

Fasciola hepatica en búfalos de la Provincia de Corrientes, Argentina

Racioppi, O.; Alvarez, J.D.; Moriena, R.A.; Pintos, L.A.

Cátedra de Enfermedades Parasitarias, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE, Sargento Cabral 2139, Corrientes (3400), Argentina. Tel/fax: 03783-425753, interno 141. E-mail: parasito@vet.unne.edu.ar.

Resumen

Racioppi, O.; Alvarez, J.D.; Moriena, R.A.; Pintos, L.A.: *Fasciola hepatica* en búfalos de la Provincia de Corrientes, Argentina. *Rev. vet.* 20: 2, 128-129, 2009. *Fasciola hepatica* (Trematoda: Digenea) es el agente etiológico de la fasciolosis de los bóvidos. En la región el parásito causa pérdidas por decomiso de hígados y falta de rendimiento productivo de los animales afectados. La enfermedad está supeditada a la presencia de huéspedes intermediarios, caracoles pulmonados de la familia *Lymnaeidae*, cuyas poblaciones prosperan en ambientes acuáticos. En la Provincia de Corrientes la enfermedad se conoce desde hace mucho tiempo, afectando a bovinos y ovinos; no se hallaron datos referentes al ganado bubalino (*Bubalus bubalis*). El objetivo de este ensayo fue determinar la presencia del parásito en búfalos de 41 establecimientos ganaderos de diferentes departamentos de la provincia citada, en los cuales existían antecedentes de la enfermedad en bovinos. Durante los años 2005 a 2008 fueron relevados respectivamente 11, 14 y 16 establecimientos bubalinos (en total 1.200 búfalos de distintos sexos y edades), obteniéndose resultados positivos en once establecimientos (26,8%). Se refrenda que la fasciolosis aparece cuando los búfalos son introducidos en lugares ocupados previamente por bovinos infestados con *F. hepatica*.

Palabras clave: *Fasciola hepatica*, *Bubalus bubalis*, prevalencia, Corrientes, Argentina.

Abstract

Racioppi, O.; Alvarez, J.D.; Moriena, R.A.; Pintos, L.A.: *Fasciola hepatica* in buffaloes from Corrientes Province, Argentina. *Rev. vet.* 20: 2, 128-129, 2009. *Fasciola hepatica* (Trematoda: Digenea) is the etiologic agent of bovine fasciolosis. In northeastern Argentina, the parasite causes liver confiscation and lack of productive performance of affected animals. The disease is dependent on the presence of intermediate hosts, snails belonging to *Lymnaeidae* family, which populations thrive in aquatic environments. In Corrientes, fasciolosis has been known to affect cattle and sheep for a long time. On the contrary, no data is available regarding buffalo species for this region of the country. The aim of this study was to determine the presence of the parasite in buffalo ranches from 41 different departments of the province, with known history of the disease in cattle. From 2005 to 2008, 11, 14 and 16 buffalo farms (1,200 animals from different sex and age), were studied. In eleven farms (26.8%), parasite was detected. It may be concluded that fasciolosis affects buffaloes when animals are introduced in areas where infected cattle were previously bred.

Key words: *Fasciola hepatica*, *Bubalus bubalis*, prevalence, Corrientes, Argentina.

INTRODUCCIÓN

En los últimos quince años, la producción bubalina se convirtió en una actividad productiva emergente muy importante, complementaria de la producción bovina y ovina. En el nordeste argentino se concentra casi la totalidad de la población existente en el país. Los rebaños de búfalos de la Provincia de Corrientes aparecieron en la década de 1980, multiplicándose en el decenio siguiente².

En la década de 1990 se introdujeron búfalos en zonas de esteros y bañados y en el año 2000 se reportan los primeros casos de fasciolosis en esa especie¹². Mediante modernas técnicas de diagnóstico (detección de coproantígenos), en los esteros del Iberá nuestro grupo de trabajo constató que la totalidad de un rodeo de cien hembras bubalinas estaban infestadas, aunque sus crías permanecían negativas¹¹.

Nuestro país posee aproximadamente 90.000 km² (9.000.000 de hectáreas) caracterizadas por constituir ambientes acuáticos semi-permanentes, no aptos para la producción de bovinos, ovinos ni equinos, pero sí búfalos. Tales condiciones permitieron incrementar el ro-

deo bubalino existente en 1985 (algo más de mil ejemplares) a unas 85.000 cabezas en la actualidad, cantidad que continúa creciendo ⁴.

Los actuales sistemas productivos colocan al búfalo en ambientes distintos del suyo propio, situación que le provoca pérdida de rusticidad e infestación de parásitos de la especie bovina, con la cual comparte los sistemas de pastoreo naturales y artificiales. Por su gran desarrollo corporal, los bubalinos consumen gran cantidad de forraje y por lo tanto, su grado de parasitismo es alto ⁶. La evolución en ambientes preferentemente acuáticos, donde prosperan los huéspedes intermedios ^{8,9,10} condujo a los búfalos a la infestación por *Fasciola hepatica* ^{3,13}.

