

CUTANIA® GlycoZoo Shampoo

Champú Dermatológico con Acción Antifúngica, Queratolítica, Lipolítica, Secante y Desodorizante para Perros, Gatos y Caballos

El género *Malassezia* incluye un grupo de levaduras que se encuentran de forma habitual en piel, conductos auditivos, mucosa oral, anal, vaginal y sacos anales. Diferentes factores predisponentes pueden hacer que *Malassezia* spp pase de ser un comensal a un agente patógeno: humedad, pliegues cutáneos, desórdenes de la queratinización, incrementos en la población de estafilococos, disfunción inmunológica, tratamientos crónicos con glucocorticoides, enfermedades concurrentes, genética...

El signo clínico más habitual en las dermatitis por *Malassezia* es el prurito. Otros signos clínicos son eritema, piel grasa, descamación, costras, olor a rancio y, en casos crónicos, hiperpigmentación y liquenificación. Es muy habitual encontrar afectaciones ungueales secundarias a la infección por *Malassezia* y hasta el 40% de los perros con dermatitis por *Malassezia* tienen una pioderma concurrente por *Staphylococcus* spp.

Por otro lado, la dermatitis por *Malassezia* está relacionada en más del 70% de los casos con otras patologías dermatológicas como trastornos de la queratinización (seborrea), dermatitis atópica, pioderma o enfermedades endocrinas como hipotiroidismo.

Los **trastornos de la queratinización** son aquellos que alteran la apariencia de la superficie de la piel. La epidermis sufre una renovación constante y, en ocasiones, el delicado equilibrio en la reposición celular se altera, apareciendo cambios en el grosor habitual de la epidermis y descamación.

Dentro de los trastornos de la queratinización, la patología más frecuente es la seborrea, que puede ser de tres tipos: seca (descamación blanca-grisácea, piel y manto de aspecto seco), oleosa (escamas amarillentas, olor rancio, aspecto grasiento de la piel y el pelo) o dermatitis seborreica (si se asocia a inflamación local o difusa). Así mismo, la seborrea puede ser primaria, con base genética, o secundaria a otras patologías, lo cual es importante de cara al diagnóstico diferencial y al tratamiento.

La dermatitis por *Malassezia* y la seborrea oleosa son dos patologías íntimamente relacionadas. Esto se debe a la afinidad que tienen las levaduras por los lípidos, lo que favorece su sobrecrecimiento en ambientes oleosos. Puesto que *Malassezia* incrementa la proliferación de los queratinocitos, agrava el cuadro de seborrea. Se genera así un círculo vicioso en el que la seborrea predispone al sobrecrecimiento de levaduras, y estas empeoran a su vez el trastorno de la queratinización.

La **dermatitis atópica** es una enfermedad de carácter inflamatorio, que cursa con prurito como síntoma principal, que tiene un componente genético importante y que se debe fundamentalmente a la respuesta inmunitaria frente a alérgenos. En la dermatitis atópica, el estrato córneo está dañado, por lo que la función barrera de la piel no actúa adecuadamente y puede favorecer la exposición a los antígenos de *Malassezia*.

Composición:

Ácido Bórico	2%
Ácido Glicólico	2%
Ceramidas	0,1%

Propiedades y Mecanismo de Acción:

CUTANIA® GlycoZoo Shampoo es un champú dermatológico formulado a base de Ácido Bórico, Ácido Glicólico y Ceramidas (Fitoesfingosina), con acción antifúngica, queratolítica, lipolítica, secante y efecto



Ficha Técnica



Características

Indicado en el tratamiento y prevención de dermatitis por *Malassezia*.

Acción queratolítica y lipolítica – Indicado en el tratamiento y mantenimiento de los trastornos de la queratinización.

Principios activos de efecto sinérgico frente a *Malassezia* spp.

Manejo de la dermatitis atópica asociada a sobrecrecimientos de *Malassezia*.

Indicado como tratamiento o prevención de la seborrea seca.

Con Ácido Bórico y Ácido Glicólico.

Contiene Ceramidas (Fitoesfingosina).

Restaura el epitelio y favorece el efecto barrera de la piel.

Efecto hidratante y desodorizante.

