

Solución Ótica Acuosa Sin Fragancia, con Acción Secante, Queratolítica y Lipolítica, con pH Ácido y Propiedades Reestructurantes de la Barrera Cutánea que Ayuda a Mantener el Equilibrio Microbiano Natural de los Oídos. Adecuada Para su Uso en Animales Predispuestos a Otitis.

Características:

- **Acción lipolítica y secante.**
- **Acción exfoliante y cerumenolítica** — Favorece la renovación del epitelio del conducto auditivo externo y permite un mejor contacto de los principios activos.
- **Acción acidificante** - pH 4,9 - 5,3.
- **Sin fragancia:**
 - Menor posibilidad de reacciones de sensibilidad.
 - Mayor aceptación.
- **Dos formas de aplicación** — Directamente con el tapón aplicador o con jeringa dosificadora.
- Incorpora tapón obturador y jeringa dosificadora:
 - Mayor facilidad de uso.
 - Mayor exactitud en la dosificación — Mayor aprovechamiento del producto.
 - Más higiénico y posibilidad de utilizar en varios animales.
 - Sin riesgo de contaminación cruzada (entre oídos del mismo animal y otros animales).
- Potente acción secante del canal auditivo:
 - Prepara el canal auditivo antes de la aplicación de un tratamiento tópico.
 - Evita el exceso de humedad dentro del canal auditivo que puede favorecer un crecimiento excesivo de levaduras y bacterias.
- Base acuosa — Facilita su distribución, incluso en conductos estrechos o sinuosos, disminuyendo la posibilidad de taponamiento.
- Muy baja incidencia de escozor post-aplicación — Apto para animales sensibles.
- **No contiene antibióticos ni corticoides.**
- Apto para su uso a corto y largo plazo.
- Solución incolora — No mancha al animal, superficies del hogar ni tejidos.



Formato 118 ml y 240 ml con tapón dosificador y jeringa incorporada

Introducción:

La otitis externa (OE) es un diagnóstico frecuente en la práctica diaria. Se trata de un trastorno con un impacto significativo en el bienestar de los animales. La OE se desarrolla como resultado de factores predisponentes o perpetuantes y causas primarios o secundarios. Aunque la dermatitis alérgica es una causa primaria frecuente de OE en perros, la infección secundaria (bacteriana o fúngica) suele ser el motivo de consulta.¹

Las *Malassezia* son levaduras comensales lipofílicas de la piel de perros y gatos. Estas levaduras pueden encontrarse en muchos vertebrados, lo que los convierte en uno de los géneros de hongos más extendidos y extremadamente adaptables que se conocen. De las 18 especies de *Malassezia* descritas actualmente,¹¹ se han detectado en gatos y nueve en perros mediante cultivo o métodos moleculares. *Malassezia* suele causar dermatitis, otitis externa y, ocasionalmente, otras manifestaciones clínicas como paroniquia y queratitis en perros y gatos. *Malassezia* se puede identificar fácilmente en preparaciones citológicas de la piel o secreciones óticas como pequeños organismos con forma de «cacahuete» o «huella» con un diámetro de 3-8 µm.²

Suele ser un problema secundario debido a una enfermedad cutánea subyacente, como una enfermedad alérgica, pioderma bacteriana recurrente y enfermedades endocrinas. Hay muchos factores predisponentes que pueden hacer que la *Malassezia* pase de comensal y se convierta en un patógeno, siendo estos el aumento de la humedad, la presencia de pliegues cutáneos, la alteración de los

niveles de pH cutáneo, tratamiento previo con antibióticos y tratamiento prolongado con corticosteroides.³

El papel de *M. pachydermatis* como alérgeno en la dermatitis atópica canina es conocida como hipersensibilidad a *Malassezia*, y puede darse junto con la reactividad a otros alérgenos o de forma aislada. Clínicamente, la hipersensibilidad a *Malassezia* se manifiesta como una respuesta altamente inflamatoria y pruriginosa ante un número relativamente bajo de organismos de levadura, aunque algunos animales pueden presentar una infección manifiesta con un crecimiento excesivo a nivel citológico. El diagnóstico clínico se basa en pruebas de alergia intradérmicas o en la medición de la IgE específica del alérgeno en suero.⁴

