

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2005

Diagnóstico de endoparásitos de carpincho (*Hydrochaeris hydrochaeris* Linnaeus, 1766) del criadero "Ayuí" de Santo Tomé, provincia de Corrientes, Argentina.

Sarmiento, Néstor F. - Santa Cruz, Antonia C.
González, Alfredo O. - González, José A. - Roux, Juan P.

Facultad Ciencias Veterinarias-UNNE.

Sargento Cabral 2139. 3400. Corrientes. Argentina.

Tele/fax 03783 - 425753- Int. 139. mirope@arnet.com.ar / jproux@vet.unne.edu.ar

INTRODUCCION

El carpincho, (*Hydrochaeris hydrochaeris* Linnaeus, 1766) es un integrante de biodiversidad argentina y el roedor viviente mas grande del mundo. En un ambiente sin disturbios son de hábitos gregarios y viven en grupos familiares de número variable con un macho dominante. En nuestro país su carne, cuero y otros derivados, se obtienen generalmente a través de la caza clandestina, actividad que puede poner en peligro el equilibrio ecológico de la especie.

Con la finalidad de proteger los ecosistemas⁹ y colaborar a solucionar los problemas nutricionales originados por el acrecentamiento de la población a nivel mundial y principalmente en los países en vías de desarrollo, nuevas formas de producción se están poniendo en práctica⁸, y en la actualidad no podemos dejar de abogar por un desarrollo sustentable, de éste mamífero silvestre. Actualmente en el Nordeste de nuestro país este tipo de explotación intensiva es emergente, como una producción alternativa para el sector agropecuario y con el propósito de reducir la presión de caza practicada por el hombre. Circunstancias tales como el cambio de hábitat y el sometimiento al cautiverio de esta especie silvestre, favorecen la aparición de trastornos sanitarios ocasionados por el *stress*²⁰.

Destacándose entre ellas las enfermedades parasitarias que ocupan un lugar importante en los sistemas de explotaciones semintensivos e intensivos, por lo tanto su diagnóstico y prevención son fundamentales para un óptimo manejo. El objetivo del presente estudio fue diagnosticar las endoparasitosis del carpincho (*Hydrochaeris hydrochaeris*) en el criadero "Ayuí", ubicado en Santo Tomé, Provincia de Corrientes.

MATERIALES Y METODOS

Las muestras se tomaron a carpinchos procedentes del criadero "Ayuí", ubicado en la ciudad de Santo Tomé, Provincia de Corrientes.

Se recolectó materia fecal recientemente emitida, de dos lotes de carpinchos reproductores y crías de 6 meses de edad, de ambos sexos. Las muestras fueron introducidas en bolsas pequeñas de polietileno, rotuladas, acompañadas de un protocolo y refrigeradas para su transporte al laboratorio del Servicio de Producciones no Tradicionales de la Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE.

Para el procesamiento de las heces se utilizó una técnica de enriquecimiento por flotación con solución de Sheather para comprobar la posible presencia de ooquistes y huevos de nematodos y cestodos; sedimentación, a efectos de observar la presencia de huevos de trematodos⁴. Los ooquistes de coccidios no esporulados se midieron y posteriormente se sometieron a la esporulación *in vitro* con solución acuosa de bicromato de K al 2,5 % (K₂Cr₂O₇) a una temperatura de 25° C, para una posterior identificación específica.

Se microfotografiaron los ooquistes y huevos observados.

DISCUSION DE RESULTADOS

Se observaron numerosos ooquistes, hasta 20 por campo de diferentes formas y tamaños; los cuales esporularon en un lapso de 15 días, comprobándose que todos correspondían al género *Eimeria*^{1,2,3,7}, diferentes específicamente acorde a las formas y tamaños observados. En referencia a los dos tipos de huevos de nematodos observados en este estudio, las características morfométricas de uno de ellos fueron, paredes laterales asimétricas, tapones polares con proyección externa poco marcada, lo que se corresponde con las formas referidas para el género *Capillaria*^{17,18}. Se realizó el diagnóstico diferencial con huevos de *Trichuris* sp., que son muy característicos, tienen forma de limón con las paredes laterales muy simétricas y con los tapones polares proyectándose siempre fuera de los contornos de la cáscara, con una coloración variable entre amarillento a café. Varios autores informaron sobre la presencia de *C. hydrochoeri*^{5,6,11} pero, en ésta oportunidad no se pudo confirmar la especie por tratarse de análisis coproparasitológicos¹⁵. En cambio el segundo se correspondió a los *Protozoophaga obesa*¹⁹, por sus características morfométricas. Acorde a lo señalado por la bibliografía, los huevos de cestodos corresponden a la familia Anoplocephalidae y específicamente serían *Monocoecestus decrescens* (Diesing, 1856), como la descrita para el capibara¹⁰ ya señalada por^{5,11}. No obstante otro investigador identificó a *Moniezia* spp en los animales que examinó¹⁴. Se continuarán con las investigaciones para establecer los géneros y especies de Anoplocephalidae que parasitan a los carpinchos.

