

Fasciolosis en bovinos del nordeste argentino. Prevalencia según edad *

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

Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE, Sargento Cabral 2139, Corrientes (3400), Argentina, Tel/fax: 03783-430228, E-mail: rmoriena@vet.unne.edu.ar

Resumen

Moriena, R.A.; Racioppi, O.; Alvarez, J.D.: Fasciolosis en bovinos del nordeste argentino. Prevalencia según edad. Rev. vet. 15: 1, 3-4, 2004. Con el objetivo de comprobar la prevalencia de fasciolosis en distintas categorías (grupos etáreos) de hembras bovinas, se realizaron estudios coprológicos en búsqueda de huevos de *Fasciola hepatica* en 112 animales del Departamento Berón de Astrada, Provincia de Corrientes, Argentina. Los resultados obtenidos en los cinco grupos etáreos estudiados fueron: animales de 12 a 18 meses, 1/21 positivos (4,76%), de 24 a 30 meses 6/15 (40,00%), de 36 a 42 meses 4/17 (23,53%), de menos de 5 años 19/20 (95,00%) y de más 5 años 30/39 (76,92%). Los resultados indican que la tasa de prevalencia aumentó en forma directamente proporcional a la edad de los animales.

Palabras clave: bovinos, *Fasciola hepatica*, prevalencia según edad, nordeste argentino.

Abstract

Moriena, R.A.; Racioppi, O.; Alvarez, J.D.: Fasciolosis prevalence in different categories of cattle from north east Argentina. Rev. Vet. 15: 1, 3-4, 2004. This study was carried out in Beron de Astrada, Corrientes, northeast Argentina. One hundred and twelve females were grouped in five in order to determine the prevalence of fasciolosis in different categories. The results obtained by means of coprologic test were: animals from 12 to 18 months old were positive in 1/21 case (4,76%), 24 to 30 months old 6/25 cases (40,00%), 36 to 42 months old 4/17 cases (23,53%), less than 5 years-old 19/20 cases (95,00%) and more than 5 years-old 30/39 cases (76,92%). Results indicate that the prevalence of fasciolosis increased proportionally to the age of the animals.

Key words: cattle, *Fasciola hepatica*, prevalence, age, northeast Argentina

INTRODUCCIÓN

La fasciolosis producida por *Fasciola hepatica* ("saguaypé") es una de las principales enfermedades parasitarias que afecta a los bovinos de la Provincia de Corrientes. Si bien se la conoce desde hace mucho tiempo, son relativamente escasas las investigaciones realizadas sobre esta enfermedad. La mayoría de los trabajos sobre diagnóstico y prevalencia de fasciolosis se realizaron en base a datos de decomisos de hígados (*postmortem*), destacándose los hallazgos de investigadores uruguayos^{6, 11}, australianos² y algunos argentinos que trabajaron en las provincias de San Luis¹³, Salta³, Neuquen⁴, Corrientes⁷ y en ovinos de la Patagonia¹⁰. Otros versan sobre diferentes métodos especiales

de diagnóstico copro-parasitológico^{9, 12}. Para bovinos de la Provincia de Corrientes existen trabajos referidos a la prevalencia, epizootiología, ensayos de diferentes métodos de diagnóstico copro-parasitológico y tratamiento de la fasciolosis^{5, 7, 8}.

El presente trabajo pretende contribuir al mejor conocimiento de tal parasitosis, aportando datos sobre la prevalencia de esta enfermedad en distintos grupos etáreos de bovinos hembras del nordeste argentino.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los trabajos se llevaron a cabo en un establecimiento del Departamento Berón de Astrada, Provincia de Corrientes, Argentina, entre los meses de diciembre de 2002 y mayo de 2003. Se dispuso de 112 bovinos hembras, los cuales fueron divididos en 5 grupos de distintas edades: 12 a 18 meses, 24 a 30 meses, 36 a 42 meses, hasta 5 años y mayores de 5 años; cada grupo tenía entre 15 y 39 animales. Los ejemplares se eligieron al azar, a partir de una tropa de aproximadamente 500 vacunos.

Recibido: 17 mayo 2004 / Aceptado: 10 junio 2004

* Trabajo presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2003, SGCYT-UNNE, Corrientes (Argentina).

En forma individual, a cada animal se le tomó una muestra de materia fecal directamente del recto. En el laboratorio fueron procesadas por la técnica de sedimentación de Dennis, Stone & Swanson¹, método cuali-cuantitativo que utiliza 8 g de materia fecal de cada muestra. Posteriormente se realizó el recuento de huevos de *F. hepatica*, determinando la cantidad existente en aquél peso de las muestras que resultaron positivas, pudiéndose así estimar el grado de infestación (carga parasitaria) en cada animal.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados se detallan en Tabla 1. Sobre el total de animales encuestados (n = 112), la coprología reveló huevos de *F. hepatica* en todos los grupos: 4,76% en los animales de 12-18 meses, 40% en los de 24-30 meses, 23,53% en los de 36-42 meses, 95% en los menores de 5 años y 76,92% en las vacas mayores de 5 años. También se consigna el promedio de la cantidad de huevos hallados sobre todas las muestras de materia fecal positiva (8 gramos c/u), lo cual indica la carga parasitaria que registraba cada grupo etáreo, con relación a la prevalencia detectada.