Aunque las pruebas de sensibilidad a los antifúngicos no se realizan de forma generalizada en la práctica veterinaria, se ha descrito la resistencia a los antifúngicos de las cepas de *Malassezia* y se reconocen mecanismos de resistencia que implican bombas de eflujo, metabolismo de esteroides en la pared fúngica y formación de biofilms.²

La limpieza de los oídos ayuda a disolver el cerumen y los residuos, lo que permite una mejor visualización del conducto auditivo y el tímpano, y ayuda a mejorar la acción y la eficacia del tratamiento médico posterior. Algunas soluciones limpiadoras de oídos también contienen agentes antimicrobianos que actúan sobre el desequilibrio microbiano y ayudan a eliminar la infección y a reducir el riesgo de resistencia a los medicamentos y la posibilidad de recaídas de la otitis. El uso de algunas soluciones específicas de oídos tiene un impacto positivo en la microbiota, ya que aumenta la diversidad fúngica y la preserva tras su utilización.⁵

Mecanismo de acción:

Ácido Bórico: Se ha estudiado que en algunos casos presenta cierta actividad antimicrobiana.⁷ El ácido bórico inhibe la formación de biofilms y contribuye al control del crecimiento excesivo de levaduras debido a su acción secante y astringente.^{7,8,9,10}

Ácido Glicólico: un tipo de ácido alfa hidroxiácido (AHA) que actúa eliminando las capas superiores de células muertas de la piel.¹¹ El

ácido glicólico tiene efectos antiinflamatorios, queratolíticos y antioxidantes; actúa sobre el estrato córneo de la epidermis mejorando su descomposición y disminuyendo su cohesión, lo que provoca la descamación.¹²

Ceramidas: esfingolípidos esenciales del estrato córneo que desempeñan un papel importante en el mantenimiento de la función barrera de la piel y la capacidad de retención

de agua del estrato córneo.¹³ Hidrata y mejora la barrera cutánea^{12,14}, lo que ayuda a reducir la adhesión de bacterias a la superficie de la piel¹⁵, y es importante para la organización del estrato córneo, la función barrera normal, la activación de la apoptosis y la detención del crecimiento/proliferación celular.¹⁶

Componentes clave:

Ácido Bórico	2 %
Ácido Glicólico	2 %
Ceramidas	0,5 %

Usos recomendados:

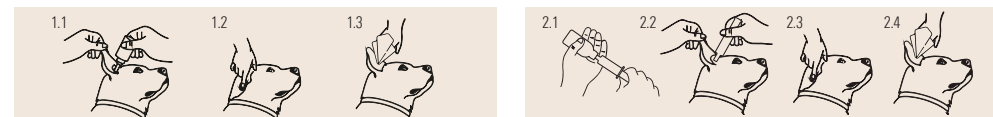
- Acción cerumenolítica, lipolítica, secante y acidificante.
- Efecto lipolítico, útil en oídos con exceso de sebo.
- Acción exfoliante que favorece la renovación del epitelio, la eliminación de detritus y permite un mejor contacto con los principios activos.
- Especialmente útil en localizaciones anatómicas con un ambiente húmedo.
- Como secante del canal auditivo (p. e. perros nadadores).
- Apto para su uso a corto y largo plazo.

Modo de empleo:

Aplicación directa: 1.1) Girar el tapón para abrir. Aplicar cuidadosamente con el tapón aplicador hasta llenar el canal auditivo (de 1 a 5 ml según el tamaño del animal). 1.2) Masajear suavemente la base de la oreja durante unos segundos. 1.3) Eliminar el exceso de solución con una gasa o toallita de papel. Repetir si es necesario o según indicación de su veterinario.

