

# Tratamiento para *Giardiasis* con fenbendazol en *Panthera leo*

PALABRAS CLAVE: > *Panthera leo* > diarrea > *Giardia* > tratamiento > fenbendazol

<sup>1</sup>Ramon Hernández Bautista

<sup>2</sup>Camilo Romero Núñez

<sup>1</sup>Centro Medico y Etología Veterinaria Leonas de Kenya, Circuito San Miguel no. 32 fraccionamiento Paseos del convento, Huejotzingo, Puebla, México.

<sup>2</sup>Hospital Veterinario DERMAVET, CDMX, México.

## Resumen

La observación de heces en dos hembras de *Panthera leo*, con una edad de un año seis meses y dos años seis meses, en una colección privada en Puebla, México, permitió hacer diagnósticos de *Giardias* spp., iniciando tratamiento con fenbendazol, el tratamiento fue adecuado para los ejemplares, el muestreo de seguimiento con el mismo método de laboratorio fue negativo a *Giardia* spp., se concluye que el fenbendazol puede ser usado como tratamiento para la giardiasis en leones, sin efectos adversos.

## Introducción

Muchas especies de carnívoros salvajes son susceptibles a patógenos debilitantes y las coinfecciones pueden exacerbar la enfermedad clínica (McDermid *et al.*, 2017). Los animales en cautiverio son susceptibles de manifestar estrés, disminuyendo la capacidad inmune, dando lugar a la aparición de enfermedades causadas por parásitos, las infecciones parasitarias están estrechamente relacionadas con los hábitos alimentarios de los animales. La mayoría de las enfermedades parasitarias intestinales son en animales asintomáticos, generalmente jóvenes, las posibles fuentes de infección son: felinos silvestres, roedores, aves silvestres que tienen acceso al cautiverio, alimento, agua o residuos que pueden ser llevados por los manejadores en los pies (Cobos *et al.*, 2014). La mayoría de las colecciones de grandes felinos son positivas a *Giardia* spp. (Marcone, 2015; Lima *et al.*, 2020; Gonçalves *et al.*, 2022). Esquite, 2016 menciona que las especies como *Panthera leo* y *Panthera tigris* en el parque zoológico las leyendas en el Perú son las que más parásitos presentan, identificaron *Toxocara leonina*, *Corynosoma* spp., *Atriotaenia* spp. y *Giardia* spp.

## Caso clínico

Se evaluaron dos leonas (*Panthera leo*) de una colección privada, de dos años y medio y un año y medio de edad, peso aproximado de 100 y 120 kg respectivamente, alimentadas con pollo y res, presentaban diarrea, por lo que se sugiere un análisis microscópico de heces, se toman muestras frescas, se realizan técnicas de flotación y de Faust, reportando quistes de *Giardia* spp., se trataron con fenbendazol 50 mg/kg (Feben 10%®) por 5 días consecutivos, las evaluaciones posteriores al tratamiento fueron negativas a formas parasitarias.

## Discusión

La presencia de protozoarios en grandes felinos es reportada por diversos autores, Ramos, 2014 y Müller *et al.*, 2005, reportan gran variedad de parásitos para estas especies, Aranda *et al.*, 2013 reportan la presencia de *Giardia* en *Panthera leo*, no se menciona tratamiento. Esquite en 2016 en una investigación realizada en *Panthera leo*, identificaron *Giardia* spp., Mukarati *et al.*, 2013 reportaron la presencia de *Giardia* spp. con quistes en cachorros, jóvenes y leones adultos en cautiverio. Galindo *et al.*, 2015 siguieron tratamiento con metronidazol para *Giardia* spp., en *Panthera tigris*.

## Conclusión

El uso de fenbendazol 50 mg/kg en leones (*Panthera leo*) fue efectivo para el control de *Giardia* spp., sin mostrar efectos adversos, es importante considerar un control integral, donde el medio ambiente, nutrición y la higiene jueguen un papel importante ■

## Literatura citada

- Cobos VD, de Valle FYT, Labañino MN, et al. Elementos generales para analizar sobre las zoonosis. Correo Científico Médico. 2014; 18(4):710-724.
- Esquite Montoya, J. N. N. (2016). Determinación de la presencia de helmintos gastrointestinales en especies carnívoras de la familia Felidae y Canidae del Parque Zoológico Nacional La Aurora, Guatemala (Doctoral dissertation, Universidad de San Carlos de Guatemala).
- Gonçalves DSI, Vieria BIA, Inacio DSSW, Oliveira NBM, Cerqueira SS, Resende OM, Nascimento RAR, Camara AL, Bezerra SM, Santana LFV. (2022). Gastrointestinal parasites in captive wild animals from two Brazilian Zoological Gardens March 2022 Research Society and Development 11(4):e28411426637
- Lima, T.A., Salgado, P.A.B., Chagas, C.R.F., Ramos, P.L., Adriano, E.A. and González, I.H.L. (2020) Feral Cats: Parasitic Reservoirs in Our Zoos Open Journal of Veterinary Medicine, 10, 126-138.
- Marcone Dapelo, D. T. (2015). Pesquisa de *Cryptosporidium* spp. y *Giardia* spp. En mamíferos terrestres de un zoológico en la Región Metropolitana durante el período 2013-2014.
- McDermid KR, Snyman A, Verreyne FJ, Carroll JP, Penzhorn BL, Yabsley MJ. Surveillance for viral and parasitic pathogens in a vulnerable african lion (*Panthera leo*) population in the northern tuli game reserve, Botswana. J Wildl Dis. 2017 Jan;53(1):54-61.
- Mukarati, N.L., Vassilev, G.D., Tagwireyi, W. M., & Tavengwa, M. (2013). Occurrence, prevalence and intensity of internal parasite infections of African lions (*Panthera leo*) in enclosures at a recreation park in Zimbabwe. Journal of Zoo and Wildlife Medicine, 44(3), 686-693.
- Müller, G.C.K., Greinert, J.A. and Silva Filho, H.H. (2005) Freqüência de parasitas intestinais em felinos mantidos em zoológicos. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, 57, 559-561.
- Ramos, C. A. (2014). Endoparasitism of carnivores kept at the Johannesburg Zoological Gardens (Doctoral dissertation, University of Pretoria).



Léalo en web