

PARAMPHISTOMIASIS BOVINA EN URUGUAY. 2

CASO DE UN ESTABLECIMIENTO CON PARAMPHISTOMIASIS ENZOOTICA.

MALFATTO, R.
DMV. Profesión liberal.
Rio Branco - Uruguay.

CARBALLO, M.
ZUNINI, C.
Director Instituto de Parasitología
FREYRE, A.
DD.MM.VV.

CDU 576.89 (899)

RESUMEN.

El objetivo de la presente comunicación corta es analizar el caso de un establecimiento en el que se han venido encontrando distintas formas clínicas y evolutivas de paramphistomiasis bovina desde los inicios del año 1974. Estas primeras ob-

servaciones de campo pueden ser de significación para iniciar los estudios necesarios de la enfermedad en el Uruguay.

Palabras claves: Paramphistomium

Veterinaria 18 (80): 47 - 49, abr. - jun, 1982

INTRODUCCION.

Si bien la paramphistomiasis bovina se encuentra descrita en países como Brasil y Argentina, ésta no se había encontrado ni descrito en Uruguay. Sin embargo, en los últimos años se han venido detectando numerosos casos y el hallazgo de formas parasitarias se ha hecho frecuente en la práctica veterinaria de los departamentos del este y noreste del país (Lavalleja, Rocha, Treinta y Tres y Cerro Largo). Dada su aparente aumentada prevalencia actual, es probable su extensión a otras zonas, sobretudo a aquellas en las que se realizan manejos con rotaciones agrícola-ganaderas.

DATOS CLINICOS.

RESEÑA DEL ESTABLECIMIENTO.

Se encuentra ubicado en la 3a. Sección del Departamento de Cerro Largo, paraje Costas de Tacuarí, en la zona delimitada al sur por el Río Tacuarí y Laguna Guacha, al oeste por la Cañada Grande y al norte por ramal de Ruta 18. Presenta una extensión de 2.100 Hás., con un sistema de producción extensivo en ganadería pero con orientación general agrícola-ganadera.

Son éstas tierras típicas de zonas bajas de la cuenca de la Laguna Merín, prácticamente sin accidentes topográficos, campos llanos con malos drenajes, baja permeabilidad, muy aptos para cultivos de arroz.

Se hace agricultura plantando arroz desde hace más de 25 años en forma rotativa con ganadería; esta última a su vez, es de ciclo completo (cría y engorde). La totalidad del establecimiento, excepto en potreros de costa sin control de aguas de creciente, ha sido utilizado para arroz en algún momento. Debido a bajos índices pluviométricos en ciertos momentos también, ha sido neces-

rio aprovechar la infraestructura de riego para regar los campos bajo explotación ganadera. En la actualidad y desde unos seis años antes de la primera detección de paramphistomiasis en los ganados, se hace rotación de cultivos de arroz con praderas artificiales, empleándose el riego también para éstas. En el caso de pastoreo de los rastrojos de arroz, éstos comienzan a pastorearse alrededor del mes de julio de cada año.

ANTECEDENTES.

Dentro de los mayores problemas sanitarios del establecimiento, se encuentra la gastroenteritis parasitaria a trichostrongylidos la que incide en mayor medida en las categorías jóvenes de vacunos y en ganado adulto en niveles nutritivos bajos. En cuanto a la fascioliasis hepática, a pesar de ser una parasitosis que se encuentra en la zona, en el establecimiento en cuestión no constituye un problema.

Sin embargo, durante algunos años, desde que se visita el establecimiento bajo régimen de asesoramiento veterinario continuo (año 1969) se observa en forma repetida, en la casi totalidad de los rodeos de distintas categorías, un porcentaje de animales (4 a 10⁰/o) en mal estado general, enflaquecidos, mal pelo y diarreas esporádicas; estos animales no mejoran con las dosificaciones antiparasitarias estratégicas y/o tácticas corrientes ni con el aumento de los niveles alimenticios. Estos casos se dan con mayor frecuencia durante los meses de otoño, fin de invierno y principios de primavera.