CUTANIA® GlycoZoo Shampoo

Champú Dermatológico con Acción Antifúngica, Queratolítica, Lipolítica, Secante y Desodorizante para Perros, Gatos y Caballos



hidratante y desodorizante. Está indicado en el tratamiento y prevención de las dermatitis por *Malassezias*, trastornos queratoseborreicos y como ayuda en el manejo de la dermatitis atópica. Sus principios activos, con efecto sinérgico, rompen la relación existente entre estas patologías: el Ácido Bórico controla el sobrecrecimiento de levaduras, el Ácido Glicólico actúa sobre los trastornos de la queratinización y las Ceramidas ayudan a recuperar el efecto barrera de la epidermis.

- El **Ácido Bórico** es un ácido débil con acción secante que ha demostrado ser eficaz contra infecciones por *Malassezia*. Un estudio concluyó que el ácido bórico fue tan eficaz como los antibióticos tópicos en el tratamiento de la otitis externa humana; en otro estudio, el 95% de las infecciones vaginales por hongos en mujeres fueron eliminados con supositorios vaginales de ácido bórico. En perros existen estudios in vivo e in vitro que prueban su eficacia frente a patógenos comunes como *Malassezia* spp, *Staphylococcus intermedius*, *Pseudomonas aeruginosa*, etc. El mecanismo de acción del ácido bórico no se conoce bien; se ha propuesto que el ácido bórico puede eliminar los sustratos esenciales para *Malassezia* o inhibir la capacidad de las levaduras 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 en las capas más profundas de la piel. Sus propiedades queratolíticas y lipolíticas, muy apreciadas en dermatología humana por su efecto exfoliante y rejuvenecedor, lo hacen adecuado para el tratamiento de trastornos queratoseborreicos en medicina veterinaria. 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. A su vez, permite un mejor contacto de los ingredientes activos con el epitelio y una mayor eficacia de estos.
- Las **Ceramidas** son moléculas formadas por la unión de un ácido graso con una esfingosina. Se encuentran en el estrato córneo de la piel y existen distintos tipos. Sus funciones son: estructural (unión de corneocitos), función barrera, control de la pérdida de agua transepidérmica y favorecen la regeneración y reparación de la piel.

Existe evidencia científica tanto en medicina humana como veterinaria de que en la dermatitis atópica hay cambios en el estrato córneo que pueden permitir que los alérgenos penetren más fácilmente en la piel. Por eso, es muy importante en el tratamiento de la dermatitis atópica el restablecimiento de la función barrera de la piel. Actualmente ya existen estudios en humana que reportan los beneficios del uso de tratamientos tópicos a base de ceramidas en estos casos.

Dentro del grupo de las ceramidas, la **Fitoesfingosina** está asociada a propiedades antimicrobianas. Algunos estudios en medicina humana sugieren que la colonización bacteriana que sufren pacientes con dermatitis atópica puede resultar de una deficiencia en fitoesfingosina. Parece que la reposición de esfingosina por vía tópica colabora al restablecimiento normal de este componente en la piel.

Al incorporar ceramidas al tratamiento de los animales atópicos se consigue restaurar la función barrera de la piel, lo que disminuye no solo la penetración de alérgenos, sino también la de bacterias y levaduras del género *Malassezia*.

Indicaciones:

Indicado como tratamiento o mantenimiento/prevención en las siguientes patologías:

- Dermatitis por *Malassezia* spp. localizadas o generalizadas (como tratamiento único o adyuvante).
- Trastornos queratoseborreicos: seborrea, adenitis sebácea, etc.
- Atopia asociada a cuadros de dermatitis por *Malassezia*.
- Sobrecrecimientos de *Malassezia* asociados a otras patologías.
- Arestines (caballos).

Especies de destino: Perros, gatos y caballos.

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

Ayuda en el tratamiento y mantenimiento de los arestines en caballos.

Olor suave y agradable.

Libre de fosfatos, parabenos y DEA.

Perros, gatos y caballos.



CUTANIA® GlycoZoo Shampoo

Champú Dermatológico con Acción Antifúngica, Queratolítica, Lipolítica, Secante y Desodorizante para Perros, Gatos y Caballos



Ficha Técnica

Modo de Empleo:

Mojar el pelo con abundante agua, preferiblemente templada.

- Aplicar CUTANIA® GlycoZoo Shampoo y masajear la piel y el pelo hasta obtener una espuma ligera.
- Dejar actuar en contacto con el pelo y la piel durante 5-10 minutos. Se recomienda empezar a contar el tiempo una vez está completamente enjabonado el animal, empezando a enjabonar por las áreas más afectadas.
- Aclarar con abundante agua hasta eliminar todos los residuos del producto.
- Repetir en caso de animales con exceso de grasa, mal olor o excesiva hiperqueratinización.
- Secar al animal con cuidado con una toalla o secador de aire.

