

ENDOPARÁSITOS HALLADOS en el ZORRO GRIS PAMPEANO (*PSEUDALOPEX GYMNOCERCUS*) en la PROVINCIA de LA PAMPA, ARGENTINA

Fuchs, L²; Baldone, V²; Rojas, M¹;
Fort, M²; Giménez, H²; Kin Marta¹

¹INTA EEA Cuenca del Salado, Rauch,
Bs. As, Argentina

²Instituto Nacional de Tecnología
Agropecuaria, La Pampa, Argentina

Resumen

El objetivo de este trabajo fue estudiar los endoparásitos del sistema digestivo del zorro gris pampeano (*Pseudalopex gymnocercus*) en la provincia de La Pampa. Para ello, se procesaron 25 animales que habían sido capturados en establecimientos ganaderos ubicados en zonas cercanas a las localidades de Trenel, Anguil, Santa Rosa, Rolón y Catriló (provincia de La Pampa). Se realizó una inspección parasitológica de los sistemas digestivos de todos ellos. El 52% presentaron distintos grupos parasitarios: Trematodes, Cestodes y Nematodes. El lugar en que se encontraron más frecuentemente los parásitos fue el intestino delgado. En tres de los animales hubo representantes de los 3 grupos.

Además, en varios casos, se hallaron Cestodes asociados con Trematodes, estos dos grupos parasitarios, presentaron la particularidad de tener una parte de su ciclo acuático. Esto nos hace pensar que el zorro dentro de su dieta habitual accede a presas tales como: peces, anfibios o pequeños crustáceos los cuales albergan una forma infectante que completan su ciclo en el zorro.

Introducción

Los zorros son habitantes de zonas abiertas y de llanos, también se los encuentra en grandes descampados y aquellas regiones donde la vegetación es baja y muy tupida. El zorro gris pampeano (*Pseudalopex gymnocercus*) habita el este de Bolivia, sur de Brasil, oeste de Paraguay y Argentina (Redford y Eisenberg, 1992). La especie se adapta tanto a las áreas de vegetación natural como al medio alterado por la actividad humana. En cuanto a su dieta, se alimenta principalmente de mamíferos silvestres; la liebre europea (*Lepus* sp.) y los roedores son sus presas preferidas, pero suele cazar comadrejas enanas, peludos y piches, como así también una amplia serie de aves silvestres como perdices y chingolos. También puede atacar a los animales domésticos, especialmente ovejas y terneros.

La presencia de parásitos intestinales es frecuente en muchas especies de carnívoros tanto domésticos como silvestres; en estos últimos afectan tanto a animales que viven en su ambiente natural como a los que se encuentran en cautiverio. Estudios realizados en otros países han podido constatar que los carnívoros silvestres son hospedados de numerosos endoparásitos incluyendo Trematodes, Cestodes, Nematodes. En el año 2003, en Gran Bretaña, (Smith *et al.*) comprobaron la presencia de nematodes en el intestino de zorros colorados (*Vulpes vulpes*). En Brasil (Horta-Duarte, 2004) se constató la presencia de parásitos pertenecientes al

grupo de los Trematodes en el zorro de monte (*Cerdocyon thous*). Asimismo, en Argentina (Martínez *et al.* 1985) hallaron el mismo grupo en el zorro gris pampeano (*Pseudalopex gymnocercus*). Por otra parte, en el año 2005, en las provincias de Misiones, Chaco y Corrientes (Martínez *et al.*) se realizó un estudio donde analizó la carga parasitaria de 29 mamíferos silvestres, entre los que podemos mencionar a zorros de monte (*Dusicyon thous*), aguarás guazú (*Chrysocyon brachyurus*), y zorros grises (*Dusicyon gymnocercus*), los resultados demostraron la presencia de Trematodes y Cestodes en todos ellos. Recientemente, en Tierra del Fuego (Zanini *et al.*, 2006) se realizó un estudio parasitológico en el zorro gris (*Pseudalopex griseus*) donde se encontraron representantes de los grupos Cestodes y Nematodes. Conocemos la existencia de prospecciones realizadas en el zorro gris pampeano en nuestra provincia donde se encontraron Nematodes y Cestodes (com. pers. María Rojas) pero son escasos los trabajos que abordan este tema.

El objetivo de este trabajo fue estudiar los endoparásitos del sistema digestivo del zorro gris pampeano (*Pseudalopex gymnocercus*) en la provincia de La Pampa.