En terneros destetados en el mes de junio y dosificados con lombricidas de amplio espectro, sobre todo en base a levamisole, se observa en forma corriente un alto porcentaje que no mejoran su estado manteniéndose con diarreas intermitentes como signo particular más importante durante tiempos prolongados.

En los sucesivos años en que se observaron estos problemas, el porcentaje de animales afectados se fue incrementando principalmente en las categorías de terneros de destete y vaquillonas y novillos de 1 a 3 años, apareciendo también casos aislados en los rodeos de cría.

En ciertos momentos, casos individuales fueron tratados con antidiarreicos, vitaminas y reconstituyentes complementando la terapia antiparasitaria de amplio espectro, mejorando esos animales por lo general transitoriamente pero volviendo a sus estados anteriores rápidamente.

OBSERVACIONES CON DIAGNOSTICO DE PARAMFISTOMIASIS.

La primera detección de la presencia de *Paramphistomum spp.* en sus formas adultas ruminales fue realizada en un establecimiento lindero, en vaquillonas muriendo con graves infecciones de *Fasciola hepatica*, en el mes de diciembre de 1973.

Poniendo atención a esta parasitosis en oportunidad de varias autopsias realizadas en vacunos jóvenes muertos por distintos motivos incluyendo los estados de desmedro descritos con anterioridad así como en exámenes postmortem en mataderos de la zona de animales adultos provenientes del establecimiento en cuestión, se han encontrado cantidades variables, aunque en ciertos casos en grandes cantidades, de *Paramphistomum spp.* adultos en el rumen.

Desde el punto de vista clínico se han seguido observando hasta la fecha estados de desmejoramiento del estado general con diarreas esporádicas e intermitentes afectando también en una oportunidad incluso a vaquillonas y novillos con una morbilidad de un 20 a 30%. El factor epizootológico que adquiere importancia es el hecho de encontrarse en mayores porcentajes dentro de los rodeos pastoreando directamente los rastrojos más recientes de arroz.

En determinado momento, en casos de muertes de terneros de destete de alrededor de 7 meses de edad, se han encontrado cuadros parasitarios de asociación de *Haemonchus spp.*, *Oesophagostomum radiatum* y *Paramphistomum spp.* ruminales. Estos casos de desmejoramiento con diarreas esporádicas e intermitentes son en el momento directamente atribuidas a la presencia de paramfistomiasis aguda y/o crónica asociada a nematodiasis gastrointestinales de alta acción patógena sobre todo en animales jóvenes y cuyos efectos se van a menudo potencializando.

En relación a las lesiones encontradas en la paramfistomiasis ruminal por formas adultas, en algunos casos las lesiones asociadas fundamentales indicaban estados de anemia y subictericia y en otros existían también graves lesiones peritoneales con abundante líquido peritoneal, adherencias de los mesos del duodeno y peritonitis proliferativa a nivel de la cara serosa del rumen en coincidencia anatómica con la localización de los parásitos en la mucosa. No se ha encontrado referencias a estas lesiones en relación a la paramfistomiasis en la bibliografía consultada.

En cuanto a casos de paramfistomiasis aguda debida a la presencia de formas inmaduras en localización inter-

tinal, el primer caso verificado fue un caso individual de una ternera de un año y medio, mezclada por accidente unos meses antes con un ganado de cría; ésta retrocedió clínicamente en forma rápida y tratada sólo con tetrakisol, muere después de dos meses de enfermedad manifestada sobretudo por diarrea profusa. En la autopsia se encontró, además de *Haemonchus spp.* en el abomaso, una alta infección de *Paramphistomum spp.* adultos en el rumen, así como también de *Paramphistomum spp.* juveniles en el duodeno, coincidentes con una duodenitis y yeyunitis con marcados edemas y hemorragias.

EXPERIENCIAS TERAPEUTICAS.

En ciertos casos de animales en mal estado, con diarreas y entre los que se sucedieron muertes, se han logrado mejoramientos clínicos con dosificaciones a base de hexacloroetano u oxiclozanida asociadas a cambio simultáneo de potrero.