Puede utilizarse a diario. La frecuencia de los baños debe determinarse en función de la patología a tratar y la gravedad de ésta.

- Para el tratamiento de dermatitis por *Malassezia* o procesos queratoseborreicos graves se recomienda un mínimo de 2 baños por semana hasta controlar el proceso (mínimo 4 semanas).
- Para el mantenimiento/prevenición de las dermatitis por *Malassezia*, otros procesos queratoseborreicos, atopia, etc. se recomienda, al menos, una aplicación por semana.

Seguridad: Uso cutáneo. No usar cuando la piel se encuentre gravemente lesionada o irritada. Evitar el contacto con los ojos y mucosas; si se produjera lavar, lo antes posible con agua tibia.

CUTANIA® GlycoZoo Shampoo no contiene antibióticos ni corticoides, por lo que no generan resistencias ni efectos secundarios sistémicos, incluso cuando se utilizan por períodos prolongados de tiempo.

CUTANIA® GlycoZoo Shampoo es un producto libre de fosfatos, parabenos y DEA (dietanolamina).

Advertencias: Guarde el envase bien cerrado, en un lugar fresco, seco, protegido de la luz solar y fuera del alcance de los niños y los animales.

Presentación: 236 ml.

Bibliografía:

- Arikawa J, Ishibashi M, Kawashima M, Takagi Y, Ichikawa Y, Imokawa G. Decreased levels of sphingosine, a natural antimicrobial agent, may be associated with vulnerability of the stratum corneum from patients with atopic dermatitis to colonization by *Staphylococcus aureus*. *J Invest Dermatol*. 2002 Aug;119(2):433-9.
- Atzori L, Brundu MA, Orru A, Biggio P. Glycolic acid peeling in the treatment of acne. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 1999 Mar;12(2):119-22.
- 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, Langford FP, Rubin MG, Speelman P. A histological comparison of 50% and 70% glycolic acid peels using solutions with various pHs. *Dermatol Surg*. 1996 May;22(5):463-5.
- 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, Lee J, Brown DB, Yu R, Van Scott E. Glycolic acid treatment increases type I collagen mRNA and hyaluronic acid content of human skin. *Dermatol Surg*. 2001 May;27(5):429-33.
- Bertin C, Zunino H, Lanctin M, Stamatas GN, Camel E, Robert C, Issachar N. Combined retinol-lactose-glycolic acid effects on photoaged skin: a double-blind placebo-controlled study. *Int J Cosmet Sci*. 2008 Jun;30(3):175-82.
- Bond R. How might *Malassezia pachydermatis* cause canine skin diseases? *Proc Br Vet Dermatol Study Group*, Autumn 1999, p 41.



VetNova

CUTANIA® GlycoZoo Shampoo



Champú Dermatológico con Acción Antifúngica, Queratolítica, Lipolítica, Secante y Desodorizante para Perros, Gatos y Caballos

