



## THERAOFTAL: LA NUOVA LINEA OFTALMICA

L'innovativa gamma oftalmica **THERAOFTAL** comprende tre prodotti scientificamente studiati per supportare il benessere e la salute del cane e del gatto:

**THERAOFTAL IALU** gocce oftalmiche lubrificanti,

**THERAOFTAL PROTECT** gocce oftalmiche protettive,

**THERAOFTAL OSMO** gocce oftalmiche iperosmotiche.

I prodotti **THERAOFTAL** sono efficaci, sicuri e indicati per le principali problematiche oculistiche dei piccoli animali come arrossamento e secchezza dell'occhio, iperreattività congiuntivale, difetti ed ulcere corneali, supporto della terapia antibiotica, dell'edema corneale e del glaucoma. Indipendentemente dal tipo di patologia, la terapia medica rappresenta il principale trattamento dei disturbi oftalmici dei nostri animali.

**THERAOFTAL IALU**, **THERAOFTAL PROTECT** e **THERAOFTAL OSMO** sono soluzioni oftalmiche innovative, ricche e performanti caratterizzate da un'elevata **praticità di somministrazione** e una **ridotta frequenza giornaliera** rispetto alle classiche soluzioni oftalmiche. Tali caratteristiche consentono di **aumentare la compliance** da parte dell'animale e di conseguenza del proprietario.



## BIBLIOGRAFIA

- Clerc B. [Corneal pathology in the cat and dog]. J Fr Ophtalmol. 1983;6(8-9):731-47. French.
- Williams DL, Wirostko BM, Gum G, Mann BK. *Topical Cross-Linked HA-Based Hydrogel Accelerates Closure of Corneal Epithelial Defects and Repair of Stromal Ulceration in Companion Animals*. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2017 Sep 1;58(11):4616-4622. doi: 10.1167/iov.16-20848.
- Sebbag L, Pesavento PA, Carrasco SE, Reilly CM, Maggs DJ. *Feline dry eye syndrome of presumed neurogenic origin: a case report*. JFMS Open Rep. 2018 Jan 2;4(1):2055116917746786. doi: 10.1177/2055116917746786. eCollection 2018 Jan-Jun.
- Eftimov P, Yokoi N, Tonchev V, Nencheva Y, Georgiev GA. *Surface properties and exponential stress relaxations of mammalian meibum films*. Eur Biophys J. 2017 Mar;46(2):129-140. doi: 10.1007/s00249-016-1146-x. Epub 2016 Jun 21.
- Dubin AJ, Pizzirani S, Beamer GL. *Corneal sequestrum in a dog with chronic unilateral keratoconjunctivitis sicca*. J Am Vet Med Assoc. 2013 Dec 15;243(12):1751-5. doi: 10.2460/javma.243.12.1751.
- Calonge M, Enríquez-de-Salamanca A, Diebold Y, González-García MJ, Reinoso R, Herreras JM, Corell A. *Dry eye disease as an inflammatory disorder*. Ocul Immunol Inflamm. 2010 Aug;18(4):244-53. doi: 10.3109/09273941003721926. Review.
- Thomasy SM, Lim CC, Reilly CM, Kass PH, Lappin MR, Maggs DJ. *Evaluation of orally administered famciclovir in cats experimentally infected with feline herpesvirus type-1*. Am J Vet Res. 2011 Jan;72(1):85-95. doi: 10.2460/ajvr.72.1.85.
- Lim CC1, Reilly CM, Thomasy SM, Kass PH, Maggs DJ. *Effects of feline herpesvirus type 1 on tear film break-up time, Schirmer tear test results, and conjunctival goblet cell density in experimentally infected cats*. Am J Vet Res. 2009 Mar;70(3):394-403. doi: 10.2460/ajvr.70.3.394.

- Glaze MB. *Ophthalmic disease and its management*. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 1997 Nov;27(6):1505-22. Review.
- Ollivier FJ, Gilger BC, Barrie KP, Kallberg ME, Plummer CE, O'Reilly S, Gelatt KN, Brooks DE. *Proteinases of the cornea and preclear tear film*. Vet Ophthalmol. 2007 Jul-Aug;10(4):199-206. Review.
- Ollivier FJ. *Bacterial corneal diseases in dogs and cats*. Clin Tech Small Anim Pract. 2003 Aug;18(3):193-8. Review.
- Miller WW. *Evaluation and management of corneal ulcerations: a systematic approach*. Clin Tech Small Anim Pract. 2001 Feb;16(1):51-7. Review.
- Whitley RD. *Canine and feline primary ocular bacterial infections*. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 2000 Sep;30(5):1151-67. Review.
- Del Olmo A, Morales P, Nuñez M. *Bactericidal activity of lactoferrin and its amidated and pepsin-digested derivatives against Pseudomonas fluorescens in ground beef and meat fractions*. J Food Prot. 2009 Apr;72(4):760-5.
- Nielsen NS, Petersen A, Meyer AS, Timm-Heinrich M, Jacobsen C. *Effects of lactoferrin, phytic acid, and EDTA on oxidation in two food emulsions enriched with long-chain polyunsaturated fatty acids*. J Agric Food Chem. 2004 Dec 15;52(25):7690-9.
- Giordano C. *Cornea Diagnostico Oftalmologia*. Rivista Veterinaria Anno 30, n° 1, Febbraio 2016
- Sansom J, Blunden T. *Calcareous degeneration of the canine cornea*. Veterinary Ophthalmology, 13:238-243, 2010.
- Najjar DM1, Cohen EJ, Rapuano CJ, Laibson PR. *EDTA chelation for calcific band keratopathy: results and long-term follow-up*. Am J Ophthalmol. 2004 Jun;137(6):1056-64.