Las cargas parasitarias en los animales estudiados fueron abundantes (++++) para ooquistes de *Eimeria* spp.; escasa (++) para nematodos y sumamente escasa (+) para cestodos, en animales de ambos sexos y de todas las edades. Debe destacarse que todas las muestras resultaron negativas a huevos de trematodos, a diferencia de lo reseñado por otros autores al estudiar carpinchos en Apure, Venezuela^{13,14,11,12}.

CONCLUSIONES

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2005

Es el primer reporte sobre los endoparásitos de carpincho del criadero "Ayuí", de Santo Tomé, Provincia de Corrientes, Argentina.

BIBLIOGRAFÍA

1. ALLEKOETTE, R.; A. ROSA; RIBICICH, M., 1995. Hallazgo de coccidios en Carpinchos (*H. Hydrochaeris*) en cautiverio. JOVECOP 8. 2º Encuentro de Egresados. Corrientes: 58.
2. CARINI, A., 1937. Sur Deux Nouvelles Eimeria D' Hydrochoerus capibara. Annales de Parasitologie, T. XV, N° 4. p 367-369.
3. CASAS, M. C.; DUSZYNSKI, D. W.; ZALLES, L. M.; 1995. Three new eimerians in Capibara (*Hydrochaeris hydrochaeris*) populations from eastern Bolivia southern Venezuela, Journal of Parasitology; 81(2): 247-251.
4. DENNIS, W. R., W. M. STONE and L. E. SWANSON. 1954. A Dew laboratory and field diagnostic test for fluke ova in feces. J. Amer. Vet. Med. Assoc. 124:47-50.
5. DRAGUI, M.G.; 1993. Importancia del carpincho (*Hydrochoerus hydrochaeris*) como reservorio de enfermedades de interés económico y Zoonóticas. Serie Técnica N° 27. Estación Experimental Agropecuaria Mercedes. Corrientes. Argentina.
6. FREITAS, J. F. T. & H. LENT 1935. Nota previa sobre duas novas especies do genero *Capillaria* (*Nematoda*), e referencias a novos ospedadores de Helmitos conhecidos. Rev. Med. Cir Brasil (43) 10: 301-303.
7. GONZALEZ, A. O.; GONZALEZ, J. A.; SANTA CRUZ, A. M.; ROUX, J. P.; COMOLLI, J...; REPETTO, C., SARMIENTO. N. F. 2005. Prevalencia de *Eimeria* sp. en un criadero de carpincho (*Hydrochaeris hydrochaeris* Linnaeus, 1766), en el Chaco, Argentina. En prensa. Rev. De Med. Vet.
8. GONZALEZ JIMENEZ, E. 1995. El capibara (*Hydrochoeris hydrochaeris*). Estado actual de su producción. Estudio FAO Producción y Sanidad Animal 122, 112p.
9. HOGGESTEUN, R. y C. CHAPMAN. 1998. Hatos ganaderos como herramientas de conservación en los Llanos venezolanos. En: XIV Cursillo sobre bovinos de carne. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias Veterinarias. Maracay, Ven. p. 109-140.
10. LOPEZ-NEIRA, C. 1954. Anoplocephalidae. Rev. Ibérica de Parasitología. XIV (1):91-94.
11. MAYAUDON, H. 1979-1980. Sobre una colección de helmintos del chigüire. Rev. Fac.. C. Vet. UCV. 28 (1-8):19-47.
12. MORALES, G. y L. PINO de MORALES. 1995. Parasitometría. Edit. Universidad de Carabobo, Valencia, 224 p.
13. MORENO, LIBIA G. DE; REXFORD LORD; GUSTAVO MORALES; LUZ A. PINO Y CARMEN BALESTRINI. 1999. Parasitismo gastrointestinal de *hydrochoerus hydrochaeris* en un hato del estado apure-Venezuela, Veterinaria Tropical. 24 (2):85-91.
14. OJASTI, J. 1973. Estudio biológico del chigüire o capibara. Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Caracas. 274p.
15. SANTA CRUZ, ANTONIA C. - GONZALEZ, ALFREDO O. - SARMIENTO, NESTOR F. - COMOLLI, JAVIER A. GONZALEZ, JOSE A. - CAYO, DIEGO O. - OBREGON, GLADYS - ROUX, JUAN P. 2004. Observación de huevos de *Capillaria* sp. (*Nematoda*: *Capillariidae*) en carpincho (*Hydrochaeris hydrochaeris*, Linnaeus, 1766).
16. SAMUEL, W. M.; PYBUS, M. J.; KOCAN, A.A., 2001. Parasitic Diseases of Wild Mammals. Second Edition, Iowa State University Press / Ames, USA, pag. 539.
17. SUTTON, C. A. 1989. Catálogo Preliminar de los Helmintos Parásitos de Roedores Neotropicales. Monografía 12. Imprenta GaMa. Argentina: 58-59.
18. TRAVASSOS, L. 1916. Contribucoes para o conhecimento da fauna helmintológica brasileira, Volumen sobre as especies brasileiras do genero "*Capillaria*" Zeder, 1800. Mem. Inst. Osw. Cruz 7 (2) : 146-172, lams 24-26.
19. Yamaguti, S. 1961. Systema Helminthum. Volume III. The Nematodes of Vertebrates. First edition. Interscience Publishers Ltd, London.