

**Parásitos gastrointestinales de carpincho (*Hydrochaeris hydrochaeris*)
del criadero "Marchi-E", Baradero, provincia de Buenos Aires, Argentina.**

Santa Cruz, Antonia C. - Sarmiento, Néstor F. - González, José A. - Comolli, Javier 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 es el mayor roedor del mundo, éste mamífero autóctono de América, tiene una distribución geográfica que comprende desde Panamá hasta el río Quequén en proximidades de Bahía Blanca, Argentina. Se caracteriza por ser un eficaz conversor de los pastos, en carne roja de bajo contenido graso¹², debido a ello constituye una alternativa como fuente proteica para la humanidad. Esta circunstancia ha influido en el intento para lograr su domesticación mediante la cría en cautiverio para ser utilizado comercialmente¹¹. La reducción de los espacios vitales de estas especies animales predispone al desarrollo de enfermedades, que se evidencian con más asiduidad y severidad que en aquellos de vida silvestre. Especialmente las parasitosis se presentan cuando se conjugan en éstos roedores el hacinamiento y los escasos controles sanitarios. De allí la importancia del conocimiento de los parásitos que los afectan en confinamiento, sin embargo, en nuestro país es insuficiente la información acerca de estos aspectos, análogamente a lo que ocurre en Venezuela sobre ecto y endoparásitos^{2, 3, 4, 8, 13, 16}. El objetivo del presente trabajo es reportar la presencia de ooquistes de coccidios y huevos de parásitos gastrointestinales en un criadero de Baradero, Provincia de Buenos.

MATERIALES Y METODOS

Los muestreos se efectuaron en un criadero ubicado en la ciudad de Baradero, Provincia de Buenos Aires. Los carpinchos estudiados formaban parte del criadero MARCHI - E.

Se recolectó materia fecal recientemente emitida, de animales de ambos sexos, reproductores y recrias de 6 meses de edad. Las muestras fueron colocadas en bolsas pequeñas de polietileno y transportadas en cajas con refrigerante hasta el laboratorio del Servicio de Producciones no Tradicionales de la Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE.

Para el procesamiento se utilizó una técnica de sedimentación, a fin de investigar la presencia de huevos de trematodos⁷ y el método cualitativo de centrifugación -flotación en solución de azúcar o Método de Sheather para verificar la posible presencia de ooquistes y huevos de nematodos y cestodos. Para la esporulación *in vitro* de los ooquistes de coccidios se utilizó solución acuosa de bicromato de K al 2,5 % ($K_2Cr_2O_7$) a una temperatura de 25° C, para una posterior identificación específica.

Se tomaron microfotografías de los ooquistes y huevos observados.

DISCUSION DE RESULTADOS

Se comprobó la presencia de numerosos ooquistes y escasos huevos de nematodos. Conforme a lo señalado en trabajos anteriores^{9, 17, 19}, las características morfométricas de uno de los huevos de nematodos fueron las siguientes, paredes laterales asimétricas y tapones polares con proyección poco marcada, lo que se corresponde con la descripción referida al género *Capillaria*. Se realizó el diagnóstico diferencial con huevos del género *Trichuris*, debido a la similitud entre ambos, marcando las diferencias en base a características tales como, forma de limón con 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. La determinación específica no fue posible debido a no contar con los especímenes adultos si bien se informó sobre la presencia de *C. hydrochoeri*¹³; *C. hydrochoeri* y *C. linsi*¹⁸, la carga parasitaria para *Capillaria* spp. fue escasa (++) . Se observó una larva de *Protozoophaga obesa*, la que se identificó por su característica cola cónica, pero no se determinaron huevos de ésta especie. Los ooquistes de coccidios luego de la esporulación se identificaron como perteneciente al género *Eimeria*^{1, 5, 6, 9, 10} con varias especies acorde a sus formas y tamaños, la carga parasitaria fue abundantes (+++). Las muestras resultaron negativas a huevos de trematodos, a diferencia de lo señalado por otros autores al estudiar carpinchos en Apure, Venezuela^{16, 15, 14}.

CONCLUSIONES

Se reporta por primera vez la presencia de ooquistes de *Eimeria* spp., huevo de *Capillaria* spp. y larva de *Protozoophaga obesa* en un criadero de Baradero, Provincia de Buenos

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2005

BIBLIOGRAFIA

1. ALLEKOETTE, R.; A. ROSA; RIBICICH, M., 1995. Hallazgo de coccidios en Carpinchos (*H. Hydrochaeris*) en cautiverio. JOVECOR 8. 2º Encuentro de Egresados. Corrientes: 58.
2. CAMPO-ASSEN, I .1977. Microfilarie in the upper and middle dermis of the skin of the capybara (chigüire. Acta Cient. Venezolana 28: 165-166.
3. CAMPO-ASSEN, I., EBERHARD, M. L. and T. C. ORIHIEL. 1985. Survey for filariasis in Venezuelan capybaras. Arch. Hosp. Vargas XXVII (1-2):61-67.
4. CAMPO-ASSEN, I. y G. PLANAS-GIRON. 1986. La *ruorifilaria tubero cauda* (nematoda: filarioidea) en capibaras de Venezuela. Med. Cut. I.L.A. XIV: 109-113.
5. CARINI, A., 1937. Sur Deux Nouvelles Eimeria D' Hydrochoerus capibara. Annales de Parasitologie, T. XV, N° 4. p 367-369.
6. 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.
7. 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.
8. EBERHARD, M. L., I. CAMPO-ASSEN and T. C. ORIHIEL. 1984. *Mansonella (E.) rotundicapita* sp.n (Filaroidea: Onchocercidae) from Venezuelan capybaras *Hydrochoeris hydrochaeris*. Ann. Parast. Hum. Comp. 59(5):497- 505.
9. FREITAS, J. F. T. & H. LENT 1935. Nota previa sobre duas novas especies do genero *Capillaria* (*Nematoda*), e referencias a novos ospedadores de Helminthos conhecidos. Rev. Med. Cir Brasil (43) 10 : 301-303.
10. 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.
11. GONZALEZ JIMENEZ, E. 1995. El capibara (*Hydrochoeris hydrochaeris*). Estado actual de su producción. Estudio FAO Producción y Sanidad Animal 122, 112p.
12. HOOGESTEUN, 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.
13. MAYAUDON, H. 1979-1980. Sobre una colección de helmintos del chigüire. Rev. Fac.. C. Vet. UCV. 28 (1-8):19-47.
14. MORALES, G. y L. PINO de MORALES. 1995. Parasitometría. Edit. Universidad de Carabobo, Valencia, 224 p.
15. 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.
16. OJASTI, J. 1973. Estudio biológico del chigüire o capibara. Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Caracas. 274p.
17. 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).
18. SUTTON, C. A. 1989. Catálogo Preliminar de los Helminthos Parásitos de Roedores Neotropicales. Monografía 12. Imprenta GaMa. Argentina: 58-59.
19. 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.