

ABELIA® GlycoZoo

Solución Ótica y Dermatológica No Irritante de Acción Multilimpiadora, Secante, Cerumenolítica, Queratolítica y Lipolítica para Perros, Gatos y Caballos



Ficha Técnica

Composición:

Ácido Bórico	2%
Ácido Glicólico	2%

Propiedades y Mecanismo de Acción:

ABELIA® GlycoZoo es una solución ótica no ototóxica de base acuosa compuesta de Ácido Bórico y Ácido Glicólico con acción antimicrobiana, cerumenolítica, queratolítica, lipolítica, secante y no irritante para perros, gatos y caballos. Su combinación de principios activos, con efecto sinérgico, favorece el tratamiento veterinario de elección en aquellos procesos en los que intervengan levaduras, así como en aquellas situaciones en las que exista predisposición a su sobrecrecimiento. Ayuda a romper la relación existente entre los sobrecrecimientos de *Malassezia* y los trastornos querato-seborreicos: el efecto secante del Ácido Bórico ayuda a controlar el sobrecrecimiento de levaduras mientras que el efecto queratolítico y lipolítico del Ácido Glicólico apoya en el manejo de los trastornos de la queratinización.



Información Técnica y Científica:

- El **Ácido Bórico** es un ácido débil con acción secante, una característica que le hace particularmente útil cuando el canal auditivo está húmedo. Un estudio concluyó que el ácido bórico fue tan eficaz como los antibióticos tópicos en el tratamiento de la otitis externa humana (*R.W. Slack, 1987*); en otro estudio, el 95% de las infecciones vaginales por hongos en personas fueron eliminados con supositorios vaginales de ácido bórico (*T. Swate et J. Weed, 1974*). En perros existen estudios in vitro e in vivo que prueban su eficacia frente a los más comunes patógenos del oído: *Malassezia* spp, *Staphylococcus intermedius*, *Pseudomonas aeruginosa*, etc (*C.E. Benson, 1998; L.N. Gotthelf et S.E. Young, 1997; R.J. Bassett et al, 2004*). El mecanismo de acción del ácido bórico no se conoce bien; se ha propuesto que el ácido bórico puede inhibir la capacidad de los hongos para llevar a cabo su metabolismo.
- El **Ácido Glicólico** es un alfa hidroxiácido (AHA) de cadena molecular muy pequeña, lo que le permite penetrar con facilidad a las capas más profundas de la piel. Ampliamente usado en dermatología humana (*Sharad, 2013*). como exfoliante y rejuvenecedor por su efecto queratolítico y lipolítico. Su efecto exfoliante favorece el desprendimiento de las células más superficiales de la epidermis, favoreciendo la renovación celular y, en consecuencia, una queratinización e hidratación normal de la piel. Por otro lado, la acción exfoliante, al eliminar la capa de células muertas, permite un mejor contacto de los ingredientes activos con el epitelio y, por tanto, una mayor eficacia. Varios estudios en personas han demostrado que su uso mejora notablemente el estado de la piel con patologías como el acné (*Peric, 2011*) o la hiperpigmentación (*Sharad, 2013*).

Indicaciones:

- Prepara el canal auditivo, complementando el tratamiento veterinario de elección en procesos óticos en los que participan levaduras (*Malassezia*...).
- Crea un ambiente ácido hostil para el crecimiento de microorganismos, como las levaduras.
- Apto para su uso a corto y largo plazo.
- Por su acción cerumenolítica y queratolítica, prepara el canal auditivo para maximizar la eficacia del tratamiento veterinario de elección.
- Procesos óticos que cursan con seborrea o alteraciones en la queratinización.
- Apto para oídos con membrana timpánica perforada (o con sospecha de ello).
- Secante preventivo del canal auditivo (ej: perros nadadores).
- Oídos malolientes.

Especies de destino: Perros, Gatos y Caballos.

Uso seguro en casos de ruptura timpánica.



