Aster® L-Drops

VetNova

Solución oftálmica estéril enriquecida con liposomas para ayudar a restablecer la barrera lipídica lagrimal, combinada con ácido hialurónico para una hidratación y lubricación prolongadas.

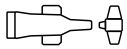


Características:

- Solución oftálmica estéril enriquecida con liposomas y ácido hialurónico.
- Refuerza la barrera lipídica lagrimal.
- Hidratación y lubricación duraderas de la córnea.
- Alivia las molestias del ojo seco.
- Formato monodosis reutilizable– aplicación fácil y uso de la solución restante en las siguientes 12 horas.
- Sin conservantes - muy buena tolerancia, apto y seguro para uso a largo plazo.

Presentación:

Estuche 20 monodosis

Envase clínico 200 monodosis 

Introducción:

La superficie ocular de perros y gatos está constantemente expuesta a agentes ambientales, alérgenos, polvo y microorganismos. Para proteger y mantener la integridad de la córnea, la película lagrimal actúa como la primera línea de defensa, cumpliendo funciones de lubricación, nutrición, defensa inmunológica y eliminación de detritos,[1] cubriendo la córnea y la conjuntiva. La lágrima natural está compuesta por tres capas —mucina, acuosa y lipídica— que deben mantenerse en equilibrio constante para garantizar la estabilidad del *film* lagrimal y el correcto funcionamiento ocular. [2]

Las alteraciones cualitativas en la composición de la lágrima, especialmente en la capa lipídica, se asocian a una mayor evaporación de la fase acuosa, lo que conduce a la inestabilidad del *film* lagrimal y al desarrollo de signos clínicos de ojo seco. [2,3]

Algunas razas caninas, como el Shih Tzu, presentan inestabilidad del *film* lagrimal a pesar de una producción lagrimal cuantitativamente normal, lo que sugiere una mayor vulnerabilidad a trastornos cualitativos de la lágrima.[4] Este fenómeno puede deberse a su conformación anatómica, que dificulta el parpadeo completo y compromete la distribución de la película lagrimal sobre la superficie ocular.[4] El uso preventivo de soluciones que promuevan la estabilidad del *film* lagrimal puede ser particularmente beneficioso en estas razas.

El uso de formulaciones oftálmicas que contienen liposomas ha sido ampliamente estudiado por su capacidad de restaurar y estabilizar la capa lipídica de la lágrima, formando una barrera protectora que reduce la evaporación y mejora el confort ocular. [5,6]

Por su parte, el ácido hialurónico lineal es un componente común en la oftalmología veterinaria, gracias a sus propiedades hidratantes, viscoelásticas y regenerativas. Al favorecer una mejor hidratación de la córnea y la conjuntiva, facilita la reparación tisular y alivia los signos clínicos asociados a la sequedad ocular.[7,8]

El uso de conservantes en los colirios impide su contaminación y degradación. Sin embargo, se ha demostrado que los conservantes pueden tener efectos tóxicos sobre la superficie ocular, especialmente cuando se utilizan de forma crónica.[9,10,11] Por ello, optar por formulaciones sin conservantes puede ser especialmente recomendable en casos de sensibilidad ocular o cuando se requiera un uso frecuente o prolongado.

La combinación de ácido hialurónico lineal y liposomas une las propiedades hidratantes, viscoelásticas y regeneradoras del ácido hialurónico con la capacidad de los liposomas para restaurar y estabilizar la capa lipídica de la película lagrimal. Esta sinergia, en una formulación sin conservantes, proporciona una hidratación eficaz, una protección prolongada y mayor *confort* ocular. Está especialmente indicada en cuidados preventivos a largo plazo y en situaciones de deficiencia lipídica o aumento de la evaporación lagrimal.

Componentes clave:

Fosfolípidos (liposomas)	1 %
Ácido hialurónico	0,05 %

Usos recomendados:

- Ayudar a mantener el bienestar ocular en animales propensos a sequedad ocular.
- Cuidado diario en animales o razas con mayor sensibilidad ocular.
- Apoyo en casos de desequilibrio en la calidad natural de la lágrima.
- Lubricación extra para los ojos durante situaciones especiales como anestesia general.
- Protección frente a factores ambientales que aumentan la sequedad ocular, como el aire seco, el viento o la calefacción.

