

Pre-tratamiento

LIMPIEZA Y PROTECCIÓN OCULAR



OphtaPRIME®

Solución ocular 3 en 1 que, gracias a su formulación única, limpia y crea un ambiente favorable en el ojo, preparándolo y facilitando la acción de los tratamientos antibacterianos posteriores.



- Limpia, al ayudar a retirar impurezas y detritos
- Prepara el ojo, ayudando a desestabilizar el biofilm bacteriano y evitar su formación
- Facilita la acción de algunos tratamientos antibacterianos posteriores, aumentando la permeabilidad de la membrana bacteriana



BENEFICIOS CLAVE:

- Fórmula innovadora en oftalmología
- No contiene conservantes dañinos para los ojos
- Fácil conservación a temperatura ambiente



INSTRUCCIONES DE USO:

- Aplicar el producto 5 minutos antes de aplicar otros tratamientos para los ojos
- Si no hay secreción ocular alrededor del ojo, aplicar 1 gota en el ojo afectado
- Si hay secreción ocular alrededor del ojo, aplicar una pequeña cantidad de producto en el ojo y limpiar las impurezas y el exceso de producto con una gasa limpia

FORMULACIÓN:

- EDTA disódico (0,1%): Quelante de iones Mg^{+} y Ca^{+} de la membrana externa bacteriana y de los iones estabilizadores de biofilm⁽¹⁾, aumenta la captación antimicrobiana de algunas bacterias y levaduras⁽²⁾.
- TRIS (0,02%): Potencia la acción del EDTA⁽³⁾.
- POLISORBATO 89 (0,1%): Fija iones bioquímicamente importantes⁽⁴⁾, aumentando la permeabilidad de la membrana de las bacterias e inhibe la formación de biofilm por *Pseudomonas aeruginosa*⁽⁵⁾.



Frasco de 50ml | Solución ocular

Se ha visto que uno de los factores de virulencia y resistencia de algunas bacterias es la capacidad de producir biofilms⁽⁶⁾

Los perros con cepas MDR en el ojo requieren mayor tiempo para la curación y tiempo de tratamiento⁽⁷⁾

CONSIDERACIONES

- OphtaPRIME no es un limpiador de ojos DIARIO
- No usar más de 10 días
- Utilizar Ocryl para uso diario
- OphtaPRIME no es un medicamento veterinario



(1) Finnegan, Simon; Steven L. (2015) EDTA: An Antimicrobial and Antibiofilm Agent for Use in Wound Care. In: Advances in wound care, vol.4 n°7, p.415-421. DOI: 10.1089/WOUND.2014.0577.

(2) Wooley, R. E.; Jones, M. S.; Shotts, E. B. (1984) Up take of antibiotics in gram-negative bacteria exposed to EDTA - Tris. In: Veterinary microbiology, vol. 10, n° 1, p. 57-70. DOI: 10.1016/0378-1135 (84) 90056-7.

(3) Goldschmidt, M. C.; Wyss, O. (1967) The role of tris in EDTA toxicity and lysozyme lysis. In: Journal of general microbiology, vol. 47, n° 3, p.421-431. DOI: 10.1099/00221287-47-3-421.

(4) Thoman, C.J. (1986) Ionophoric properties of polysorbate 80. In: J Pharm Sci, vol. 75, n° 10, p. 983-986. DOI: 10.1002/jsp.2600751015.

(5) Toulain-Kidd, Christine M.; Kadivar, Samoneh C.; Bramante, Carolyn T.; Bobin, Stephen A.; Zegans, Michael E. (2009) Polysorbate 80 inhibition of *Pseudomonas aeruginosa* biofilm formation and its cleavage by the secreted lipase LipA. In: Antimicrob Agents Chemother, vol.53, n° 1, p. 136-145. DOI: 10.1128/AAC.00500-08.

(6) Wang Z, Guo L, Li J, Cui L, Dong J, Meng X, Cui C and Wang H (2022). Antibiotic resistance, biofilm formation, and virulence factors of isolates of staphylococcus pseudintermedius from healthy dogs and dogs with keratitis. Vet. Sci. 9:903633. DOI: 10.3389/vetsci.2022.903633.

(7) Mauer AN, Allbaugh RA, Kreuder AJ and Sebbag L (2022) Impact of multi-drug resistance on clinical outcomes of dogs with corneal ulcers infected with Staphylococcus pseudintermedius. Vet. Sci. 9:1083294. DOI: 10.3389/vetsci.2022.1083294.