En la sanidad total del establecimiento en forma práctica, se observa en la actualidad que se ha logrado un nivel sanitario mejorado, especialmente en categorías de recría (vaquillonas y novillos de 1 a 3 años), intercalando tratamientos lombricidas a base de levamisol con otros a base de hexacloroetano y oxiclozanida comenzando desde el destete.

BUSQUEDA DE POSIBLES HUESPEDES INTERMEDIARIOS.

En este establecimiento se intentó la ubicación de caracoles huéspedes intermediarios posibles, obteniéndose ejemplares de los siguientes géneros y especies (según clasificación en el Museo Nacional de Historia Natural): *Pomacoe canaliculata* (Lamarck), *Littoridina charrana* (D'Orbigny), *Hebetancylus moricandi* (D'Orbigny), *Biomphalaria peregrina* (D'Orbigny), *Drepanotrema heloicus* (D'Orbigny). Las dos últimas especies pertenecen a la Familia *Planorbidae* y se encuentran en abundancia en el establecimiento.

Las dos primeras especies se encontraron en canales de riego, en las vecindades de un levante, mientras que las otras fueron obtenidas de las raíces de camalotes en charcas. No se obtuvieron datos sobre la presencia de infección por formas larvianas de trematodes en los caracoles obtenidos.

CONCLUSION Y COMENTARIOS.

Se concluye que la paramfistomiasis probablemente fuera responsable de los casos de estos rodeos bovinos cuyas manifestaciones clínicas de desmejoramiento y diarreas no retrocedían con la terapéutica antiparasitaria contra las lombricosis más frecuentes en el país.

Los mayores efectos patógenos de la enfermedad estarían provocados aparentemente por los estados evolutivos de la etapa migratoria intestinal o por las etapas de colonización ruminal por adultos, coincidiendo cualquiera de estas dos etapas evolutivas con gastroenteritis parasitarias por *trichostrongylidos*.

La enfermedad aparece en estrecha relación epizootológica con los cultivos de arroz en los que seguramente se deben dar condiciones bioecológicas para la colonización de caracoles intermedios en el ciclo biológico del *Paramphistomum spp.*

SUMMARY.

The purpose of the present communication is to analyse the case of a farm where different clinical and parasitological forms of bovine paramphistomiasis have been found since the begi-

ning of 1974. These first field observation could be important to start the necessary studies of this disease in Uruguay.

Key words: Paramphistomum

Veterinaria 18 (80): 47-49, ap.- jun, 1982

REFERENCIAS.

- 1.- Castro E.R. Trenchi H. - Fauna parasitológica comprobada en el Uruguay y Bibliografía parasitológica nacional - Publicación del Laboratorio "M.C. Rubino" - 1955.
- 2.- Neveu-Lemaire - Traité d'helminthologie Médicale at Veterinaire - 1936.
- 3.- Lapage G. - Parasitología Veterinaria - C.E.C.S.A. - 1971.
- 4.- Olsen O.W. - Animal Parasites - Burgess Publishing Co. - 2nd Edition - 1962.
- 5.- Soulsby E.J.L. - Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated Animals - Ballière, Tindall and Cassell - 6a. Edición - 1968.
- 6.- Blood D.C. - Henderson J.A. - Medicina Veterinaria - Editorial Interamericana - 1963.
- 7.- Dinnik J.A. - Dinnick N.N. (1954) - The Life Cycle of *Paramphistomum microbothrium* - Fiscoeder, 1901 - Parasitology 44 (3 - 4): 285.
- 8.- Dinnik J.A. - Dinnick N.N. (1954) - Development of *Paramphistomum sukari* Dinnik 1954 in a snail host.
- 9.- Katiyar R.D. - Garg R.K. (1965) - Comparative efficacy of various Chemotherapeutic agents in amphistomiasis - The Indian Veterinary Journal - 42, 761.

Aprobado para su publicación 15/09/81