Ficha Técnica

- Bond R. Pathogenesis of Malassezia dermatitis. *Advances in Veterinary Dermatology*, vol 4, Oxford, UK, 2002, Blackwell Science, pp 69–75.
- Bond R, Curtis CF, Hendricks A, et al: Intradermal test reactivity to Malassezia pachydermatis in atopic dogs. *Vet Rec* 150:448–449, 2002.300.
- Bond R, Elwood CM, Littler RM, et al: Humoral and cell-mediated immune responses to Malassezia pachydermatis in healthy dogs and dogs with Malassezia dermatitis. *Vet Rec* 143:381–384, 1998.
- Bond R, Ferguson EA, Curtis CF, et al: Factors associated with elevated cutaneous Malassezia pachydermatis populations in dogs with pruritic skin disease. *J Small Anim Pract* 37:103–107, 1996.
- Bond R, Lloyd DH: Skin and mucosal populations of Malassezia pachydermatis in healthy and seborrhoeic basset hounds. *Vet Dermatol* 8:101, 1997.
- Bond R, Lloyd DH: The effect of topical therapy on Malassezia pachydermatis-associated seborrhoeic dermatitis on oral carriage of Malassezia pachydermatis in basset hounds. *Vet Rec* 142:725–726, 1998.
- Bond R, Lloyd DH: Factors affecting the adherence of Malassezia pachydermatis to canine corneocytes in vitro. *Vet Dermatol* 7:49, 1996.
- Bond R, Lloyd DH: The relationship between population sizes of Malassezia pachydermatis in healthy dogs and in basset hounds with M. pachydermatis-associated seborrhoeic dermatitis and adherence to canine corneocytes in vitro. In Kwochka KW, et al, editors: *Advances in Veterinary Dermatology III*, Boston, 1998, Butterworth-Heinemann, p 283.
- Bond R, Rose JF, Ellis JW, et al: Comparison of two shampoos for treatment of Malassezia pachydermatis associated seborrhoeic dermatitis in basset hounds. *J Sm Anim Pract* 36:99–104, 1995.
- Bond R, Saijonmaa-Koulumies LEM, Lloyd DH: Population sizes and frequency of Malassezia pachydermatis at skin and mucosal sites of healthy dogs. *J Small Anim Pract* 36:147–150, 1995.
- Bond R, Sant RE: The recovery of Malassezia pachydermatis from canine skin. *Vet Dermatol News* 15:25, 1993.
- Bruner SR, Blakemore JC: Malassezia dermatitis in dogs. *Vet Med* 94:613–620, 1999.
- Burns RL, Prevost-Blank PL, Lawry MA, Lawry TB, Faria DT, Fivenson DP. Glycolic acid peels for postinflammatory hyperpigmentation in black patients. A comparative study. *Dermatol Surg*. Mar;23(3):171-4.
- Cafarchia C, Gallo S, Capelli G, et al: Occurrence and population size of Malassezia spp. in the external ear canal of dogs and cats both healthy and with otitis. *Mycopathologia* 160:143–149, 2005.
- Carlotti DN, Laffort-Dassot C: Dermatite a Malassezia chez le chien: Etude bibliographique et retrospective de 12 cas generalises traites par des derives azoles. *Prat Méd Chir Anim Comp* 31:297, 1996.
- Chen TA, Halliwell REW, Hill PB: IgG responses to Malassezia pachydermatis antigens in atopic and normal dogs. *Vet Dermatol* 11(Suppl 1):13, 2000.
- Chen TA, Halliwell REW, Hill PB: Immunoglobulin G responses to Malassezia pachydermatis antigens in atopic and normal dogs. In Thoday KL, Foil CS, Bond R, editors: *Advances in Veterinary Dermatology*, vol 4, Oxford, UK, 2002, Blackwell Science, pp 202–209.
- Chen TA, Halliwell REW, Pemberton AD, et al: Identification of major allergens of Malassezia pachydermatis antigens in dogs with atopic dermatitis and Malassezia overgrowth. *Vet Dermatol* 13:141–150, 2002.
- Crespo MJ, Abarca ML, Cabanes FJ: Occurrence of Malassezia spp in the external ear canals of dogs and cats with otitis externa. *Med Mycol* 40:115–121, 2002.
- De Seta F, Schmidt M, Vu B, et al: Antifungal mechanisms supporting boric acid therapy of Candida vaginitis. *J Antimicrob Chemother* 63(2):325–336, 2009.
- Draelos ZD, New developments in cosmetics and skin care products. *Adv Dermatol*. 1997;12:3-17.
- Draelos ZD1, Yatskayer M, Bhushan P, Pillai S, Oresajo C. Evaluation of a kojic acid, emblica extract, and glycolic acid formulation compared with hydroquinone 4% for skin lightening. *Cutis*. 2010 Sep;86(3):153-8.
- 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 Oct;39(10):789-94.
- 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 Dec;25(5):329-36.
- 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 Dec;10(12):1439-42.
- Fisher M1, MacPherson S1, Braun JM2, Hauser R3, Walker M4, Feeley M5, Mallick R4, Bérubé R6, Ar buckle TE1. Paraben Concentrations in Maternal Urine and Breast Milk and Its Association with Personal Care Product Use. *Environ Sci Technol*. 2017 Apr 4;51(7):4009-401.
- 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.



VetNova

CUTANIA® GlycoZoo Shampoo



Champú Dermatológico con Acción Antifúngica, Queratolítica, Lipolítica, Secante y Desodorizante para Perros, Gatos y Caballos