No pueden efectuarse demasiadas comparaciones con trabajos propios o realizados por otros autores^{5,7,8} pero sí afirmarse que, con relación a los jóvenes, los bovinos de mayor edad registraron más altas prevalencias de fasciolosis y más elevadas cargas de huevos, como se aprecia en la Figura 1.

Ello es importante porque invierte la relación habitual existente en otras enfermedades parasitarias importantes, como la gastroenteritis verminosa de los rumiantes, donde los más afectados son los animales jóvenes.

A manera de conclusión, surge que el hecho de existir mayor carga parasitaria de *F. hepatica* en bovinos adultos de gran volumen corporal, implica que la eliminación de materia fecal contaminante también será mayor, provocando el sostenimiento y la expansión de la cadena epizootológica de *F. hepatica*, en un medio ecológico ideal para el caracol intermediario, como lo es la mayor parte de la Provincia de Corrientes, surcada por ríos, arroyos, bañados y esteros.

REFERENCIAS

1. Benbrook EA, Sloss MW. 1965. *Parasitología Clínica Veterinaria*, Continental, México, p. 23-31.
2. Boray JC, Happich FA, Andrewa B. 1969. The epidemiology of fasciolosis in two representative endemic regions of Australia. *Aust Vet J* 45: 549-553.
3. Dwinger RH, Le Riche PD, Kühne GI. 1982. Fasciolosis in beef cattle in northwest Argentina. *Trop Anim Hlth Prod* 14: 167-171.

Tabla 1. Resultados del análisis coprológico según edad.

edades	12-15 meses	24-30 meses	36-42 meses	< 5 años	> 5 años
positivos (n)	(1/21)	(6/15)	(4/17)	(19/20)	(30/39)
positivos (%)	4,76 %	40,00 %	23,53 %	95,00 %	76,92 %
negativos (%)	95,24 %	60,00 %	76,47 %	5,00 %	23,08 %
\bar{x} de huevos	1 / 1	1,7 / 6	4,8 / 4	30 / 19	9 / 30

n: número de animales positivos sobre el total del grupo, %: prevalencia, \bar{x} : promedio de huevos de *F. hepatica* en las muestras positivas.

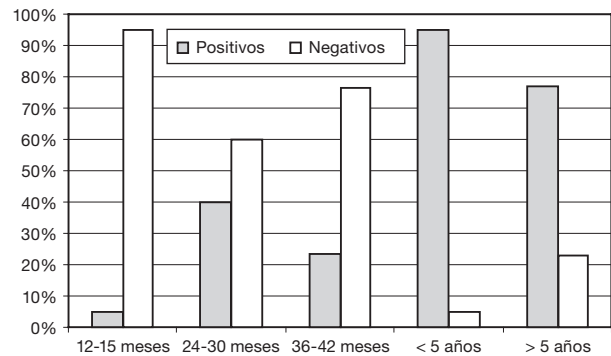


Figura 1. Comparación entre animales positivos y negativos, según edad.

4. Kaczorkiewicz AJ. 1983. Distomatosis en la provincia de Neuquen. *Rev Med Vet* 64: 354-356.
5. Lombardero OJ, Moriena RA, Racioppi O, Coppo JA, Schiffo HP. 1979. Distomatosis hepática de los bovinos en la Provincia de Corrientes. *Rev vet (UNNE)* 2: 21-29.
6. López Lemes MH, Hernandez S, Acuña AM. 1996. Fasciolosis en la República Oriental del Uruguay. *Rev Méd Urug* 12: 2-17.
7. Moriena RA, Racioppi O, Alvarez JD, Lombardero OJ. 2001. *Fasciola hepatica* y otros trematodos en bovinos: prevalencia según decomisos en plantas faenadoras en la Provincia de Corrientes (Argentina). *Vet Arg* 18: 493-498.
8. Moriena RA, Racioppi O, Alvarez JD, Lombardero OJ. 2001. Fasciolosis en un rodeo bovino en el Departamento Berón de Astrada (Corrientes, Argentina). Prevalencia, seguimiento y control. <http://www.unne.edu.ar/cyt/2001/cyt.htm>.
9. Niec R. 1972. La cámara KR en el diagnóstico de distomatosis y paramphistomiasis en vacunos y ovinos. *Rev Med Vet* 53: 229-232.
10. Olaechea FV. 1992. Endoparasitosis ovina en Patagonia. *Anales del Congreso Mundial de Lanás*, Buenos Aires, Argentina.
11. Olivera N, Supparo Iraola J. 1982. Prevalencia de la fasciolosis hepato-biliar. *Gaceta Vet* 44: 224.
12. Rosa WA. 1969. Diagnóstico microscópico de la distomatosis. *Gaceta Vet* 31:175-177.
13. Rossanigo CE, Avila JD, Vásquez R, Sager L. 1983. Incidencia, distribución e identificación del huésped intermediario de la distomatosis bovina en la Provincia de San Luis. *Gaceta Vet* 45: 739-746.