



XXVIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-017 (ID: 2561)

Autor: Romero, Gustavo

Título: Prevalencia de endoparásitos y biodiversidad parasitaria en vipéridos mantenidos en cautiverio del nordeste argentino.

Director: Bustos, Maria Lucia

Co-Director: Teibler, Gladys Pamela

Palabras clave: Serpientes, endoparásitos, biodiversidad, cautiverio.

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2023 al 28/02/2024

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (22B001) Diversidad de parasitosis en ofidios del Nordeste Argentino mantenidos en cautiverio y su correlación con el estado sanitario.

Resumen:

Considerando la importancia del mantenimiento de serpientes en cautiverio para diferentes objetivos como la producción de suero antiofídico y la utilización del veneno para el desarrollo de moléculas bioactivas con actividad farmacológica, (como el captopril, y muchas otras moléculas con actividad antihipertensiva, anticoagulante, antibacteriana, etc), el estado sanitario de estos especímenes es de gran relevancia. El análisis de muestras fecales constituye en la actualidad una de las herramientas más utilizadas en el seguimiento higiénico-sanitario de poblaciones silvestres y cautivas en todo el mundo. El Centro Interactivo de Serpientes Venenosas de Argentina (CISVA) ubicado en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste, cuenta con un plantel de vipéridos de uso exclusivo para actividades de investigación, docencia y extensión. El presente estudio tuvo como objetivo evaluar la presencia y biodiversidad de endoparásitos como helmintos y protozoos, como parte del control sanitario, en muestras fecales de serpientes mantenidas en cautiverio en el CISVA. Para la realización de este estudio se analizaron de forma seriada durante el periodo 2022 - 2023, muestras fecales obtenidas de 39 ejemplares de Yará: 17 ejemplares de *Bothrops alternatus* y 22 ejemplares de *Bothrops diporus* que forman parte del plantel de viperidos del CISVA. Dentro de los ejemplares que forman parte de este estudio 18 son adultos, 8 juveniles y 13 son viboreznos. La conservación de las muestras se realizó mediante la recolección en tubos falcón de 50ml y fueron sumergidas en una solución de formol 10%. Para el diagnóstico parasitológico se utilizaron métodos de concentración de estructuras parasitarias: técnica de flotación de Sheather y técnica de sedimentación especial utilizando solución de Dennis, Stone & Swanson. Las muestras procesadas fueron observadas en microscopio óptico y lupa estereoscópica, se realizó un registro fotográfico para la identificación de las formas parasitarias, respaldados por la bibliografía disponible sobre el tema. Los resultados obtenidos se expresaron como positivos (+) y negativos (-). De los 39 animales estudiados, en el 74% se observaron estructuras compatibles con endoparásitos pertenecientes por lo menos a 1 único taxón parasitario. Al momento de analizar la prevalencia en especies de vipéridos por separado se obtuvieron los siguientes resultados: 100% de los ejemplares de *B. alternatus* presentaron estructuras compatibles con endoparásitos de por lo menos un solo taxón; para el caso de *B. diporus* los ejemplares positivos representaron un 55% de total. Teniendo en cuenta la prevalencia obtenida se observa la distribución de endoparásitos en base a la edad de los ejemplares: 68% en adultos, 24% en ejemplares juveniles y 8% en viboreznos. La prevalencia de las estructuras parasitarias observadas en *B. alternatus* fue de: el total de los individuos (100%) presentaron huevos de oxyúridos, 24% presentaron huevos de diaphanocephalídeos, 12% huevos de rhabdítidos, 6 % huevos de ascarídeos, 12% larvas de nematodos, 41% ooquistes de coccidios, 29% huevos de digeneos, 12% huevos de pentastómidos y 12% presentaron proglótidos de cestodos. En referencia a la prevalencia de los distintos grupos de parásitos observados en los exámenes de *B. diporus*, los resultados fueron los siguientes: 41% de los ejemplares presentaron huevos de oxyúridos, 9% huevos de diaphanocephalídeos, 14% huevos de rhabdítidos, 9 % huevos de ascarídeos, 14% larvas de nematodos, 14% ooquistes de coccidios, 24% huevos de digeneos, 4% huevos de pentastómidos y en 4% proglótidos de cestodos. Del total de animales positivos a los exámenes coproparasitológicos un 28% presentaron 1 taxón de parásitos. Dentro de los individuos que presentaron biodiversidad parasitaria (más de 1 taxón parasitario) se observó que un 38% presentaba 2 taxones parasitarios, 14% presentaban 3 taxones, 10% 4 taxones y los que presentaron hasta 5 taxones representaron un 10%. Existen pocos trabajos referentes a la biodiversidad parasitaria de vipéridos mantenidos en cautiverio en Argentina; además los reportes fueron realizados en individuos provenientes de ambientes naturales, la mayoría de ellos se refiere a parásitos de la clase Trematoda y los registros son poco recientes. Conocer la biodiversidad parasitaria que afecta a las serpientes es de gran importancia para poder inferir los daños ocasionados en ejemplares afectados por más de una taxón parasitario.