Características

Fórmula de efecto sinérgico – Actúa en el círculo vicioso levaduras-seborrea.

Apoyo al tratamiento veterinario de elección en procesos óticos en los que participan levaduras (*Malassezia*...).

Apoyo en el complejo queratoseborreico y trastornos de la queratinización - Efecto lipolítico y queratolítico.

Ayuda a controlar el crecimiento de microorganismos en el canal auditivo, al crear un ambiente poco idóneo para su proliferación.

Potente acción secante del canal auditivo.

Acción lipolítica y queratolítica.

Acción exfoliante – Favorece la renovación de las células del epitelio del conducto auditivo externo.

Elimina las células muertas permitiendo un mejor contacto de los principios activos con el epitelio.

ABELIA® GlycoZoo

Solución Ótica y Dermatológica No Irritante de Acción Multilimpiadora, Secante, Cerumenolítica, Queratolítica y Lipolítica para Perros, Gatos y Caballos



Modo de Empleo:

Inicial:

- Aplique ABELIA® GlycoZoo con cuidado hasta llenar el canal auditivo (se necesitan de 1 a 5 ml dependiendo de la raza).
- Masajee suavemente la base de la oreja durante unos segundos.
- Elimine el exceso de solución con una gasa o toalla de papel.
- Repita cada 12-24 horas.
- Los oídos deberán ser reevaluados por su veterinario cada 7-10 días.

Mantenimiento: aplique 1-2 veces por semana.

Seguridad: No usar ABELIA® GlycoZoo si el oído o la piel se encuentran gravemente irritados o ulcerados. No causa ototoxicidad incluso cuando la membrana timpánica no está íntegra. ABELIA® GlycoZoo no contiene antibióticos o corticoides por lo que no genera resistencias, ni existen los riesgos o efectos secundarios derivados de los mismos, incluso cuando se utiliza durante periodos prolongados. No interfiere en los tests de alergia.

Advertencias: 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.

Bibliografía:

- Atzori L, et. al. Glycolic acid peeling in the treatment of acne. J Eur Acad Dermatol Venereol. 1999.
- Bassett RJ, Burton GG, Robson DC, Hepworth G. Efficacy of an acetic acid and boric acid ear cleaning solution for the treatment and prophylaxis of Malassezia sp. Otitis Externa. Aust Vet Practit 2004 Jun;34(2):79-82
- Becker FF, et. al. A histological comparison of 50% and 70% glycolic acid peels using solutions with various pHs. Dermatol Surg. 1996.
- Benderdour M, Bui-Van T, Dicko A, Belleville F. In vivo and in vitro effects of boron and boronated compounds. J Trace Elem Med Biol 1998;12(1):2-7.
- Bennett A, Rowe RI, Soch N, Eckhart CD. Boron stimulates yeast (Saccharomyces cerevisiae) growth. J Nut 1999;129(12):2236-2238.
- Benson CE. Susceptibility of selected otitis externa pathogens to individual and mixtures of acetic and boric acids. Proc Annu Am Acad Vet Derm/Am Coll Vet Derm 1998;14:121.
- Bernstein EF, et. al. Glycolic acid treatment increases type I collagen mRNA and hyaluronic acid content of human skin. Dermatol Surg. 2001.
- Bertin C, et. al. Combined retinol-lactose-glycolic acid effects on photoaged skin: a double-blind placebo-controlled study. Int J Cosmet Sci. 2008.
- Bloom P. A practical approach to diagnosing and managing ear disease in dogs. Compend Contin Educ Vet 2009 May;31(5):E1-5.
- Burns RL, et. al. Glycolic acid peels for postinflammatory hyperpigmentation in black patients. A comparative study. Dermatol Surg. 1997.
- Clark D. Managing otitis. Banfield Publication 2005.
- Clark E, Scerri L. Superficial and medium-depth chemical peels. Clin Dermatol. 2008.
- Clarke DE. Clinical and microbiological effects of oral zinc ascorbate gel in cats. J Vet Dent 2001;18:177-83.
- Cole LK. Diagnosing ear disease: which tests to use and when to use them. Western Veterinary Conference 2013.
- Cole LK. Topical and systemic medications for otitis externa & otitis media. Western Veterinary Conference, 2013.
- Cole LK, Kowchka KW, Kowalski JJ, et al. Microbial flora and antimicrobial susceptibility patterns of isolated pathogens from the horizontal ear canal and middle ear in dogs with otitis media. J Am Vet Med Assoc 1998;212:534-538.
- De Seta F, Schmidt M, Vu B, Essmann M, Larsen B. Antifungal mechanisms supporting boric acid therapy of Candida vaginitis. J Antim Chemo 2009;63(2):325-336.

