

# KLISE® Ear Therapy

Solución Ótica Natural de Acción Multilimpiadora y Calmante para el Cuidado Avanzado y Mantenimiento del Canal Auditivo en Perros

La **limpieza de los oídos** es una rutina que debemos realizar en nuestros perros para garantizar la higiene del canal auditivo y evitar la aparición de otitis externa, una de las enfermedades más comunes en los perros.

Para realizar una correcta limpieza del oído hay que utilizar soluciones adecuadas de lavado y evitar el uso de productos con antibióticos o antiinflamatorios, reservándolos para cuando existe una patología. En el caso de animales con otitis es necesario el uso de un limpiador previo al tratamiento veterinario de elección para que éste actúe con mayor eficacia.

## Composición:

Extracto de Hamamelis	10,0 %
Aceite de árbol de té	0,5 %
Gluconato de clorhexidina	0,2 %

## Propiedades y Mecanismo de Acción:

**KLISE® Ear Therapy** es una solución ótica natural limpiadora, de base acuosa, con acción antimicrobiana y calmante para el cuidado avanzado y mantenimiento del canal auditivo en perros a partir de las doce semanas de edad.

Por su fórmula avanzada y sus propiedades se puede utilizar como solución de uso frecuente en la higiene diaria de conductos auditivos sanos y como solución preparadora general previa al tratamiento veterinario de elección.

## Información Técnica y Científica:

- El **Hamamelis (*Hamamelis virginiana*)** es un arbusto originario de los bosques húmedos del este de América del Norte (Canadá y Estados Unidos). Las hojas de hamamelis contienen un elevado porcentaje de taninos (*Dawid-Pac R. 2013. Revisión*). Se ha usado tradicionalmente por sus propiedades astringentes, vasoconstrictoras y antiinflamatorias (*Setzer W.N, 2018. Revisión*). Se cree que el efecto astringente de los taninos promueve una acción cicatrizante y antihemorrágica. Se ha observado que el extracto de hamamelis es capaz de inhibir *in vivo* algunos enzimas que contribuyen a la degradación del tejido conectivo (cuando se incrementa la actividad de estos enzimas, la integridad vascular se ve comprometida). El hamamelis se ha utilizado como astringente y antimicrobiano tópico para aliviar la inflamación asociada al acné y al eczema (*Thring T. SA, 2011*). Además, contiene otros compuestos naturales como las proantocianidinas o el ácido gálico (*Thring TSA et al. 2009*) que le confieren propiedades antioxidantes.

- El **árbol de té (*Melaleuca alternifolia*)** es originario de Australia. Su aceite se utiliza desde hace muchos años por sus propiedades antisépticas y antiinflamatorias (*Carson et al. 2006. Revisión*), y actualmente se puede encontrar en el mercado en numerosos productos con fines profilácticos y terapéuticos. Su aceite puede ser extraído de las hojas, ramas y el tallo.

En cuanto a su actividad antibacteriana parece que ésta se debe a una acción directa sobre la doble capa de fosfolípidos de las bacterias, generando un aumento de la permeabilidad de la pared celular y la pérdida de las estructuras celulares que intervienen en los procesos de producción de energía y en la síntesis de componentes estructurales (*Kim et al., 1995*). Distintos estudios han demostrado su eficacia en problemas dermatológicos y como enjuague bucal, reduciendo el número de microorganismos y los signos clínicos asociados. Algunos estudios *in vitro* demuestran que el aceite de árbol de té puede ser una buena alternativa a antifúngicos como el ketoconazol para el tratamiento de infecciones del género *Malassezia* (*Hammer et al. 2000*). También se ha evaluado, con resultados favorables, su efecto *in vivo* para el tratamiento de infecciones fúngicas superficiales como la



## Ficha Técnica

Para la higiene diaria o como preparación al tratamiento veterinario de elección.



## Características

Protección natural a base de Hamamelis y Árbol de Té.

Reforzado con Clorhexidina.

Previene y elimina el acúmulo de cera.

Mantiene las condiciones fisiológicas del canal auditivo.

Acción Calmante - Apoyo en procesos asociados a sensibilidad o enrojecimiento.

Preparación del canal auditivo previa a los tratamientos veterinarios de elección.

Indicado para la higiene diaria de los conductos auditivos y pabellones auriculares.

Polivalente - Limpia y protege.

Eficaz y muy seguro - Apto para su uso a largo plazo.

No apto para su uso en gatos.

Solución acuosa e incolora – No mancha superficies del hogar o tejidos.

**VetNova**

# KLISE® Ear Therapy

Solución Ótica Natural de Acción Multilimpiadora y Calmante para el Cuidado Avanzado y Mantenimiento del Canal Auditivo en Perros

## Ficha Técnica



candidiasis oral (Jandourek et al., 1998) o la onicomiosis (Buck et al., 1994). No se han reportado evidencias de la aparición de resistencias a pesar del amplio uso del producto en Australia desde 1920.