Ficha Técnica



- Dermatol Surg. 2006 Sep;32(9):1140-6.
- Fuchs KO, Solis O, Tapawan R, Paranjpe J. The effects of an estrogen and glycolic acid cream on the facial skin of postmenopausal women: a randomized histologic study. *Cutis*. 2003 Jun;71(6):481-8.
 - Funasaka Y1, Sato H, Usuki A, Ohashi A, Kotoya H, Miyamoto K, Hillebrand GG, Ichihashi M. The efficacy of glycolic acid for treating wrinkles: analysis using newly developed facial imaging systems equipped with fluorescent illumination. *J Dermatol Sci*. 2001 Aug;27 Suppl 1:S53-9.
 - 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 May;22(5):443-7.
 - 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 Aug;34(8):1032-9.
 - Griffin CE: Malassezia paronychia in atopic dogs. *Proc Annu Memb Meet Am Acad Vet Dermatol Am Coll Vet Dermatol* 12:51, 1996.
 - Gross TL, et al: *Veterinary Dermatopathology*, St. Louis, 1992, Ed. Mosby-Year Book.
 - Grover C, Reddu BS. The therapeutic value of glycolic acid peels in dermatology. *Indian J Dermatol Venereol Leprol*. 2003 Mar-Apr;69(2):148-50.
 - Guaguere E, Prelaud P: Etude retrospective de 54 cas de dermite a Malassezia pachydermatis chez le chien: Résultats épidémiologiques, cliniques, cytologiques et histopathologiques. *Prat Méd Chir Anim Comp* 1:309, 1996.
 - Guillot I, Bond R: Malassezia pachydermatis: A review. *Med Mycol* 37:295 1999.
 - Halliwell R: Revised nomenclature for veterinary allergy. *Vet Immunol Immunopathol* 114(3-4):207-208, 2006 Dec 15.
 - Inman AO, Olivry T, Dunston SM, Monteiro-Riviere NA, Gatto H. Electron microscopic observations of stratum corneum intercellular lipids in normal and atopic dogs. *Vet Pathol*. 2001 Nov;38(6):720-3.
 - Javaheri SM, Javaheri SM1, Handa S, Kaur I, Kumar B. Safety and efficacy of glycolic acid facial peel in Indian women with melasma. *Int J Dermatol*. 2001 May;40(5):354-7.
 - 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 Dec;18(3):181-8
 - Kaidbey K, Kaidbey K1, Sutherland B, Bennett P, Wamer WG, Barton C, Dennis D, Kornhauser A. Topical glycolic acid enhances photodamage by ultraviolet light. *Photodermatol Photoimmunol Photomed*. 2003 Feb;19(1):21-7.
 - Kempiak SJ, Uebelhoer N. Superficial chemical peels and microdermabrasion for acne vulgaris. *Semin Cutan Med Surg*. 2008 Sep;27(3):212-20.
 - Kennis RA, Rosser EJ, Olivier NB, et al: Quantity and distribution of Malassezia organisms on the skin of clinically normal dogs. *J Am Vet Med Assoc* 208:1048-1051, 1996.
 - Kessler E, Flanagan K, Chia C, Rogers C, Glaser DA.. Comparison of alpha- and beta-hydroxy acid chemical peels in the treatment of mild to moderately severe facial acne vulgaris. *Dermatol Surg*. 2008 Jan;34(1):45-50.
 - Khunger N, Sarkar R, Jain RK. Tretinoin peels versus glycolic acid peels in the treatment of Melasma in dark-skinned patients. *Dermatol Surg*. 2004 May;30(5):756-60.
 - Kim SJ, Won YH. The effect of glycolic acid on cultured human skin fibroblasts: cell proliferative effect and increased collagen synthesis. *J Dermatol*. 1998 Feb;25(2):85-9.
 - Kim SJ, Park JH, Kim DH, Won YH, Maibach HI. Increased in vivo collagen synthesis and in vitro cell proliferative effect of glycolic acid. *Dermatol Surg*. 1998 Oct;24(10):1054-8.
 - Kim SW, Moon SE, Kim JA, Eun HC.. 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 Apr;25(4):270-3.
 - Kornhauser A, Wei RR, Yamaguchi Y, Coelho SG, Kaidbey K, Barton C, Takahashi K, Beer JZ, Miller SA, Hearing VJ. 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 Jul;55(1):10-7.
 - 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 Jul-Aug;76(4):447.
 - Kwochka KW. Terapia tópica sintomática de los desórdenes descamativos. En: Griffin CE, Kwochka KW, MacDonald JM. *Enfermedades dermatológicas del perro y el gato. Ciencia y arte de la terapéutica*. (1994)
 - Kwochka KW. Champúes y enjuagues humectantes en dermatología veterinaria. En: Bonagura JD, ed. *Terapéutica Veterinaria de pequeños animales de Kirk*. 12ª ed. (1997)
 - Kwochka KW: The structure and function of epidermal lipids. *Vet Dermatol* 4:151, 1993.
 - Kwochka KW: Keratinization abnormalities: Understanding the mechanism of scale formation. In Ihrke PJ, et al, editors: *Advances in Veterinary Dermatology*, Vol. 2, Oxford, 1993, Pergamon Press, p 91.
 - Kwochka KW: Keratinization disorders. *Current Veterinary Dermatology*, St. Louis, 1993, Mosby-Year Book, p 167.
 - Kwochka KW, Rademakers AM: Cell proliferation of epidermis, hair follicles, and sebaceous glands of beagles and