Muy baja incidencia de escozor post-aplicación.

Alto poder cerumenolítico.

Uso seguro en casos de ruptura timpánica.

No contiene antibióticos o corticoides.

Eficaz y muy seguro – Ideal para su uso prolongado.

No interfiere en tests de alergia.

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

Olor suave y agradable.

Perros, Gatos y Caballos.

ABELIA® GlycoZoo

Solución Ótica y Dermatológica No Irritante de Acción Multilimpiadora, Secante, Cerumenolítica, Queratolítica y Lipolítica para Perros, Gatos y Caballos



Ficha Técnica

- Draelos ZD, et. al. Evaluation of a kojic acid, emblica extract, and glycolic acid formulation compared with hydroquinone 4% for skin lightening. *Cutis*. 2010.
- Erbağci Z, Akçali C. Biweekly serial glycolic acid peels vs. long-term daily use of topical low-strength glycolic acid in the treatment of atrophic acne scars. *Int J Dermatol*. 2000.
- Fabbrocini G, De Padova MP, Tosti A. Chemical peels: what's new and what isn't new but still works well. *Facial Plast Surg*. 2009.
- Faghihi G, Shahingohar A, Siadat AH. Comparison between 1% tretinoin peeling versus 70% glycolic acid peeling in the treatment of female patients with melasma. *J Drugs Dermatol*. 2011.
- Fleischer A, Titel C, Ehwald R. The boron requirement and cell wall properties of growing and stationary suspension-cultured *Chenopodium album* L cells. *Plant Physiol* 1998;117(4):1401-1410.
- Fournier N, Fritz K, Mordon S. Use of nonthermal blue (405- to 420-nm) and near-infrared light (850- to 900-nm) dual-wavelength system in combination with glycolic acid peels and topical vitamin C for skin photorejuvenation. *Dermatol Surg*. 2006.
- Fuchs KO, et. al. The effects of an estrogen and glycolic acid cream on the facial skin of postmenopausal women: a randomized histologic study. *Cutis*. 2003.
- Funasaka Y, et. al. The efficacy of glycolic acid for treating wrinkles: analysis using newly developed facial imaging systems equipped with fluorescent illumination. *J Dermatol Sci*. 2001.
- Garcia A, Fulton JE Jr. The combination of glycolic acid and hydroquinone or kojic acid for the treatment of melasma and related conditions. *Dermatol Surg*. 1996.
- Garg VK, Sarkar R, Agarwal R. Comparative evaluation of beneficiary effects of priming agents (2% hydroquinone and 0.025% retinoic acid) in the treatment of melasma with glycolic acid peels. *Dermatol Surg*. 2008.
- Ginel PJ, Lucena R, Rodriguez JC, et al. A semiquantitative cytological evaluation of normal and pathological samples from the external ear canal of dogs and cats. *Vet Derm* 2002;13:151-156.
- Gotthelf LN. Ear Flushing and Treatment of Otitis Externa. NAVC Proceedings 2005.
