



Alimento complementario indicado durante el tratamiento y la prevención de los parásitos intestinales de perros y gatos.



VermiStop está formulado con extractos secos de 6 plantas que ayudan a crear un ambiente hostil para los parásitos y a estimular las funciones fisiológicas naturales del organismo contra los mismos. Sus componentes han demostrado tener actividad frente a diferentes especies de nematodos, cestodos y protozoos intestinales.

VermiStop es una solución natural y poco agresiva para el organismo. Al contener una mezcla de plantas, su espectro de acción se amplía a varias especies de parásitos, a la vez que se reducen las probabilidades de generar resistencias.

Composición por comprimido:

- Extracto seco de:
 - Ajo (*Allium sativum*): 300 mg
 - Semillas de calabaza (*Cucurbita pepo*): 300 mg
 - Semillas de uva (*Vitis vinifera*): 50 mg
 - Agracejo (*Berberis vulgaris*): 50 mg
 - Malvavisco (*Althaea officinalis*): 50 mg
 - Equinácea (*Echinacea purpurea*): 50 mg
- Excipientes c.s.p.

Ajo

El ajo tiene actividad frente a diferentes especies de parásitos, incluyendo *Toxocara* y *Giardia*, mediante la interacción con enzimas con grupo tiol^[1,2]. Además, actúa como inmunomodulador, lo que facilitará la detección y la respuesta del sistema inmune contra los parásitos^[3]. Su acción antiinflamatoria mejora los síntomas derivados de la infección por parásitos^[4].

Asimismo, el ajo repele de forma natural mosquitos, pulgas y garrapatas. Gracias a esto, un insecto infectado por parásitos tiene menos predisposición a picar al perro o gato.

Semillas de calabaza

Las semillas de calabaza han demostrado ser efectivas en el control de los parásitos gastrointestinales como tenias y nematodos^[5,6]. Cabe destacar que ha mostrado actividad *in vivo* contra *Toxocara cati*, uno de los gusanos redondos intestinales más frecuentes en gato^[7].

Semilla de uva (*Vitis vinifera*)

Contiene un 95 % de polifenoles, un tipo de taninos condensados. Los taninos han mostrado propiedades antihelmínticas en animales infectados con parásitos intestinales. Entre ellas, se observaron reducciones en el número y la fecundidad de nematodos intestinales y disminuciones en el número de huevos en las heces^[14]. Los taninos también ayudan a combatir los parásitos de forma indirecta, mediante la modulación de la actividad del sistema inmune^[15,16].

Agracejo (*Berberis vulgaris*)

El extracto de agracejo contiene un 97 % de berberina. Este compuesto ha demostrado tener actividad antiparasitaria *in vivo* frente a *Coccidia*, *Giardia* y Amebas. También ayuda a frenar la diarrea y a bajar la inflamación, síntomas que frecuentemente aparecen asociados a la infección por parásitos intestinales^[8-13].

Equinácea (*Echinacea purpurea*)

Es una planta muy reconocida por su actividad inmunomoduladora. Coopera en la optimización de la actividad de las defensas para frenar la colonización del organismo por parte de los parásitos^[17-19].

Malvavisco (*Althaea officinalis*)

El alto contenido en mucílago ayuda a expulsar los parásitos del tracto digestivo. Además, el malvavisco contribuye a paliar los problemas digestivos que a menudo se observan tras una infección con parásitos gastrointestinales, como la diarrea. Ejerce un efecto calmante y protector de las mucosas irritadas. Esto es clave para mantener la integridad de la pared intestinal, uno de los componentes de la primera barrera defensiva del organismo^[20,21].

