

ENDOFOUR®

Comprimidos saborizados

Antiparasitario interno de amplio espectro para caninos.

Uso en Medicina Veterinaria

Mantener fuera del alcance de los niños.

Venta bajo receta

Industria Argentina

Fórmula:

Cada comprimido de 925 mg contiene: Fenbendazol 500,00 mg, Pirantel pamoato 150,00 mg, Praziquantel 50,00 mg, Ivermectina 0,06 mg, Excipientes c.s.p. 925,00 mg.

Cada comprimido de 1.850 mg contiene: Fenbendazol 1000,00 mg, Pirantel pamoato 300,00 mg, Praziquantel 100,00 mg, Ivermectina 0,12 mg, Excipientes c.s.p. 1850,00 mg.

Indicaciones de uso:

Endofour comprimidos es un antiparasitario interno de amplio espectro, indicado para el control de las parasitosis gastrointestinales en caninos, causadas por nematodos y cestodos. **Endofour comprimidos** también proporciona ayuda en el tratamiento del protozoo Giardia. Adicionalmente, **Endofour comprimidos** se comporta como microfilaricida, siendo útil en el control y prevención de la filariasis. Esta indicación se basa en la capacidad de la ivermectina en eliminar las larvas de *D. immitis* (3° y 4° estadio) en su estadio tisular, luego de una infestación previa de 30 días.

Agentes etiológicos susceptibles:

Nematodos: *Toxocara canis* (estadios adultos), *Toxascaris leonina*, *Ancylostoma caninum* (estadios adultos), *Ancylostoma tubaeforme* (estadios adultos e inmaduros), *Uncinaria stenocephala* (estadios adultos e inmaduros); *Trichuris vulpis*, *Dirofilaria immitis*, *Dirofilaria repens*.
Cestodos: *Taenia spp.*, *Dipylidium caninum*.
Protozoos: *Giardias spp.*

Dosificación y Vía de administración:

Caninos
I comprimido de **Endofour comprimidos 100** cada 20 Kg de peso por día vía oral.
(Comprimido de 1.850 mg)

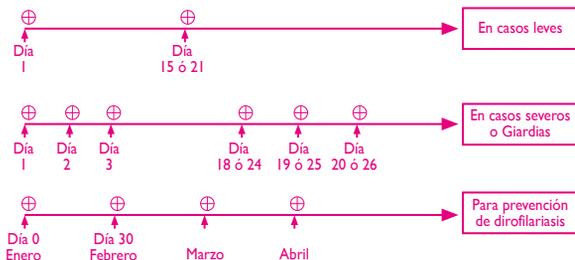
I comprimido de **Endofour comprimidos 40** cada 10 Kg de peso por día vía oral.
(Comprimido de 925 mg)

Equivalentes a:
Fenbendazol: 50 mg/Kg/día
Praziquantel: 5 mg/Kg/día
Pirantel: 15 mg/Kg/día
Ivermectina: 6 µg/Kg/día

Cuando el producto se emplee como antiparasitario interno contra parásitos gastrointestinales, se recomienda administrar la dosis total calculada del producto en una sola toma. Por ejemplo, 1 comprimido de **Endofour Comprimidos 40** ó **Endofour Comprimidos 100** cada 10 ó 20 Kg. Repetir el tratamiento a los 15-21 días. En caso de infestaciones severas o tratamiento contra *Giardias*, la dosis total correspondiente, podrá ser repetida a las 24 y 48 hs. Este mismo esquema de dosificación se deberá repetir a los 15-21 días.

Cuando el producto se proponga usar como tratamiento preventivo de la dirofilariasis, **Endofour comprimidos** deberá administrarse cada 30 días, de por vida.

A continuación, presentamos un esquema temporal para mejor comprensión:



El intervalo entre dosis podrá ser modificado por el Veterinario actuante según el caso en particular. Se propone como modo de unificar la dosificación, que las repeticiones de las dosis iniciales se haga a los 28-30 días (en vez de los 15-21 días tradicionales).

El tratamiento deberá ser mantenido mensualmente de manera sistemática, a los fines de prevenir la progresión de la Dirofilariasis mediante la eliminación periódica de las microfilarias. Este esquema será propuesto de manera enfática durante la temporada estival, cuando la población de vectores es mayor.

Cuando el tratamiento sea indicado para el control de las parasitosis gastrointestinales, la duración del mismo se adecuará a los riesgos de contraer la infestación. **Endofour comprimidos** se puede utilizar en cachorros desde los 30 días de vida.