VetNova

CUTANIA® GlycoZoo Shampoo



Champú Dermatológico con Acción Antifúngica, Queratolítica, Lipolítica, Secante y Desodorizante para Perros, Gatos y Caballos

Ficha Técnica

- cocker spaniels with healthy skin. Am J Vet Res 50:587, 1989.
- Landau M. Chemical peels. Clin Dermatol. 2008 Mar-Apr;26(2):200-8.
- Lim JT, Tham SN. Glycolic acid peels in the treatment of melasma among Asian women. Dermatol Surg. 1997 Mar;23(3):177-9.
- Lim JT. Treatment of melasma using kojic acid in a gel containing hydroquinone and glycolic acid. Dermatol Surg. 1999 Apr;25(4):282-4.
- Males RG, Herring FG. A 1H-NMR study of the permeation of glycolic acid through phospholipid membranes. Biochim Biophys Acta. 1999 Jan 12;1416(1-2):333-8.
- Marrero GM, Katz BE. The new fluor-hydroxy pulse peel. A combination of 5-fluorouracil and glycolic acid. Dermatol Surg. 1998 Sep;24(9):973-8.
- Marsella R1, Samuelson D, Doerr K. Transmission electron microscopy studies in an experimental model of canine atopic dermatitis. Vet Dermatol. 2010 Feb;21(1):81-8.
- Marsella R1, Samuelson D, Doerr K. Unravelling the skin barrier: a new paradigm for atopic dermatitis and house dust mites. Vet Dermatol. 2010 Feb;21(1):81-8.
- Marsella R, Olivry T. The ACVD task force on canine atopic dermatitis (XXII): nonsteroidal anti-inflammatory pharmacotherapy. Vet Immunol Immunopathol. 2001 Sep 20;81(3-4):331-45.
- Mason KV, Stewart LJ: Malassezia and canine dermatitis. In Ihrke PJ, et al, editors: Advances in Veterinary Dermatology II, New York, 1993, Pergamon Press, p 399.
- Mason KV, Evans AG: Dermatitis associated with Malassezia pachydermatis in 11 dogs. J Am Anim Hosp Assoc 27:13, 1991.
- Matousek JL, Campbell KL: Malassezia dermatitis. Compendium 24:224-232, 2002.
- Mauldin EA, et al: Malassezia dermatitis in the dog: A retrospective histopathological and immunopathological study of 86 cases (1990-1995). Vet Dermatol 8:191, 1997.
- Mendelsohn C, Griffin CE, Rosenkrantz WS, et al: Efficacy of boric-zinc and acetic-zinc otic preparations in the treatment of canine yeast otitis. Vet Dermatol 14(4):232, 2003.
- Mengeaud V, Phulpin C, Bacquey A, Boralevi F, Schmitt AM, Taieb A. An innovative oat-based sterile emollient cream in the maintenance therapy of childhood atopic dermatitis. Pediatr Dermatol. 2015 Mar-Apr;32(2):208-15.
- Miller, Griffin and Campbell, Muller and Kirk's Small Animal Dermatology, Elsevier 7th Edition (2013)
- 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 Sep;42(6):1093-102.
- Moy LS, Murad H, Moy RL. Glycolic acid peels for the treatment of wrinkles and photoaging. J Dermatol Surg Oncol. 1993 Mar;19(3):243-6.
- Moy LS, Howe K, Moy RL. Glycolic acid modulation of collagen production in human skin fibroblast cultures in vitro. Dermatol Surg. 1996 May;22(5):439-41.
- Murad H, Shamban AT, Premo PS. The use of glycolic acid as a peeling agent. Dermatol Clin. 1995 Apr;13(2):285-307.
- Na JI1, Hwang JS, Park HJ, Kim DH, Park WS, Youn SW, Huh CH, Park KC. A new moisturizer containing physiologic lipid granules alleviates atopic dermatitis. J Dermatolog Treat 2010 Jan;21(1):23-7.
- Nagata M, Ishidu T: Cutaneous reactivity to Malassezia pachydermatis in dogs with seborrheic dermatitis. Proc Annu Memb Meet Am Acad Vet Dermatol Am Coll Vet Dermatol 11:11, 1995.
- Nardoni S, Dini M, Taccini F, et al: Occurrence, distribution and population size of Malassezia pachydermatis on skin and mucosae of atopic dogs. Vet Microbiol 122:172-177, 2007.
- Nardoni S, Mancianti F, Corazza M, et al: Occurrence of Malassezia species in healthy and dermatologically diseased dogs. Mycopathologia 157:383-388, 2004.
- Nardoni S, Mancianti F, Rum A, et al: Isolation of Malassezia species from healthy cats and cats with otitis. J Feline Med Surg 7:141-145, 2005.
- 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 Sep;(524):1-242.
- Nett CS, Reichler I, Grest P, et al: Epidermal dysplasia and Malassezia infection in two West Highland white terrier siblings: an inherited skin disorder or reaction to severe Malassezia infection? Vet Dermatol 12:285-290, 2001.
- Newman N, Newman A, Moy LS, Babapour R, Harris AG, Moy RL. Clinical improvement of photoaged skin with 50% glycolic acid. A double-blind vehicle-controlled study. Dermatol Surg. 1996 May;22(5):455-60.
- Nuttal T: Malassezia dermatitis. In Foster A, Foil C, editor: BSAVA Manual of Small Animal Dermatology, ed 2, Gloucester, 2003, British Small Animal Veterinary Association, Quedgeley, pp 175-180.
- Olivry T, Marsella R, Hillier A. The ACVD task force on canine atopic dermatitis (XXIII): are essential fatty acids