Materiales y Métodos

Se procesaron 25 animales que habían sido capturados en establecimientos ganaderos ubicados en zonas cercanas a las localidades de Trenel, Anguil, Santa Rosa, Rolón y Catrilo (provincia de La Pampa). También se incluyeron en el análisis, animales procedentes de un acopiador y zorros que se encontraron

muerdos sobre la ruta cercana a la región antes citada.

Para la inspección parasitológica, se les extrajo la totalidad del tracto digestivo, para lo cual, se los ataba a la altura del esófago y en el recto para evitar que se derramara su contenido. Luego de esto se realizó el corte por fuera de las ataduras. La mayoría se conservaron en formol al 10% hasta su posterior procesamiento, pero en algunos la inspección se realizó en material fresco. Al momento de procesarlos, se lavaron con agua corriente, el estómago se abrió longitudinalmente a través del píloro y se le extrajo su contenido, también de modo longitudinal se cortaron el intestino delgado y el grueso, una vez extraído el contenido se enjuagó para recuperar todo el material. Tanto el líquido estomacal como el intestinal se filtraron por tamices de 0,125 μ . Cuando se encontraron parásitos, se separaron, se enjuagaron con agua corriente y se conservaron en alcohol al 7%. La identificación de los grupos parasitarios se realizó mediante observación en lupa y microscopio óptico con aumentos de 10x y 40x.

Resultados

Se analizaron un total de 25 sistemas digestivos, de los cuales 13 (52%) presentaron distintos grupos parasitarios (Trematodes, Cestodes y Nematodes) (Apéndice I), tal como podemos ver en la tabla N°1. De éstos, 6 eran hembras y 5 machos; en los 2 restantes no se registró el dato de sexo.

En tres de los animales se encontraron representantes de los 3 grupos parasitarios.

De estos zorros, la mayoría provenían de Anguil (4 de acopiador y 4 de la

EEA INTA). Sólo había uno de Trenel (est. agrop.), 2 de Catriló (est. agrop.), uno se recuperó de la ruta 35 y el otro de Santa Rosa (est. agrop.).

El lugar en que se encontraron más frecuentemente los parásitos fue el intestino delgado (Tabla N°1), aunque

en el zorro N°2 además de encontrarse en esta sección, también se hallaron en el estómago y en el N° 13 se hallaron parásitos tanto en el intestino delgado como en el grueso.

Análisis parasitario en sistemas digestivos de zorros

Zorro N°	Sexo	Lugar de captura	Parásitos encontrados en el I. Delgado		
			Cestodes	Nematodes	Trematodes
1	H	Trenel (est agrop.)		x	
2	M	Ruta 35		x	
3	H	Anguil (acop.)	x		
4	S/D	Anguil (acop.)	x		
5	H	Anguil (EEA INTA)	x		
6	S/D	Anguil (EEA INTA)	x	x	x
7	M	Anguil (acop.)	x		
8	H	Anguil (acop.)	x	x	x
9	H	Catriló(est. agrop.)			x
10	M	Catriló(est. agrop.)	x		x
11	H	Sta Rosa (est. agrop.)		x	
12	M	Anguil (EEA INTA)	x	x	x
13	M	Anguil (EEA INTA)		x	

Tabla N° 1

S/D: sin determinar

est agrop: establecimiento agropecuario

Discusión y conclusiones

El 52% (13) de los animales analizados presentaron distintos grupos parasitarios: Trematodes, Nematodes y/o Cestodes. Esto difiere a lo que establecen Martínez *et al.* en su trabajo, que sólo encontraron representantes de

la Clase Trematodes para esta especie de zorro. Sin embargo, si analizamos la fauna endoparasitaria que han encontrado otros autores en distintas especies de carnívoros, vemos que es similar a la que se halló en esta oportunidad. Asimismo, nuestro hallazgo también coincide con los datos

que se habían obtenido sobre el zorro gris pampeano en nuestra provincia.

Los parásitos se encontraron en proporciones similares tanto en machos como en hembras. En cuanto al lugar de procedencia, si bien la mayoría de los zorros parasitados provino de Anguil, no es un dato significativo porque el muestreo se realizó en su mayor parte en esta localidad.