- Gotthelf LN. Topical Treatment of Otitis Media. NAVC Proceedings 2005.
- Gotthelf LN, Young SE. New treatment of *Malassezia* otitis externa in dogs. *Vet Forum* 1997;14:46-53.
- Griffin C. *Pseudomonas* Otitis Lecture. 31st WSAVA Congress, Prague 2006.
- Grover C, Reddu BS. The therapeutic value of glycolic acid peels in dermatology. *Indian J Dermatol Venereol Leprol*. 2003.
- Hantash BM, Jimenez F. A split-face, double-blind, randomized and placebo-controlled pilot evaluation of a novel oligopeptide for the treatment of recalcitrant melasma. *J Drugs Dermatol*. 2009.
- Hantash BM, Jimenez F. Treatment of mild to moderate facial melasma with the Lumixyl topical brightening system. *J Drugs Dermatol*. 2012.
- Javaheri SM, et. al. Safety and efficacy of glycolic acid facial peel in Indian women with melasma. *Int J Dermatol*. 2001.
- Jiang M, Qureshi SA. Assessment of in vitro percutaneous absorption of glycolic acid through human skin sections using a flow-through diffusion cell system. *J Dermatol Sci*. 1998.
- Kaidbey K, et. al. Topical glycolic acid enhances photodamage by ultraviolet light. *Photodermatol Photoimmunol Photomed*. 2003.
- Kempiak SJ, Uebelhoer N. Superficial chemical peels and microdermabrasion for acne vulgaris. *Semin Cutan Med Surg*. 2008.
- Kessler E, et. al. Comparison of alpha- and beta-hydroxy acid chemical peels in the treatment of mild to moderately severe facial acne vulgaris. *Dermatol Surg*. 2008.
- Khunger N, Sarkar R, Jain RK. Tretinoin peels versus glycolic acid peels in the treatment of Melasma in dark-skinned patients. *Dermatol Surg*. 2004.
- Kim SJ, Won YH. The effect of glycolic acid on cultured human skin fibroblasts: cell proliferative effect and increased collagen synthesis. *J Dermatol*. 1998.
- Kim SJ, et. al. Increased in vivo collagen synthesis and in vitro cell proliferative effect of glycolic acid. *Dermatol Surg*. 1998.
- Kim SW, et. al. Glycolic acid versus Jessner's solution: which is better for facial acne patients? A randomized prospective clinical trial of split-face model therapy. *Dermatol Surg*. 1999.
- Kornhauser A, et. al. The effects of topically applied glycolic acid and salicylic acid on ultraviolet radiation-induced erythema, DNA damage and sunburn cell formation in human skin. *J Dermatol Sci*. 2009.
- Kumari R, Thappa DM. Comparative study of trichloroacetic acid versus glycolic acid chemical peels in the treatment of melasma. *Indian J Dermatol Venereol Leprol*. 2010.



ABELIA® GlycoZoo

Solución Ótica Antimicrobiana, Secante, Cerumenolítica, Queratolítica, Lipolítica, No Irritante y Regeneradora, para Perros, Gatos, Exóticos y Caballos.