Efectos colaterales:

- Puede ocurrir anorexia, vómitos, letargia ó diarrea en caninos. Sin embargo la incidencia de estos efectos es menor al 5%.
- Pueden ocurrir reacciones de hipersensibilidad secundarias a la liberación de los antígenos por la muerte de los parásitos. Esto sucede particularmente cuando se administra el producto en altas dosis.
- En animales con cargas moderadas a altas de microfilarias, se pueden observar:
Reacciones agudas tipo shock; generalmente a las 5 hs post-administración del producto. Se debe realizar terapéutica para el shock.
Reacciones leves: Anorexia, letargia, midriasis, ataxia, vómitos, tos y disnea. Estos signos son transitorios y aparecen 24-48 horas post tratamiento.

Precauciones de uso:

- No utilizar en hembras preñadas.
- No administrar en animales muy debilitados, ni en situaciones de stress intenso.
- Verificar que el sistema de inviolabilidad del producto y sus condiciones de almacenamiento previo a su uso sean las adecuadas, así como que el mismo no haya caducado en referencia a la fecha de vencimiento expresada en el rótulo.
- Verificar que el producto sea administrado exclusivamente por la vía declarada y aceptada en la presente. No exceder las dosis propuestas en el rótulo.
- No ingerir. Mantener fuera del alcance de los niños.
- Es estratégicamente importante establecer qué status parasitario (respecto a la infestación con filarias) tiene la mascota **antes** de comenzar un régimen profiláctico por primera vez. Por ello, todo animal adulto que haya sido expuesto a un ambiente endémico o pueda estar

potencialmente infestado desde 7 meses antes, debería ser evaluado para buscar antígenos de filaria en plasma o suero, y/o eventualmente presencia de microfilarias en sangre periférica. Este procedimiento permitirá evitar tratamientos preventivos fallidos por ser iniciados durante el período prepatente.

- En animales de razas Collie, Viejo Pastor Inglés o similares o sus cruces, dosis de Ivermectina superiores a 50 µg/Kg pueden generar signos de toxicidad sistémica

TOXICIDAD:

No ha podido establecerse la DL₅₀ del fenbendazol en animales de laboratorio debido a que las ratas y ratones toleran las dosis máximas (10.000 mg/Kg) que pueden administrarse físicamente. La DL₅₀ oral de praziquantel en ratas y ratones es de 3.000 y 2.000 mg/Kg respectivamente, y por vía SC la DL₅₀ es aún mayor. De esto se deduce que a las dosis indicadas en **Endofour comprimidos**, la posibilidad de intoxicación mediante la ingestión de praziquantel es casi imposible.

La DL₅₀ de pirantel como pamoato se ha establecido en el rango de 2000 mg/Kg vía oral, para rata, ratones y perros. Esto constituye un margen de seguridad de > 100 veces la dosis sugerida en **Endofour comprimidos** (15 mg/Kg).

La intoxicación por ivermectina es variable, dependiente básicamente de la raza y la edad de los perros involucrados. En razas no susceptibles, la DL₅₀ es de aproximadamente 80 mg/Kg vía oral. En perros Beagle, la midriasis es el mejor indicador de toxicidad. Los signos de intoxicación en caninos incluyen incoordinación, letargia, dilatación pupilar; vómitos, temblores, convulsiones y coma previo a la muerte. Aproximadamente, el 30% de los perros de raza Collie son altamente sensibles a la droga. Esta mayor sensibilidad se debe a la mutación del gen MRD-1, en su variante homocigota. A muy altas dosis, la muerte llega por falla respiratoria. La toxicidad crónica de ivermectina en perros fue investigada empleando la droga por vía oral durante 1 año, a dosis de 500 y 1000 µg/Kg/día. Los signos que se hallaron compatibles con intoxicación fueron pérdida de peso, dilatación de la pupila, letargia, temblores y tendencia al débil.

A las dosis sugeridas y respetando las indicaciones de uso, aplicación, correcta conservación y manejo, el medicamento no puede causar intoxicación aguda.

Los signos de toxicidad que pueden observarse en caso de sobredosificación son aumento de la frecuencia respiratoria, ataxia, vómitos y diarrea. En caso de sobredosificación deberá suspenderse la administración del producto y realizar un tratamiento sintomático.

En caso de intoxicación accidental, dirigirse al Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160

Contraindicaciones:

No administrar el producto junto medicamentos conteniendo Morantel, Levamisol, Organofosforados, Dietilcarbamicina o Piperazina.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS RECOMENDADAS:

- Clarence A. Rawlings. Effect of Monthly Heartworm Preventatives on Dogs with Young Heartworm Infections (2002). JAAHA, vol 38, páginas 311-314.
- McCall, J.W. The safety-net story about macrocyclic lactone heartworm preventives: A review, an update, and recommendations. Veterinary Parasitology 133 (2005) 197-206.
- Steven R. Kopp, Andrew C. Kotze, James S. McCarthy, Rebecca J. Traub, Glen T. Coleman, a. Pyrantel in small animal medicine: 30 years on. The Veterinary Journal 178 (2): 177-84 (2008).
- L. Venco, J.W. McCall, J. Guerrero, C. Genchi. Efficacy of long-term monthly administration of ivermectin on the progress of naturally acquired heartworm infections in dogs. Veterinary Parasitology 124 (2004) 259-268.
- 2005 Guidelines for the diagnosis, prevention and management of heartworm (Dirofilaria immitis) infection in dogs. Veterinary Parasitology 133 (2005) 255-266.
- Gengiz Gokbulut, Umit Karademir, Murat Boyacioglu, Quintin A. McKellar. Comparative plasma dispositions of ivermectin and doramectin following subcutaneous and oral administration in dogs. Veterinary Parasitology 135 (2006) 347-354.
- Rosa, M. Ribicich, A. Betti, J.C. Kistermann, N. Cardillo, N. Basso, R. Hallu. Prevalence of canine dirofilariosis in the City of Buenos Aires and its outskirts (Argentina). Veterinary Parasitology 109 (2002) 261-264.
- McKellar, Q.A.; Galbraith, E.A. et al. (1993). Oral absorption and bioavailability of fenbendazole in the dog and the effect of concurrent ingestion of food. J. Vet. Pharmacol. Ther., Jun., 16 (2): 189-98.
- McKellar, Q.A.; Harrison, P. et al. (1990). Pharmacokinetics of fenbendazole in dogs. J. Vet. Pharmacol. Ther., Dec., 13 (4): 386-92.
- Dryden, M.; Ridley, R. (1999). Efficacy of fenbendazole granules and pyrantel pamoate suspension against *Toxocara canis* in greyhounds housed in contaminated runs. Vet. Parasitol., 82: 311-15.
- Barr, S.; Dwight, D.; Heller, R. (1994). Efficacy of fenbendazole against giardiasis in dogs. Am. J. Vet. Res., 55 (7): 988-90.
- Fisher, M.A.; Jacobs, D.E.; Abbott, E.M. (1993). Efficacy of fenbendazole and piperazine against developing stages of *Toxocara canis* and *Toxascaris leonina* in dogs. Vet. Rec., 132: 476-75.
- Zajac, A.; LaBranche, T. et al. (1998). Efficacy of fenbendazole in the treatment of experimental *Giardia* infection in dogs. Am. J. Vet. Res., 59: 61-63.

Las dosis y advertencias sugeridas en todos los casos quedan a consideración del médico veterinario actuante.

La temperatura adecuada para la correcta conservación del producto es entre 15°C y 30°C, al abrigo de la luz solar directa, conservado en lugar seco e higiénico.

Presentaciones:

Endofour Comprimidos 40: Estuches conteniendo 1 ó 10 blísters de 4 comprimidos de 925 mg c/u.

Endofour Comprimidos 100: Estuches conteniendo 1 ó 10 blísters de 5 comprimidos de 1850 mg c/u.

SENASA Certificado N° 10-094

Elaborado y fraccionado en Pharmadevelop (Establecimiento elaborador N°: 8471) Arregui 3910, CABA.

Director Técnico: Dr. Luis Jáuregui - Veterinario M.N. N° 6537

Panamá: Soluciones LM S.A. Paseo Las Lomas Casa 118, Panamá - RF-5949-12 (Endofour 40) - RF-5894-11 (Endofour 100).

República Dominicana: Hospital Veterinario Arroyo Hondo. Euclides Morillo 76, Santo Domingo - N° de Registro: 6949 (Endofour 40) - 6951 (Endofour 100).

Bolivia: Importadora Representaciones I.I.P. Calle Fortín Vanguardia N° 718 (Chimba), Cochabamba, Bolivia - Reg. SENASAG PUVF N° 004462/11. CR-EMP N° 03-0008/06.

Ecuador: Importado y distribuido por FARCOVET S.A., Vía Perimetral Km 22, Mz. 34, Sl. 57, Bodega 4, Guayaquil - Ecuador. Registro N° 3A1-2-12256-AGROCALIDAD (Endofour 40) - 3A1-2-12255-AGROCALIDAD (Endofour 100).

Perú: Importado y distribuido por Mederi EIRL - Av. Caminos del Inca 1434, Surco, Lima - Reg. Perú N° SENASA F.08.31.1.0875 (Endofour 40) - F.08.21.1.0876 (Endofour 100).

Guatemala: N° de Registro AR 753-42-10-7517 (Endofour 40) - AR 753-42-10-7518 (Endofour 100).



LABORATORIO TRITÓN VET S.R.L.
Lavalle 2063, Gral. San Martín,
Pcia. de Buenos Aires (B1650ATQ)

f / Tritón Vet

www.triton-vet.com / info@triton-vet.com