- Pizzirani S, Gong H. *Functional Anatomy of the Outflow Facilities*. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 2015 Nov;45(6):1101-26. v. doi: 10.1016/j.cvsm.2015.06.005. Epub 2015 Aug 31. Review.
- Van der Woerd A. *Management of intraocular inflammatory disease*. Clin Tech Small Anim Pract. 2001 Feb;16(1):58-61. Review.
- La Croix N. *Cataracts: when to refer*. Top Companion Anim Med. 2008 Feb;23(1):46-50. doi: 10.1053/j.ct-sap.2007.12.006. Review.
- Dietrich U. *Feline glaucomas*. Clin Tech Small Anim Pract. 2005 May;20(2):108-16. Review.
- Brooks DE. *Glaucoma in the dog and cat*. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 1990 May;20(3):775-97. Review.
- Maggio F. *Glaucomas*. Top Companion Anim Med. 2015 Sep;30(3):86-96. doi: 10.1053/j.tcam.2015.07.011. Epub 2015 Jul 10. Review.
- Mašlanka T. *Autonomic drugs in the treatment of canine and feline glaucoma--Part I: Medications that lower intraocular pressure by increasing the outflow of aqueous humour*. Pol J Vet Sci. 2014;17(4):741-52. Review.
- Bouhenni RA, Dunmire J, Sewell A, Edward DP. *Animal models of glaucoma*. J Biomed Biotechnol. 2012;2012:692609. doi: 10.1155/2012/692609. Epub 2012 May 15. Review.



BIOFORLIFE ITALIA SRL  
Via Puccini 1 CAP 20121 MILANO [www.therapetbioforlife.com](http://www.therapetbioforlife.com)



# THERAOFTAL

La nuova linea oftalmica per la salute  
e il benessere del tuo amico animale



I prodotti THERAOFTAL non sono farmaci ma prodotti per l'igiene dell'occhio di cani e gatti

# THERAPET



Dal tuo amore la soluzione per ogni problema

**THERAPET**  
**DERMAL**





## THERAOFTAL IALU

### GOCCE OFTALMICHE LUBRIFICANTI

Soluzione oftalmica sterile con **acido ialuronico cross-linkato** e **carbossimetil beta-glucano** in grado di proteggere, idratare e lubrificare la superficie oculare.

- **L'acido ialuronico sale sodico cross-linkato**, grazie alla sua struttura reticolare, garantisce una maggiore idratazione e viscoelasticità, un'elevata stabilità del film lacrimale e permane a lungo sulla superficie oculare.
- **Il carbossimetil beta-glucano**, oltre ad aumentare la capacità lubrificante del prodotto, contrasta lo stress ossidativo da radicali liberi.

**THERAOFTAL IALU** è un prodotto in grado di supportare il trattamento medico di:

- **Cheratocongiuntivite secca**: infiammazione progressiva della cornea e della congiuntiva causata da una carenza della componente acquosa del film lacrimale.

- **Patologie ciliari**: trichiasi e ciglia ectopiche.

- Nel **GATTO** è indicato come coadiuvante nel trattamento delle congiuntiviti causate da **Herpesvirus FHV-1**.

La replicazione virale provoca erosione e ulcerazione delle superfici mucose causando rinite, congiuntivite e la malattia ulcerosa congiuntivale.

Recenti studi hanno dimostrato che **l'acido ialuronico, applicato localmente, è in grado di stimolare le cellule globose mucipare della congiuntiva favorendo un ripristino della stessa**.

#### POSOLOGIA

1-2 gocce in ciascun occhio 2-3 volte al dì per almeno 2-3 settimane.

Trattasi solitamente di patologie croniche per cui la durata della terapia è a discrezione del veterinario.



## THERAOFTAL PROTECT

### GOCCE OFTALMICHE PROTETTIVE

Soluzione oftalmica sterile con **lattoferrina ed EDTA sale bisodico** in grado di coadiuvare il trattamento antibatterico in presenza di stati infiammatori e di favorire la riepitelizzazione in caso di difetti corneali. L'associazione lattoferrina-EDTA agisce sul biofilm batterico e ne facilita la rimozione.