VetNova

CUTANIA® GlycoZoo Shampoo

Champú Dermatológico con Acción Antifúngica, Queratolítica, Lipolítica, Secante y Desodorizante para Perros, Gatos y Caballos



Ficha Técnica



- effective? *Vet Immunol Immunopathol.* 2001 Sep 20;81(3-4):347-62.
- Olivry T, Sousa CA. The ACVD task force on canine atopic dermatitis (XIX): general principles of therapy. *Vet Immunol Immunopathol.* 2001 Sep 20;81(3-4):311.
 - Olivry T, Hill PB. The ACVD task force on canine atopic dermatitis (VIII): is the epidermal lipid barrier defective? *Vet Immunol Immunopathol.* 2001 Sep 20;81(3-4):215-8.
 - 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 Dec;7(4):259-62.
 - Pan S1, Yuan C, Tagmount A, Rudel RA, Ackerman JM, Yaswen P, Vulpe CD, Leitman DC. Parabens and Human Epidermal Growth Factor Receptor Ligand Cross-Talk in Breast Cancer Cells. *Environ Health Perspect* 2016 May;124(5):563.
 - Park KS1, Kim HJ, Kim EJ, Nam KT, Oh JH, Song CW, Jung HK, Kim DJ, Yun YW, Kim HS, Chung SY, Cho DH, Kim BY, Hong JT Effect of glycolic acid on UVB-induced skin damage and inflammation in guinea pigs. *Skin Pharmacol Appl Skin Physiol.* 2002 Jul-Aug;15(4):236-45.
 - Park KY, Kim DH, Kim HK, Li K, Seo SJ, Hong CK. 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 Dec;36(8):864-70.
 - Patterson AP, Frank LA: How to diagnose and treat Malassezia dermatitis in dogs. *Vet Med* 97:612-623, 2002.
 - Perić S, Bubanj M, Bubanj S, Jancić S. Side effects assessment in glycolic acid peelings in patients with acne type I. *Bosn J Basic Med Sci.* 2011 Feb;11(1):52-7.
 - Piacquadio D, Dobry M, Hunt S, Andree C, Grove G, Hollenbach KA. Short contact 70% glycolic acid peels as a treatment for photodamaged skin. A pilot study. *Dermatol Surg.* 1996 May;22(5):449-52.
 - Piekutowska A1, Pin D, Rème CA, Gatto H, Haftek M. Effects of a topically applied preparation of epidermal lipids on the stratum corneum barrier of atopic dogs. *J Comp Pathol* 2008 May;138(4):197-20.
 - 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 Apr;23(3):273-7.
 - Pollock T1, Weaver RE1, Ghasemi R1, deCatanzaro D2. Butyl paraben and propyl paraben modulate bisphenol A and estradiol concentrations in female and male mice. *Toxicol Appl Pharmacol* 2017 Jun 15;325:18-2.
 - Plant JD, Rosenkrantz WS, Griffin CE: Factors associated with and prevalence of high Malassezia pachydermatis numbers on dog skin. *J Am Vet Med Assoc* 1992, 201:879.
 - 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 Nov-Dec;88(6):900-5.
 - Prutting SM, Cerveny JD. Boric acid vaginal suppositories: a brief review. *Infect Dis Obstet and Gynecol* 1998;6(4):191-194.
 - Puri N. Comparative study of 15% TCA peel versus 35% glycolic acid peel for the treatment of melasma. *Indian Dermatol Online J.* 2012 May;3(2):109-13.
 - Sarkar R1, Kaur C, Bhalia M, Kanwar AJ. 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 Sep;28(9):828-32.
 - Sharad J. Glycolic acid peel therapy - a current review. *Clin Cosmet Investig Dermatol.* 2013 Nov 11;6:281-8.
 - Sharad J. Combination of microneedling and glycolic acid peels for the treatment of acne scars in dark skin. *J Cosmet Dermatol.* 2011 Dec;10(4):317-23.
 - 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.
 - Slack RW. A study of three preparations in the treatment of otitis externa. *J Laryngol Otol.* 1987 Jun;101(6):533-5.
 - Smith WP. Comparative effectiveness of alpha-hydroxy acids on skin properties. *Int J Cosmet Sci.* (1996)
 - Sobel JD, Chaim W, Nagappan V, et al: Treatment of vaginitis caused by Candida glabrata: use of topical boric acid and flucytosine. *Am J Obstet Gynecol* 2003, 189(5):1297-1300.
 - Stillier MJ1, Bartolone J, Stern R, Smith S, Kollias N, Gillies R, Drake LA. 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 Jun;132(6):631-6.
 - Suter MM, Schulz K, Bergman W, et al: The keratinocyte in epidermal renewal and defense. *Vet Dermatol* 2009, 20:515-532.
 - Suter MM, et al: Keratinocyte biology and pathology. *Vet Dermatol* 1997, 8:67.
 - Ramirez SP, Carvajal AC, Salazar JC, Arroyave G, Flórez AM, Echeverry HF. Open-label evaluation of a novel skin

