

# 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**