MATERIAL Y MÉTODOS

Durante tres años (2005–2008) se investigó la presencia de fasciolosis en 1.200 búfalos de distintos sexos y edades en 41 establecimientos dedicados a la producción de carne y leche de la Provincia de Corrientes, situados topográficamente en áreas de lomadas y partes bajas cubiertas por agua (departamentos Curuzú Cuatiá, General Paz, Empedrado, Esquina, Itatí, Itá Ibaté, Ituzaingó y San Cosme).

La materia fecal se extrajo por vía rectal y también se obtuvo recogiendo del suelo deposiciones recientes. En algunos casos se analizaron muestras individuales y en otros colectivas (pool). También se obtuvo información de decomisos de hígados afectados por fasciolosis, a partir de organismos oficiales y veterinarios que actuaban en mataderos y frigoríficos de la zona considerada. Los huevos de *F. hepatica* se investigaron por técnica coprológica cualitativa de sedimentación (Dennis, Stone & Swanson) ¹.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Como indica la Tabla 1, once de los 41 establecimientos bubalinos investigados resultaron positivos a la infestación por *F. hepatica* (26,8%). Los resultados de los análisis coprológicos efectuados durante los tres años de ensayo, mostraron una relación directamente proporcional entre el transcurso del tiempo y el incremento de los establecimientos parasitados. Rodeos que al principio fueron negativos (año 2005), se positivizaron al culminar la experiencia (año 2008), lo cual demuestra que la parasitosis tiende a expandirse.

Hasta el año 2000 los muestreos coprológicos negativos indicaban que los búfalos se encontraban libres de esta enfermedad en nuestra zona de influencia. Ese año se reportaron los primeros casos de decomisos de hígados infestados por *F. hepatica* en animales adultos faenados para consumo de carne ¹². La fasciolosis en bubalinos apareció cuando éstos se introdujeron en lugares previamente habitados por bovinos infestados, situación que demuestra que el parásito se transmite a los búfalos que comparten su hábitat con bovinos ⁷. Esta circunstancia debe ser tenida en cuenta al programar

Tabla 1. Porcentaje de establecimientos infestados.

año	establecimientos	positivos	%
1	11	1	9,0
2	14	4	28,5
3	16	6	37,0
total	41	11	26,8

planes de manejo sanitario de búfalos a ser introducidos a lugares con antecedentes de la enfermedad ⁵. En nuestra experiencia, en los establecimientos ganaderos que no presentan infestaciones en los bovinos, tampoco las registran en bubalinos.

REFERENCIAS

1. **Benbrook EA, Sloss MW.** 1965. *Parasitología Clínica Veterinaria*, Ed. Continental, México, p. 23–31.
2. **Carrazoni JA.** 1984. Información sobre búfalos. *Vet Arg* 5: 494.
3. **Cordero del Campillo M.** 2002. *Parasitología Veterinaria*, McGraw–Hill, Madrid, p. 260–271.
4. **Crudeli GA, Maldonado Vargas P.** 2004. Datos productivos y de manejo de diferentes rodeos del NEA. En: *Búfalos en Argentina* (Crudeli GA et al. Ed), Moglia, Corrientes, p. 211–229.
5. **Lau HD.** 2002. Economic impact of gastrointestinal parasitism in amazon buffalo far Brazil. *Anais First Búfalo Symposium of Americas*, Belém (Brazil), p. 21.
6. **Lima Costa SL, Sousa de Matos LM.** 1995. *Bibliografía Brasileira de Búfalo*, Publ. EMBRAPA, Belém (Brazil), p. 88–102.
7. **Lombardero OJ, Moriena RA, Racioppi O, Coppo JA, Schiffo HP.** 1979. Distomatosis hepática de los bovinos en la Provincia de Corrientes. *Rev Vet* 2: 21–29.
8. **Lombardero OJ, Moriena RA, Racioppi O, Quiroz L.** 1979. Bionomía de *Limnaea sp.* en la Provincia de Corrientes. *Rev Vet* 2: 5–19.
9. **Moriene RA, Racioppi O, Alvarez JD, Lombardero O.** 2002. *Fasciola hepatica* y otros trematodos de los ruminantes. Prevalencia y distribución en la Provincia de Corrientes. *Anales Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas UNNE* (Corrientes, Argentina), p. V–055.
10. **Prepelitchi L, Kleiman F, Pietrokovsky SM, Moriena RA, Racioppi O, Alvarez JD, Wisnivesky C.** 2003. First report of *Limnaea columella* Say, 1817 (Pulmonata: Lymnaeidae) naturally infected with *Fasciola hepatica* (Linnaeus, 1758) (Trematoda: Digenea) in Argentina. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 98: 889–891.
11. **Racioppi O, Moriena RA, Alvarez JD.** 2004. Enfermedades Parasitarias. En: *Búfalos en Argentina* (Crudeli GA et al. Ed), Moglia, Corrientes, p. 55–79.
12. **Racioppi O, Moriena RA, Alvarez JD, Crudeli GA.** 2007. *Fasciola hepatica*: new búfalo (*Bubalus bubalis*) parasitosis in the Province of Corrientes, Argentina. *It J Anim Sci* 6: 948–950.
13. **Soulsby EJ.** 1987. *Parasitología y enfermedades parasitarias en los animales domésticos*, 7º ed., Interamericana, México, p. 36–49.