Ficha Técnica

- Landau M. Chemical peels. Clin Dermatol. 2008.
- Lim JT. Treatment of melasma using kojic acid in a gel containing hydroquinone and glycolic acid. Dermatol Surg. 1999.
- Lim JT, Tham SN. Glycolic acid peels in the treatment of melasma among Asian women. Dermatol Surg. 1997.
- Males RG, Herring FG. A 1H-NMR study of the permeation of glycolic acid through phospholipid membranes. Biochim Biophys Acta. 1999.
- Marrero GM, Katz BE. The new fluor-hydroxy pulse peel. A combination of 5-fluorouracil and glycolic acid. Dermatol Surg. 1998.
- Matousek JL, Campbell KL, Kakoma I. The effects of four acidifying sprays, vinegar, and water on canine cutaneous pH levels. J Am Anim Hosp Assoc 2003;39:29-33.
- McCarthy TJ, Zeelie JJ, Krause DJ. The antimicrobial action of zinc ion/antioxidant combinations. J Clin Pharm Ther 1992;17:51-54.
- McElroy BH, Miller SP. Effectiveness of zinc gluconate glycine lozenges (Cold-eeze) against the common cold in school-aged subjects: a retrospective chart review. Am J Ther 2002;9:472-475.
- Mendelsohn CL, Griffin CE, Rosenkrantz WS, Brown LD, Boord MJ. Efficacy of boric-complexed zinc and acetic-complexed zinc otic preparations for canine yeast otitis externa. J Am Anim Hosp Assoc 2005 Jan-Feb;41(1):12-21.
- Merchant SR. Medically managing chronic otitis externa and media. Vet Med 1997;92:518-534.
- Morreale M, Livrea MA. Synergistic effect of glycolic acid on the antioxidant activity of alpha-tocopherol and melatonin in lipid bilayers and in human skin homogenates. Biochem Mol Biol Int. 1997.
- Moy LS, Howe K, Moy RL. Glycolic acid modulation of collagen production in human skin fibroblast cultures in vitro. Dermatol Surg. 1996.
- Moy LS, Murad H, Moy RL. Glycolic acid peels for the treatment of wrinkles and photoaging. J Dermatol Surg Oncol. 1993.
- Murad H, Shamban AT, Premo PS. The use of glycolic acid as a peeling agent. Dermatol Clin. 1995.
- National Toxicology Program. Photocarcinogenesis study of glycolic acid and salicylic acid (CAS Nos. 79-14-1 and 69-72-7) in SKH-1 mice (simulated solar light and topical application study). Natl Toxicol Program Tech Rep Ser. 2007.
- Newman N, et. al. Clinical improvement of photoaged skin with 50% glycolic acid. A double-blind vehicle-controlled study. Dermatol Surg. 1996.
- Olivry T, Dunston SM, Riviere C, et al. A randomized controlled trial of misoprostol monotherapy for canine atopic dermatitis: effects on dermal cellularity and cutaneous tumor necrosis factor-alpha. Vet Derm 2003;14:37-46.
- Oresajo C, Yatskayer M, Hansenne I. Clinical tolerance and efficacy of capryloyl salicylic acid peel compared to a glycolic acid peel in subjects with fine lines/wrinkles and hyperpigmented skin. J Cosmet Dermatol. 2008.
- Osguthorpe JD, Nielsen DR. Otitis externa: Review and clinical update. Am Fam Physician 2006 Nov 1;74(9):1510-6.
- Park KY, et. al. A randomized, observer-blinded, comparison of combined 1064-nm Q-switched neodymium-doped yttrium-aluminium-garnet laser plus 30% glycolic acid peel vs. laser monotherapy to treat melasma. Clin Exp Dermatol. 2011.
- Park KS, et. al. Effect of glycolic acid on UVB-induced skin damage and inflammation in guinea pigs. Skin Pharmacol Appl Skin Physiol. 2002.
- Paterson S. Pseudomonas Otitis. NAVC's Clinician's Brief 2012.
- Perić S, et. al. Glycolic acid peeling in the treatment of mild to moderate inflammatory facial acne vulgaris. 2011. Scientific Research and Essays. Volume 6, Issue 32, Pages 6671-6680.
- Plant JD. Management of Otitis Externa. Banfield Publication 2009.
- Plant JD. The Challenges of Otitis Media. Banfield Publication 2009.
- Petrova E, Nachev Ch, Aleksiev N. [Zinc aspartate treatment of pneumoconiosis]. Med Tr Prom Ekol 1997;(10):33-6.
- Piacquadio D, et. al. Short contact 70% glycolic acid peels as a treatment for photodamaged skin. A pilot study. Dermatol Surg. 1996.
- Piérard GE, Henry F, Piérard-Franchimont C. Comparative effect of short-term topical tretinoin and glycolic acid on mechanical properties of photodamaged facial skin in HRT-treated menopausal women. Maturitas. 1996.
- Prestes PS, de Oliveira MM, Leonardi GR. Randomized clinical efficacy of superficial peeling with 85% lactic acid versus 70% glycolic acid. An Bras Dermatol. 2013.
- Prutting SM, Cerveny JD. Boric acid vaginal suppositories: a brief review. Infect Dis Obstet and Gynecol 1998;6(4):191-194.