Mecanismo de acción:

Ácido hialurónico:

Es un polisacárido lineal que, en el ojo, está presente en la película lagrimal, en el humor vítreo y en el epitelio corneal. [12] Aumenta la viscosidad y la estabilidad de la película lagrimal, aliviando los signos clínicos del ojo seco.[7,12] Tiene un efecto protector sobre la córnea, actuando como hidratante y lubricante de su superficie. Además, actúa como soporte para la migración de células epiteliales, favoreciendo la cicatrización del epitelio corneal.[12,13] Debido a su viscoelasticidad, también es útil utilizar soluciones oculares con AH lineal durante las cirugías del segmento anterior del ojo.[12]

Liposomas (Fosfolípidos):

Los liposomas son nano vesículas biocompatibles y biodegradables, compuestas principalmente por fosfolípidos, que también forman parte de la capa lipídica de la película lagrimal.[14] Al aplicarse sobre la superficie ocular, los liposomas se integran en la capa lipídica natural de la película lagrimal, aumentando su espesor, restaurándola y contribuyendo a reducir la evaporación lagrimal. Estas acciones promueven una mayor estabilización de la película lagrimal, lo que proporciona un confort ocular adicional y beneficios en casos de ojo seco.[6,14]

Modo de Empleo:

- Abrir la bolsa protectora de aluminio y separar el vial monodosis.
- Girar el tapón para abrir. Aplicar 2-3 gotas directamente en el ojo del animal, 1-2 veces al día, pudiendo ajustarse la frecuencia según necesidad.
- Cerrar el vial y utilizar la solución restante en las siguientes 12 horas.



1. Ritchoo, S., Havanapan, P., Phungthanom, N., Rucksaken, R., Muikaew, R., & Sussadee, M. (2022). Analysis and comparison of tear protein profiles in dogs using different tear collection methods. BMC Veterinary Research, 18, 442.
2. Bron, A.J. et al. (2017). TFOS DEWS II Pathophysiology Report. The Ocular Surface, 15(3), 438-510. https://doi.org/10.1016/j.jtos.2017.05.011
3. Hendrix, D.V.H. et al. (2014). Diagnosis & Treatment of Keratoconjunctivitis Sicca in Dogs. Today's Veterinary Practice, 4(4).
4. Rocha-de-Lossio, A., Cómez-Laguna, J., Aguilera-Tejero, E., & Martín-Cuervo, M. (2024). Shih Tzu dogs show alterations in ocular surface homeostasis despite adequate aqueous tear production. Acta Veterinaria Scandinavica, 66(1), 4.
5. López-Cano, J., González-Cela-Casamayor, M., Andrés-Guerrero, V., Herrero-Vanrell, R., & Molina-Martínez, I. (2021). Liposomes as vehicles for topical ophthalmic drug delivery and ocular surface protection. Expert Opinion on Drug Delivery, 18(6), 819–847.
6. Craig, J. P., Purslow, C., Murphy, P. J., & Wolffsohn, J. S. W. (2010). Effect of a liposomal spray on the pre-ocular tear film. Contact Lens and Anterior Eye, 33(2), 83–87.
7. Williams, D., Middleton, S., Fattahian, H., & Moridpour, R. (2012). Comparison of hyaluronic acid-containing topical eye drops with carbomer-based topical ocular gel as a tear replacement in canine keratoconjunctivitis sicca: A prospective study in twenty five dogs. Veterinary Research Forum, 3(4), 229–232.
8. Necas, J., Bartosíkova, L., Brauner, P., & Kolar, J. (2024). Hyaluronic acid (hyaluronan): a review. Veterinární Medicína, 69(8), 397–411.
9. Sullivan, D. A., Rocha, E. M., Aragona, P., Clayton, J. A., Ding, J., Golebiowski, B., Hampel, U., McDermott, A. M., Schaumberg, D. A., Srinivasan, S., Versura, P., & Willcox, M. D. P. (2017). TFOS DEWS II Sex, Gender, and Hormones Report. The Ocular Surface, 15(3), 284–333.
10. Noecker, R. (2001). Effects of common ophthalmic preservatives on ocular health. Advances in Therapy, 18(5), 205–215.
11. Pisella, P. J., Pouliquen, P., & Baudouin, C. (2002). Prevalence of ocular symptoms and signs with preserved and preservative free glaucoma medication. British Journal of Ophthalmology, 86(4), 418–423.
12. Posarelli C, Passani A, Del Re M, Fogli S, Toro MD, Ferreras A, et al. Cross-linked hyaluronic acid as tear film substitute. 2019. Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics. Vol 35, Issue 7.
13. Nishida T, Nakamura M, Mishima H, Otori T. Hyaluronan stimulates corneal epithelial migration. 1991. Experimental Eye Research. Vol 53, Issue 6.~
14. Landucci, E., Mazzantini, C., Calvani, M., Pellegrini-Giampietro, D. E., & Bergonzi, M. C. (2023). Evaluation of conventional and hyaluronic acid-coated thymoquinone liposomes in an in vitro model of dry eye. Pharmaceutics, 15(2), 578.

Accede a nuestra web

VN-PUB-0313ES.2506

VetNova

Fuente del Toro 21, nave 3. 28710 El Molar. Spain. vetnova@vetnova.net T. +34 918 440 273