VetNova



CUTANIA® GlycoZoo Shampoo

Champú Dermatológico con Acción Antifúngica, Queratolítica, Lipolítica, Secante y Desodorizante para Perros, Gatos y Caballos

Ficha Técnica

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 Jun 1;12(6):e106-10.

- 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 May;24(5):573-7; discussion 577-8.
- Tse Y, Ostad A, Lee HS, Levine VJ, Koenig K, Kamino H, Ashinoff R. A clinical and histologic evaluation of two medium-depth peels. Glycolic acid versus Jessner's trichloroacetic acid. Dermatol Surg. 1996 Sep;22(9):781-6.
- Usuki A, Ohashi A, Sato H, Ochiai Y, Ichihashi M, Funasaka Y. The inhibitory effect of glycolic acid and lactic acid on melanin synthesis in melanoma cells. Exp Dermatol. 2003;12 Suppl 2:43-50.
- Verde M. Canine Atopic Dermatitis. Clinician's Brief. 2016 March.
- Wang CM1, Huang CL, Hu CT, Chan HL. The effect of glycolic acid on the treatment of acne in Asian skin. Dermatol Surg. 1997 Jan;23(1):23-9.
- Von Tschamer C, et al: Proliferation characteristics of canine keratinocyte cultures infected with Malassezia pachydermatis. Proc Am Acad Vet Dermatol Am Coll Vet Dermatol 15:107, 1999.
- White SD, et al: Comparison via cytology and culture of carriage of Malassezia pachydermatis in atopic and healthy dogs. In Kwochka KW, et al, editors: Advances in Veterinary Dermatology III, Boston, 1998, Butterworth-Heinemann, p 291.
- Yamamoto Y, Uede K, Yonei N, Kishioka A, Ohtani T, Furukawa F. Effects of alpha-hydroxy acids on the human skin of Japanese subjects: the rationale for chemical peeling. J Dermatol. 2006 Jan;33(1):16-22.
- Yurayart C, Chindamporn A, Suradhat S, et al: Comparative analysis of the frequency, distribution and population sizes of yeasts associated with canine seborrheic dermatitis and healthy skin. Vet Microbiol doi:10.1016/j.

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-0129ES.0617