	Vermífugo natural	Sistema inmune	Reducción irritación	Diarrea Sistema digestivo
AJO	●	●	●	
SEMILLA DE CALABAZA	●			
SEMILLA DE UVA	●	●		
AGRACEJO	●			●
EQUINÁCEA		●		
MALVAVISCO			●	●

Indicaciones

VermiStop está indicado durante el tratamiento y la prevención de los parásitos intestinales de perros y gatos. Ayuda a reforzar los procesos fisiológicos contra parásitos a la vez que crea un ambiente hostil para reducir las probabilidades de infestación. Puede ser de especial interés en:

- En animales de bajo riesgo, como alternativa al tratamiento periódico antihelmíntico.
- Como refuerzo al tratamiento antihelmíntico habitual en animales con alto riesgo de infestarse por varios factores:
 - Estado de salud frágil, edad avanzada
 - Ambiente: viven en perreras o con otros animales
 - Nutrición: animales que cazan, comen vísceras, carne cruda, etc.
 - Viajes por vacaciones, exhibiciones, traslados, etc.
- Entornos con niños u otras personas vulnerables (inmunodeprimidas, que reciben quimioterapia...): ofrece una protección extra para reducir las probabilidades de transmisión de enfermedades de los animales a las personas (zoonosis).

Administración:

1 comp./día por cada 10 kg peso, durante 5 días. Descansar durante 15 días y repetir la administración 5 días más.

Se recomienda seguir esta pauta 4 veces al año, pudiendo ser modificada a criterio del veterinario de acuerdo con las características biológicas del parásito intestinal. Para más información, pueden consultarse las guías nº 1 y 6 de la ESCCAP [22].

Presentaciones:

- Envase clínico de 120 comprimidos de 1.3 g en blíster
- Caja de 20 comprimidos de 1.3 g en blíster

Además, es un buen complemento para los antiparasitarios externos: el ajo ayuda a prevenir las picaduras de insectos, evitando la transmisión de enfermedades.

VermiStop es parte de un protocolo antiparasitario integral. Realiza análisis coprológicos regularmente para diagnosticar y tratar debidamente las infecciones parasitarias. Además de su administración, es importante de evitar las principales fuentes de infestación parasítica en la medida de lo posible. Esto incluye:

- Recoger las heces lo más rápido posible para eliminar huevos potencialmente infecciosos
- Evitar el contacto con heces o con animales parasitados
- Congelar carne y pescado crudo antes de dárselo al perro o gato
- Utilizar repelentes de insectos para evitar ectoparásitos, que pueden transmitir enfermedades a nuestras mascotas. Puede consultar nuestra gama de repelentes naturales.

Precauciones de uso

Se recomienda utilizar con precaución en:

- Hembras gestantes y cachorros: no hay estudios al respecto.
- Ictéricos: el agracejo puede aumentar la liberación de bilirrubina.
- Animales con patologías relacionadas con el sistema inmune o en tratamiento con inmunosupresores: por el efecto inmunomodulador de **VermiStop**.
- Animales en tratamiento con anticoagulantes: por la posible suma de efecto terapéutico con el ajo.

