

Incidencia de protozoarios gastrointestinales en ofidios en cautiverio

Romero G P¹, Maruñak* S L², Ojeda R G¹, Mendez-Hernández K N¹, Paulina M E¹, Bustos* M L¹

¹Cátedra de Farmacología y Toxicología, Centro Interactivo de Serpientes Venenosas de Argentina. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.

²Cátedra de Bioquímica Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. pablo.romero.28@hotmail.com

Introducción

Los ofidios en libertad están infectados e infestados por una gran diversidad de endoparásitos. Entre estos, los protozoarios son relativamente frecuentes. En general están descritos varios géneros y especies, pero en nuestro país no fueron identificados con tal precisión. Dentro de los grupos citados por la bibliografía disponible se encuentran las amebas, flagelados, ciliados y coccidios. Rara vez se encuentran reptiles individuales que enferman y mueren en vida libre. Por el contrario, hay muchos más informes sobre enfermedades parasitarias de reptiles en cautiverio, especialmente aquellos extraídos de la naturaleza. Resulta indiscutible que las condiciones del cautiverio ocasionan un estrés crónico y permanente en el hospedador en detrimento de su estado sanitario y alterando en forma peligrosa las poblaciones de la microfauna. El objetivo de este trabajo fue conocer la ocurrencia de protozoarios en ofidios en cautiverio.

Metodología

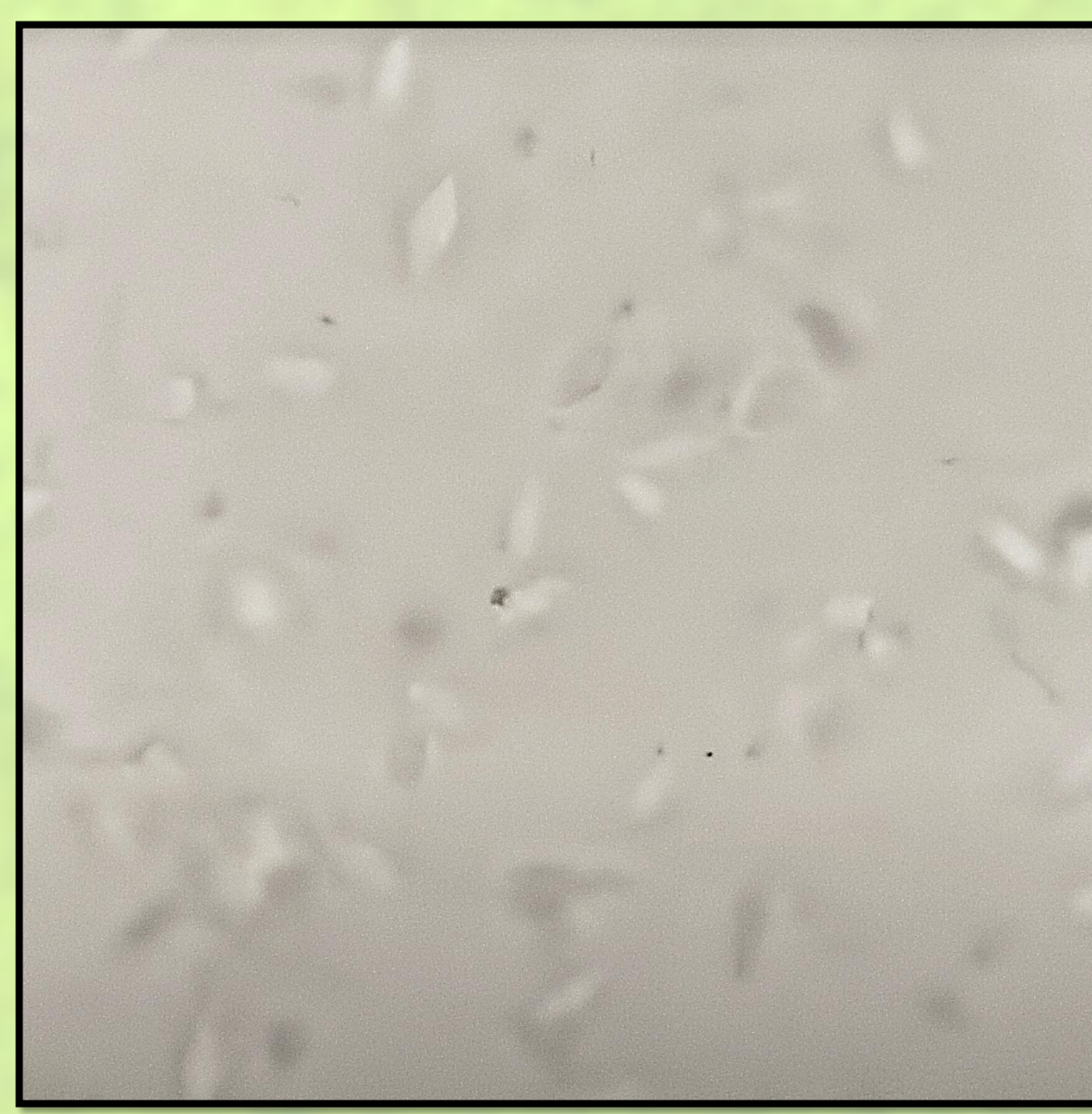
Se realizó el diagnóstico de parasitosis producidas por protozoarios aplicando exámenes coproparasitológicos directos, técnica de flotación utilizando solución de sheather y conteo de ooquistes/quistes por gramo en ofidios pertenecientes al plantel de estudio del Centro Interactivo de Serpientes Venenosas de Argentina (CISVA) dentro de los cuales se encuentran ejemplares de 4 diferentes familias: Colubridae (2 ejemplares), Viperidae (35 ejemplares), Boidae (1 ejemplar) y Elapidae (1 ejemplar).