Un dato interesante para mencionar es que, en varias ocasiones, cuando se encontraban Trematodes en la sección del intestino delgado, había también asociados a esta sección parásitos de la Clase Cestodes. Estos dos grupos parasitarios, presentaron la particularidad de tener una parte de su ciclo acuático. Esto nos hace pensar que el zorro dentro de su dieta habitual accede a presas tales como: peces, anfibios o pequeños crustáceos, los cuales albergan una forma infectante que completan su ciclo en el zorro.

Bibliografía

Horta-Duarte, F; Louzada, G; Vieira, F; Valente, A; Pifano, D. 2004. Ocorrencia de helmintos em *Cercyon thous* Linnaeus, 1766 (Carnivora: Canidae) na Zona da Mata mineira. Congresso Brasileiro de Zoología, 25, Brasilia.

Sociedad Brasileira de Zoología, pp: 462

Martínez Felix, Binda,J; Maza, Y.2005. Determinación de Platelminfos por coprología en carnívoros silvestres. Universidad Nacional del Nordeste. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2005.

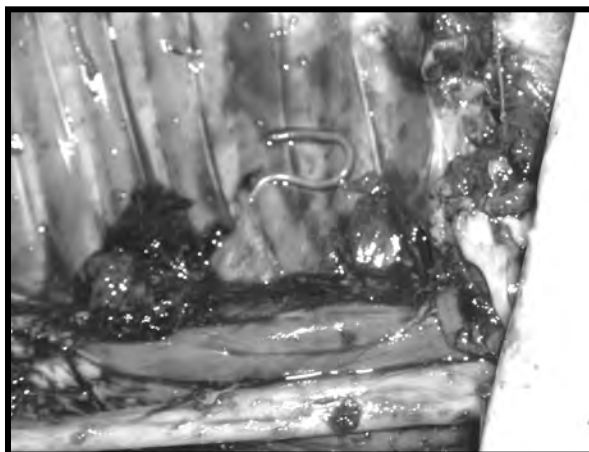
Martínez, F. 1985. “*Athesmia foxi* Golberger y Crane, 1911 (Trematoda: Dicrocoeliidae) en *Pseudalopex gymnocercus* de Argentina”. Vet Argentina, pp: 875-878.

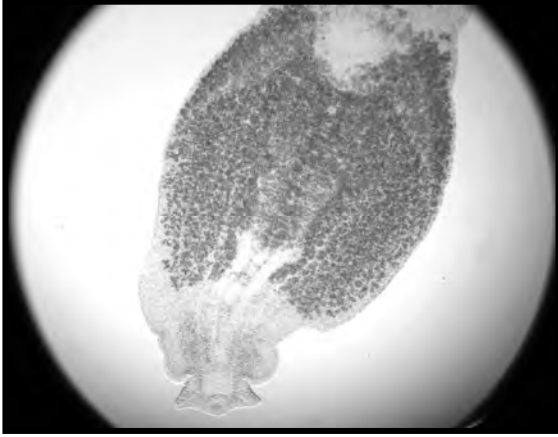
Redford, K.H and Eisenberg, J. P. (1992). Mammals of the Neotropics The southern cone. (Vol 2).

Smith, G; Gangadharan, B; Taylor, Z; Laurenson, M; Bradshaw, H. 2003. Prevalence of zoonotic important parasites in the red fox (*Vulpes vulpes*) in Great Britain. Vet Parasit. 118: 133-142.

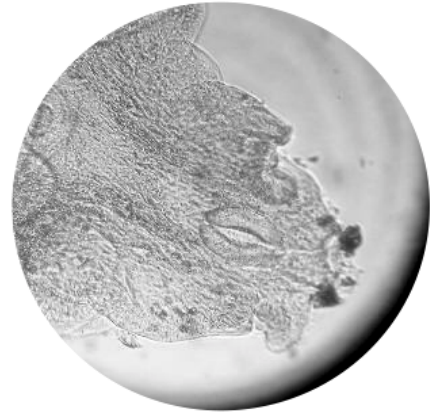
Zanini, F; Laferrara, M; Bitsch, M; Pérez H y Elissondo, M. 2006. Epidemiological studies on intestinal helminth parasites of the patagonian grey fox (*Pseudalopex griseus*) in Tierra del Fuego, Patagonia Argentina. Vet. Parasitol 136: 329-334

Apéndice 1





Trematodes



Ventosa oral de trematodes