Referencias bibliográficas

1. Ankri S, Mirelman D (1999) Antimicrobial properties of allicin from garlic. *Microbes Infect* 1:125-9.
2. Anthony J-P, Fyfe L, Smith H (2005) Plant active components - a resource for antiparasitic agents? *Trends Parasitol* 21:462-8. doi: 10.1016/j.pt.2005.08.004
3. Khalil AM, Yasuda M, Farid AS, et al. (2015) Immunomodulatory and antiparasitic effects of garlic extract on *Eimeria vermiformis*-infected mice. *Parasitol Res* 114:2735-42. doi: 10.1007/s00436-015-4480-5
4. Wilson EA, Demmig-Adams B (2013) Antioxidant, anti-inflammatory, and antimicrobial properties of garlic and onions. <http://dx.doi.org/10.1108/00346650710749071>
5. Lans C, Turner N, Khan T, Brauer G (2007) Ethnoveterinary medicines used to treat endoparasites and stomach problems in pigs and pets in British Columbia, Canada. *Vet Parasitol* 148:325-40. doi: 10.1016/j.vetpar.2007.06.014
6. Feitosa TF, Vilela VLR, Athayde ACR, et al. (2012) Anthelmintic efficacy of pumpkin seed (*Cucurbita pepo* Linnaeus, 1753) on ostrich gastrointestinal nematodes in a semiarid region of Paraíba State, Brazil. *Trop Anim Health Prod* 45:123-127. doi: 10.1007/s11250-012-0182-5
7. Ronagh K, Gharouni A, Bahadori SR, et al. (2015) Effect of *Nigella sativa*, *Allium sativum*, *Syzygium aromaticum* and *Cucurbita maxima* on *Toxocara cati* fecal egg count in stray cats. 19:325-330.
8. (2000) Berberine. *Altern Med Rev* 5:175-7.
9. Imanshahidi M, Hosseinzadeh H (2008) Pharmacological and therapeutic effects of *Berberis vulgaris* and its active constituent, berberine. *Phyther Res* 22:999-1012. doi: 10.1002/ptr.2399
10. Hawrelak J (2003) Giardiasis: pathophysiology and management. *Altern Med Rev* 8:129-42.
11. Malik TA, Kamili AN, Chishti MZ, et al. (2016) Synergistic approach for treatment of chicken coccidiosis using berberine - A plant natural product. *Microb Pathog* 93:56-62. doi: 10.1016/j.micpath.2016.01.012
12. Yan F, Wang L, Shi Y, et al. (2012) Berberine promotes recovery of colitis and inhibits inflammatory responses in colonic macrophages and epithelial cells in DSS-treated mice. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol* 302:G504-14. doi: 10.1152/ajpgi.00312.2011
13. Ivanovska N, Philipov S (1996) Study on the anti-inflammatory action of *Berberis vulgaris* root extract, alkaloid fractions and pure alkaloids. *Int J Immunopharmacol* 18:553-561. doi: 10.1016/S0192-0561(96)00047-1
14. Hoste H, Jackson F, Athanasiadou S, et al. (2006) The effects of tannin-rich plants on parasitic nematodes in ruminants. *Trends Parasitol* 22:253-261. doi: 10.1016/j.pt.2006.04.004
15. Provenza F, Villalba J (2010) The role of natural plant products in modulating the immune system: an adaptable approach for combating disease in grazing animals. *Small Rumin. Res.*
16. Min BRB, Hart SP (2003) Tannins for suppression of internal parasites. *J Anim Sci* 81:E102-E109. doi: /2003.8114_suppl_2e102x
17. Barnes J, Anderson LA, Gibbons S, Phillipson JD (2005) *Echinacea* species (*Echinacea angustifolia* (DC.) Hell., *Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt., *Echinacea purpurea* (L.) Moench): a review of their chemistry, pharmacology and clinical properties. *J Pharm Pharmacol* 57:929-954. doi: 10.1211/0022357056127
18. Block KI, Mead MN (2003) Immune System Effects of *Echinacea*, *Ginseng*, and *Astragalus*: A Review. *Integr Cancer Ther* 2:247-267. doi: 10.1177/1534735403256419
19. Sultan MT, Butt MS, Qayyum MMN, Suleria HAR (2014) Immunity: plants as effective mediators. *Crit Rev Food Sci Nutr* 54:1298-308. doi: 10.1080/10408398.2011.633249
20. Deters A, Zippel J, Hellenbrand N, et al. (2010) Aqueous extracts and polysaccharides from Marshmallow roots (*Althea officinalis* L.): Cellular internalisation and stimulation of cell physiology of human epithelial cells in vitro. *J Ethnopharmacol* 127:62-69. doi: 10.1016/j.jep.2009.09.050
21. Committee on Herbal Medicinal Products. European Medicines Agency (2015) Assessment report on *Althaea officinalis* L., radix.
22. European Scientific Council Companion Animal Parasites Guías ESCCAP.