M. K., Fascetti A. F., Effects of dietary lysine supplementation in cats with enzootic upper respiratory disease, *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 9, pp. 97-108, 2007.
- Maggs D. J., Nasisse M. P., Kass P. H., Efficacy of oral supplementation with L-lysine in cats latently infected with feline herpesvirus, *American Journal of Veterinary Research*, 64, pp. 37-42, 2003.
- Maggs D. J., Collins K., Thorne J. G., Nasisse M. P., Effects of L-lysine and L-arginine on in vitro replication of feline herpesvirus type-1, *American Journal of Veterinary Research*, 61, pp. 1474-1478, 2000.
- Maggs D. J., Update on Pathogenesis, Diagnosis, and Treatment of Feline Herpesvirus Type 1, *Clinical Techniques in Small Animal Practice*, 20, pp. 94-101, 2005.
- Marchetti M., Longhi C., Conte M. P., Pisani S., Valenti P., Seganti L., Lactoferrin inhibits herpes simplex virus type 1 adsorption to Vero cells, *Antiviral Research*, 29, pp. 221-231, 1996.
- Marchetti M., Superti F., Ammendolia M. G., Rossi P., Valenti P., Seganti L., Inhibition of poliovirus type 1 infection by iron-, manganese- and zinc-saturated lactoferrin, *Medical Microbiology and Immunology*, 187, pp. 199-204, 1999.
- Marr A. K., Jenssen H., Roshan Moniri M., Hancock R. E. W., Panté N., Bovine lactoferrin and lactoferricin interfere with intracellular trafficking of Herpes simplex virus-1, *Biochimie*, 91, pp. 160-164, 2009.
- McCann K. B., Lee A., Wan2 J., Roginski H., Coventry M. J., The effect of bovine lactoferrin and lactoferricin B on the ability of feline calicivirus (a non-virus surrogate) and poliovirus to infect cell cultures, *Journal of Applied Microbiology*, 95, pp. 1026-1033, 2003.
- Redwan E. M., Uversky V. N., El-Fakharany E. M., Al-Mehdar H., Potential lactoferrin activity against pathogenic viruses, *Comptes Rendus Biologies*, 337, pp. 581-595, 2014.
- Seganti L., Di Biase A. M., Marchetti M., Pietrantoni A., Tinari A., Superti F., Antiviral activity of lactoferrin towards naked viruses, *BioMetals*, 17, pp. 295-299, 2004.
- Stiles J., Townsend W. M., Rogers Q. R., Krohne S. G., Effect of oral administration of L-lysine on conjunctivitis caused by feline herpesvirus in cats, *American Journal of Veterinary Research*, 63, pp. 99-103, 2002.
- Superti F., Ammendolia M. G., Valenti P., Seganti L., Antiviral activity of milk proteins: lactoferrin prevents rotavirus infection in the enterocyte-like cell line HT-29, *Medical Microbiology and Immunology*, 186, pp. 83-91, 1997.
- Tanaka T., Nakatani S., Xuanb X., Kumura H., Igarashi I., Shimazaki K., Antiviral activity of lactoferrin against canine herpesvirus, *Antiviral Research*, 60, pp. 193-199, 2003.
- Välimaa H., Tenovuo J., Waris M., Hukkanen V., Human lactoferrin but not lysozyme neutralizes HSV-1 and inhibits HSV-1 replication and cell-to-cell spread, *Virology Journal*, 12, pp. 1-7, 2009.
- Copponi I., Prezioso S., Cerquetella M., Laus F., Bordini M., Spaterna A. e Coteri V., Valutazione dell'efficacia di un prodotto a base di Lisina e Lattoferrina e di un prodotto a base di sola Lisina nei confronti dell'infezione da feline herpesvirus - 1 nel gatto. *Journal of Animal and Veterinary Advances* 12 (2): 181-185, 2013.

# Teknofarma

Torino - Tel.: 011 2731702

E-mail: [teknofarma@teknofarma.com](mailto:teknofarma@teknofarma.com)

[www.teknofarma.com](http://www.teknofarma.com)



SCOPRI DI PIÙ