Resultados

A través de microscopía óptica se lograron identificar protozoarios pertenecientes a los grupos antes citados: amebas 33%, flagelados 20,5%, ciliados 18%, coccidios 13 %. Posteriormente se procedió a realizar la desparasitación de individuos con cargas altas y/o síntomas clínicos. Las drogas utilizadas fueron toltrazuril (10mg/kg/24h por 3 días consecutivos), una combinación de sulfadimetoxina (50 mg/kg/24h) y dimetridazol (20 mg/kg/24h) ambos durante 3 días consecutivos para coccidiosis y metronidazol (40 mg/kg repetir a los 14 días) para las parasitosis producidas por amebas, flagelados y ciliados. Se comprobó una disminución de la carga parasitaria en exámenes post-tratamiento.



Quiste de Ameba (10 µm) tinción de Lugol



Trofozoitos de flagelados (10 µm)



Trofozoito de Ciliado (60 µm)



Ooquiste tipo Eimeria de Coccidio (25 µm)

Conclusiones

Existen escasos estudios sobre ecología parasitaria y relación hospedador-parásito en ofidios. La mayoría de la bibliografía es extranjera y está referida a especies exóticas, por lo que intentamos brindar información de esta área del conocimiento sobre especies autóctonas.

-BIBLIOGRAFÍA:

- Grego, F.K.; Gardiner C.H.; Catao-Dias, J. L. Comparative pathology of parasitic infections in free-ranging and captive pit vipers (*Bothrops jararaca*). Veterinary Record 154, 559-562. 2004.
- KOJIMOTO, A., UCHIDA, K., HORII, Y., OKUMURA, S., YAMAGUCHI, R., & TATEYAMA, S. (2001). Amebiasis in four ball pythons, *Python reginus*. Journal of Veterinary Medical Science, 63(12), 1365-1368.
- Pasmans, F., Blahak, S., Martel, A., & Pantchev, N. (2008). Introducing reptiles into a captive collection: the role of the veterinarian. The Veterinary Journal, 175(1), 53-68.
- Šlapeta, J., Modrý, D., & Johnson, R. (2017). Reptile parasitology in health and disease. Reptile medicine and surgery in clinical practice, 425-439.
- Tracchia, A. C. (2018). Medicina en quelonios y otros reptiles. Buenos Aires, 239-243.