Aplicación con jeringuilla: 2.1) Retirar el tapón giratorio. Colocar el tapón obturador en el envase. Introducir la jeringuilla en el orificio del tapón obturador. Invertir la botella y tirar hacia atrás del émbolo para llenar la jeringa con 1-5ml de solución (según el tamaño del animal). Colocar la botella en posición vertical, extraer la jeringuilla y enroscar el tapón. Aplicar el contenido de la jeringuilla hasta llenar el canal auditivo. 2.2) Aplicar el contenido de la jeringuilla hasta llenar el canal auditivo. 2.3) Masajear suavemente la base de la oreja durante unos segundos. 2.4) Eliminar el exceso de solución con una gasa o toallita de papel. Repetir si es necesario o según indicación de su veterinario.

Para mantenimiento, aplicar 1-2 veces por semana o según las necesidades de cada animal.



1. Boone, J., Bond, R., Loeffler, A., Ferguson, E., Hendricks, A., et al. *Malassezia* otitis unresponsive to primary care: outcome in 59 dogs. *Vet Dermatol* 2021.

2. Hobi, S., Bęczkowski, P., Mueller, R., Tse, M., Barrs, V., et al. *Malassezia* dermatitis in dogs and cats. *The Veterinary Journal* 304 (2024) 106084.

3. Bajwa, J. et al. Canine *Malassezia* dermatitis. 2017. *Diagnostic Dermatology/Dermatologic diagnosis*. CVJ/Vol58/October 2017.

4. Burrows, M. et al. 2018. Cutaneous *Malassezia* Hypersensitivity in the Dog - World Small Animal Veterinary Association Congress Proceedings, 2018 Congress - VIN.

5. Briand, A., Bensignor, E., Dropsy, H., Crosaz, O., Humeau, L., Cheval, J., Demontant, V., Debi, M., Fantini, O., Dal, H., et al. Effect of a ceruminolytic ear cleaner on clinical, microbiological and ear canal microbiome evolution in canine erythematous-ceruminous otitis externa associated with proliferation of *Malassezia* yeasts. *Veterinary Dermatology*, 2025;00:1-11.

6. Iavazzo, C., Gkagles, I.D., Zarkada, I.M., Falagas, M.E. Boric acid for recurrent vulvovaginal candidiasis: the clinical evidence. *J Womens Health (Larchmt)*. 2011 Aug;20(8):1245-55. doi: 10.1089/jwh.2010.2708. Epub 2011 Jul 20.

7. De Seta, F., Schmidt, M., Vu, B., Essmann, M., Larsen, B. Antifungal mechanisms supporting boric acid therapy of Candida vaginitis. *J Antimicrob Chemother*. 2009 Feb;63(2):325-36. doi: 10.1093/ac/ckn486. Epub 2008 Dec 4.

8. Mendelssohn, C.L., Griffin, C.E., Rosenkrantz, W.S., Brown, L.D., Boord, M.J. Efficacy of boric acid complexed zinc and acetic acid complexed zinc ointment preparations for canine yeast otitis externa. *J Am Anim Hosp Assoc*. 2005;41(1):12-21.

9. Jacobi, A., Meyer, A., Augustin, M. Keratolytics and emollients and their role in the therapy of psoriasis: a systematic review. *Dermatol Ther*. 2015;5(1):1-18.

10. de Bellis, F. Management and treatment of otitis externa and media. *Vet Times*. 2015 Jan 5.

11. Glycolic Acid - Uses, Side Effects, and More. 1995-2024 by Therapeutic Research Center, LLC.

12. Sharad, J. et al. Glycolic acid peel therapy – a current review. 2013. *Clinical, Cosmetic and Investigational Dermatology*.

13. Cerrato, S., Ramió-Lluch, L., Brazis, P., Fondevila, D., Segarra, S., Puigdemont, A., et al. 2016. Effects of sphingolipid extracts on the morphological structure and lipid profile in an in vitro model of canine skin. *The Veterinary Journal*.

14. Coderech, L., López, O., Maza, A., Parra, J. (2003). Ceramides and Skin Function. *American Journal of Clinical Dermatology* 4 (2), 107-129.

15. Santoro, D. (2023). Restoring Skin Barrier in Atopic Dogs. Presented at: Veterinary Meeting and Expo. January 14-18, Orlando, FL.

16. Logas, D. 2022. *Diagnostics and Therapy in Veterinary Dermatology*. Wiley Blackwell. 160-161.



Visite nuestra web