- La **lattoferrina** svolge un'azione antibatterica attraverso un meccanismo di sequestro fisico degli ioni ferro nelle secrezioni riducendo l'attività e le capacità aggregative di batteri e virus verso le membrane.
- La funzione principale del **Disodium EDTA** consiste nel chelare i cationi metallici (soprattutto il calcio), formando con essi un complesso anionico stabile.

**THERAOFTAL PROTECT** è un valido supporto del trattamento medico di:

- **Difetti corneali**: la soluzione oftalmica con lattoferrina favorisce la riepitelizzazione, ha un'azione lubrificante e protettiva, e supporta la terapia antibiotica.

- **Cheratopatia calcica**: degenerazione appartenente al gruppo delle lesioni corneali che clinicamente si manifestano con opacità cristallina. I cani anziani e la porzione centrale della cornea sono maggiormente predisposti alla comparsa di questa patologia.

- **Ulcera corneale infettiva**: l'ulcera corneale rappresenta una delle patologie oculari di più frequente riscontro nel cane e nel gatto. Tutte le ulcere corneali sono suscettibili di infezione batterica, che farà ritardare la guarigione.

#### ASSOCIAZIONE LATTOFERRINA - EDTA

Sono stati approfonditi gli effetti dell'innovativa associazione lattoferrina - EDTA nella terapia dell'ulcera corneale infettiva.

Oltre alla terapia antibiotica mirata, grande significato deve essere attribuito all'inibizione delle proteinasi batteriche e leucocitarie che possono portare nel giro di poche ore alla dissoluzione delle fibrille collagene nello stroma corneale con perforazione della cornea e perdita dell'occhio. A tal scopo per supportare la terapia antibiotica e agevolarne l'efficacia, si può impiegare localmente siero autologo, NAC (N-acetilcisteina mucolitico) oppure EDTA sale bisodico.

THERAOFTAL PROTECT offre una possibilità di facile applicazione per l'inibizione delle proteinasi: al contrario del siero autologo, il collirio può essere facilmente tenuto di scorta e si lascia impiegare agevolmente anche nei soggetti molto piccoli o combattivi. Grazie all'effetto a lunga durata non è necessaria l'applicazione ogni ora generalmente richiesta per altri prodotti.

#### POSOLOGIA

1-2 gocce in ciascun occhio 2-4 volte al dì per almeno 3-4 settimane.

Trattasi solitamente di patologie croniche per cui la durata della terapia è a discrezione del veterinario.



## THERAOFTAL OSMO

### GOCCE OFTALMICHE IPEROSMOTICHE

Soluzione oftalmica iperosmotica a base di **un'alta concentrazione di mannitolo** in grado di ripristinare l'equilibrio osmotico della cornea rimuovendo il liquido in eccesso e supportando così il recupero della funzione visiva. Supporta così il trattamento dell'edema corneale e del glaucoma.

L'osmolarità del prodotto supera i 1000 mOsm/l al fine di rendere la soluzione ipertonica e in grado quindi di richiamare acqua dalla cornea e dai tessuti oculari per osmosi.

Ottimamente tollerato dagli animali.

**THERAOFTAL OSMO** è un ottimo coadiuvante del trattamento medico di:

- **Edema corneale** da degenerazione endoteliale nei cani anziani

- **Trattamento post-operatorio della cataratta**

- **Coadiuvante il trattamento del glaucoma**: patologia oculare caratterizzata da un aumento della pressione intra-oculare, causata da un'ostruzione delle vie di deflusso dell'umore acqueo che, nei soggetti normali, viene prodotto e drenato continuamente, mantenendo in equilibrio i valori del tono oculare. L'ostruzione può essere causata da un difetto congenito (glaucoma primario ad angolo aperto, glaucoma stretto/chiuso o goniodisgenesi) oppure da una qualsiasi altra patologia intraoculare (glaucoma secondario). Molti casi di glaucoma primario sono considerati ereditari e causati da anomalie delle strutture adibite al drenaggio dell'umore acqueo, in particolare dell'angolo irido-corneale, che si estende dalla base dell'iride alla periferia della cornea ed è composto dai legamenti pettinati.

Il glaucoma nel gatto tende ad avere segni più impercettibili rispetto al cane. Sebbene la funzione visiva possa essere mantenuta nonostante la pressione elevata, molti gatti non sono disponibili a una frequente medicazione topica ma essa è fondamentale per il mantenimento di una pressione intraoculare accettabile e, in ogni caso, la terapia deve essere mantenuta a vita.

Il glaucoma è una patologia grave e progressiva che causa dolore e perdita totale della visione.

Lo scopo della terapia è quello di mantenere il più a lungo possibile lo stato visivo del paziente e di ridurre il dolore causato dall'aumento di pressione intraoculare.

#### POSOLOGIA

1-2 gocce in ciascun occhio 2-3 volte al dì.