- La **Clorhexidina** es un desinfectante y conservante ampliamente utilizado. Como conservante, por su efecto antimicrobiano, impide o retrasa los efectos perjudiciales de los microorganismos en los productos de los que forma parte. Como desinfectante, se utiliza para el tratamiento de superficies ambientales y, en formas menos concentradas, como antiséptico para el tratamiento de la piel, los oídos y la cavidad oral (Lim KS, 2008). Fue descubierta a finales de 1940 y posteriormente se descubrió su acción antiséptica en piel (Haugen & Johansen, 1974). Posee actividad sobre bacterias gram positivas, negativas y levaduras, con alguna excepción (Milstone A.M et al. 2008. Revisión). La actividad antiséptica de la clorhexidina se debe a su acción sobre las membranas bacterianas (Prasanna SGV, Lakshmanan R., 2016). Produce un cambio en la permeabilidad de la membrana y, en consecuencia, provoca precipitación de proteínas, alteraciones del equilibrio osmótico y del metabolismo celular normal (Estrella et al., 2003). Ampliamente usada por su rápido efecto y su buena actividad residual una vez se aplica (Milstone A.M et al. 2008. Revisión). La absorción dérmica es mínima, con lo que hay bajo riesgo de toxicidad sistémica, suele ser bien tolerado y las reacciones de hipersensibilidad son muy escasas.

### Indicaciones:

- Solución para el cuidado y la higiene diarios del canal auditivo y los pabellones auriculares.
- Preparación del canal auditivo previa a los tratamientos veterinarios de elección.
- Mantenimiento de las condiciones higiénicas y fisiológicas del canal auditivo.
- Acción calmante - Ayuda a reducir el malestar.
- Apto para su uso a largo plazo.

**Especies de destino:** Perros mayores de 12 semanas de edad.

### Modo de Empleo:

- Llenar el canal auditivo con el producto: aplicar entre 1-5 ml dependiendo de la raza.
  - De forma suave pero firme masajear la base de la oreja durante varios segundos.
  - Permitir que la mascota sacuda la cabeza.
  - Limpiar con cuidado el exceso de solución en el interior de las orejas con una gasa u otro material no abrasivo.
- ✓ 2 veces/día o 1-2 veces/semana según las necesidades individuales.  
✓ Apto para uso frecuente.

**Seguridad:** KLISE® Ear Therapy es una solución muy suave, no irritante, incluso en mucosa o canal epitelial sensible o irritado.

KLISE® Ear Therapy puede utilizarse en perros de cualquier raza a partir de las doce semanas de edad. Los gatos pueden ser más susceptibles a la intoxicación de aceite de árbol de té después de la aplicación tópica que otras especies, debido a su conducta de aseo. Sin embargo el riesgo de ingestión se reduce significativamente cuando la aplicación es en el oído. No obstante, KLISE® Ear Therapy no es apto para uso en gatos. Se ha visto que el aceite de árbol de té (*Melaleuca alternifolia*) no es irritante incluso cuando se utiliza en concentraciones de hasta 10% (Altman, 1991) o 25% (Southwell et al., 1997) sobre la piel sana.

**Advertencias:** No apto para su uso en gatos. Evite el contacto con los ojos. Guarde el envase bien cerrado, en un lugar fresco, seco, protegido de la luz solar y fuera del alcance y la vista de los niños y los animales.

**Presentación:** 118 ml.

**VetNova**

# KLISE<sup>®</sup> Ear Therapy

Solución Ótica Natural de Acción Multilimpiadora y Calmante para el Cuidado Avanzado y Mantenimiento del Canal Auditivo en Perros