ABELIA® GlycoZoo

Solución Ótica Antimicrobiana, Secante, Cerumenolítica, Queratolítica, Lipolítica, No Irritante y Regeneradora, para Perros, Gatos, Exóticos y Caballos.



Ficha Técnica

- Puri N. Comparative study of 15% TCA peel versus 35% glycolic acid peel for the treatment of melasma. Indian Dermatol Online J. 2012.
- Ramírez SP, et. al. Open-label evaluation of a novel skin brightening system containing 0.01% decapeptide-12 in combination with 20% buffered glycolic acid for the treatment of mild to moderate facial melasma. J Drugs Dermatol. 2013.
- Sams RL 2nd, et. al. Effects of alpha- and beta-hydroxy acids on the edema response induced in female SKH-1 mice by simulated solar light. Toxicol Appl Pharmacol. 2002.
- Sarkar R, et. al. The combination of glycolic acid peels with a topical regimen in the treatment of melasma in dark-skinned patients: a comparative study. Dermatol Surg. 2002.
- Scott DW, Miller WH, Griffin CE. Diseases of eyelids, claws, anal sacs and ears. Muller & Kirk's Small Animal Dermatology. 6th ed. Philadelphia: WB Saunders, 2001:1203-1232. 12.
- Sharad J. Glycolic acid peel therapy - a current review. Clinical, Cosmetic and Investigational Dermatology . 2013. Volume 6, Pages 281-288.
- Sharad J. Combination of microneedling and glycolic acid peels for the treatment of acne scars in dark skin. J Cosmet Dermatol. 2011.
- Sheiner LB, Rubin DB. Intention-to-treat analysis and the goals of clinical trials. Clin Pharmacol Ther 1995;57(1):6-15.
- Sheiner LB. Is intent-to-treat analysis always (ever) enough? Brit J Clin Pharmacol 2000;54:203-211.
- Siegel E, Wason S. Boric acid toxicity. Pediat Clin North Am 1986;33(2):363-367.
- Silverman NS, Morgan M, Nichols WS. Candida lusitanae as an unusual cause of recurrent vaginitis and its successful treatment with intravaginal boric acid. Infect Dis Obstet Gynecol 2001;9(4):245-7.
- Smith WP. Comparative effectiveness of alpha-hydroxy acids on skin properties. Int J Cosmet Sci. 1996.
- Stiller MJ, et. al. Topical 8% glycolic acid and 8% L-lactic acid creams for the treatment of photodamaged skin. A double-blind vehicle-controlled clinical trial. Arch Dermatol. 1996.
- Thibault PK, Wlodarczyk J, Wenck A. A double-blind randomized clinical trial on the effectiveness of a daily glycolic acid 5% formulation in the treatment of photoaging. Dermatol Surg. 1998.
- Tse Y, et. al. A clinical and histologic evaluation of two medium-depth peels. Glycolic acid versus Jessner's trichloroacetic acid. Dermatol Surg. 1996.
- Usuki A, et. al. The inhibitory effect of glycolic acid and lactic acid on melanin synthesis in melanoma cells. Exp Dermatol. 2003.
- Wang CM, et. al. The effect of glycolic acid on the treatment of acne in Asian skin. Dermatol Surg. 1997.
- White PD. Medical management of chronic otitis in dogs. Compend Contin Educ Pract Vet 1999;21:716-728.
- Yamamoto Y, et. al. Effects of alpha-hydroxy acids on the human skin of Japanese subjects: the rationale for chemical peeling. J Dermatol. 2006.

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



VetNova

T.: +34 918 440 273 · vetnova@vetnova.net · www.vetnova.net

VN-PUB-0105ES.0719