## Ficha Técnica

### Bibliografía:

- Australian Standard as 2782-85. Oil of Melaleuca, terpinen-4-ol type. 1995. In: Altman, P.M. Australian tea tree oil - a natural antiseptic. Aust. J. Biotech., v. 3, n. 4, p. 247-248, 1989.
- Bernard P, Balansard P, Balansard G, et al. Venitonic pharmacodynamic value of galenic preparations with a base of hamamelis leaves. J Pharm Belg.
- Brown T.R, Ehrlich C.E, Stehman F.B, et al. A clinical evaluation of chlorhexidine gluconate spray as compared with iodophor scrub for preoperative skin preparation. Surg Ginecol & Obstet, v.158, p.363-366, 1984.
- Carson C.F, Hammer K.A, Riley T.V. In Vitro Activities of Ketoconazole, Econazole, Miconazole, and Melaleuca alternifolia (Tea Tree) Oil against Malassezia Species.
- Carson C.F, Hammer K.A, Riley T.V. Melaleuca alternifolia (Tea Tree) Oil: a Review of Antimicrobial and Other Medicinal Properties. Clin Microb Reviews. Jan. 2006, p. 50-62.
- Davies R.M, Hull P.S. Plaque inhibition and distribution of chlorhexidine in beagle dogs. J Periodontal Res Suppl. 1973;12:22-7.
- Dawid-Pac R. Medicinal plants used in treatment of inflammatory skin diseases. Postep Derm Alergol 2013. 3: 170-177.
- Disinfectants and preservatives. In: Parfitt E, ed. Martindale: the complete drug reference. 32th ed. London: Pharmaceutical Press; 1999 .p.1097-127.
- Duwiejua M, Zeitlin I.J, Waterman P.G, et al. Anti-inflammatory activity of Polygonum bistorta, Guaiacum officinale and Hamamelis virginiana in rats. J Pharm Pharmacol. 1994;46:286-290.
- European Medicines Agency (2009) Assessment report on Hamamelis virginiana L., cortex, Hamamelis virginiana L. folium, Hamamelis virginiana L., folium et cortex aut ramunculus destillatum. EMA/HMPC/1.
- Font E. Antisépticos y Desinfectantes. Ámbito Farmacéutico. Educación Sanitaria, Febrero 2001.
- Hammer K.A, Carson C.F, Riley T.V. Antifungal effects of Melaleuca alternifolia (tea tree) oil and its components on Candida albicans, Candida glabrata and Saccharomyces cerevisiae. Journal of Antimicrobial Chemotherapy, n. 53, 2004. p. 1081-1085.
- Hammer K.A, Carson C.F, Riley T.V. In vitro activity of Melaleuca alternifolia (tea tree) oil against dermatophytes and other filamentous fungi. Journal of Antimicrobial Chemotherapy, n.50. 2002. p.195-199.
- Korting H.C, Schafer-Korting M, Hart H, et al. Anti-inflammatory activity of hamamelis distillate applied topically to the skin. Eur J Clin Pharmacol. 1993;44:315-8.
- Korting H.C, Schafer-Korting M, Klovekorn W, et al. Comparative efficacy of hamamelis distillate and hydrocortisone cream in atopic eczema. Eur J Clin Pharmacol . 1995;48:461-465.
- Larson E. Apic guidelines for use of topical antimicrobial agents. Am J Infect Control v.16, p.253-266, 1988.
- Lim KS, Kam PCA. Chlorhexidine – pharmacology and clinical applications. Anaesth Intensive Care 2008; 36: 502-512.
- Milston AM et al. Chlorhexidine: Expanding the Armamentarium for Infection Control and Prevention. Clinical Infectious Diseases 2008; 46:274-81.
- Papadopoulos C.J, Carson C.F, Hammer K.A, Riley T.V. Susceptibility of Pseudomonas to Melaleuca alternifolia (tea tree) oil and components. Journal of Antimicrobial Chemotherapy, n. 58, 2006. p. 449-451.
- Perapoch J, Salcedo S, Gallart A, Peguero G, Casellas M, Barroso C, et al. Colonización umbilical en recién nacidos normales. Estudio comparativo de cuatro métodos de antisepsia umbilical. An Esp Pediatr 1993; 39: 195-8.
- Prasanna SGV, Lakshmanan R. Characteristics, Uses and Side effects of Chlorhexidine- A Review. Journal of Dental and Medical Sciences. 20016. .Volume 15, Issue 6, PP 57-59
- Sanchez R.I, Swain S.F, Nusbaum K.E, et al. Effects of chlorhexidine diacetate and povidone-iodine on wound healing in dogs. Vet Surg, v.17, n.6, p.291-295, 1998.
- Setzer W.R. The Phytochemistry of Cherokee Aromatic Medicinal Plants. Medicines 2018, 5, 121.
- Swaim S.F, Lee A.H. Topical wound medications: A review. J Am Vet Med Assoc, v.190, n.12, p.1588-1593, 1987.
- Swoboda M, Meurer J. Treatment of atopic dermatitis with hamamelis ointment. Br J Phytother.1991;2:128-132.
- Thring TSA, Hili P, Naughton DP: Anti-collagenase, anti-elastase and antioxidant activities of extracts from 21 plants. BMC Complement Altern Med 2009, 9:27.
- Thring et al. Antioxidant and potential anti-inflammatory activity of extracts and formulations of white tea, rose, and witch hazel on primary human dermal fibroblast cells. Journal of Inflammation 2011, 8:27.
- Winrow MJ. Metabolic studies with radio labelled chlorhexidine in animals and man. J Periodontal Res Suppl. 1973;12:45-8.

Si le interesa alguno de los artículos listados por favor no dude en solicitarlos a través de los siguientes contactos: [vetnova@vetnova.net](mailto:vetnova@vetnova.net), 918 440 273 o su Delegad@ Técnico-Comercial VetNova.

## VetNova

T.: +34 918 440 273 · [vetnova@vetnova.net](mailto:vetnova@vetnova.net) · [www.vetnova.net](http://www.vetnova.net)



VN-PUB-0101ES-0719