

DESCRIPCION DE UN CUADRO DE MORTANDAD EN BOVINOS
ASOCIADO A PARAMPHISTOMIASIS

E. Rimbaud¹
V. Diana²

RESUMEN

Se describe un brote de mortandad en bovinos asociado a Paramphistomiasis afectando a terneros y sobre-años.

Se establece un diagnóstico presuntivo de Paramphistomiasis aguda.

La tasa de morbilidad fue del 36,89%, la de mortalidad -- 5,71%, siendo la tasa de letalidad del 15,47%.

Se comprueba la presencia de todos los probables factores de la cadena epizootiológica del parásito, encontrando ca racoles del género Planorbis spp. y las vacas del rodeo positivas a la coprología.

Se realiza el tratamiento utilizando closantel al 5% --- (5 mg/kpv), repitiendo la dosificación a los 30 días, --- siendo el mismo exitoso al revertir los síntomas y frenar la mortalidad.

INTRODUCCION

La Paramphistomiasis es una enfermedad parasitaria frecuente en bovinos y en menor grado en lanares causada por la duela Paramphistomun sp. y caracterizada -- por enteritis grave (1)

En nuestro país se han descrito brotes en 1973 y 1974 de trematodosis ruminal - debida a Paramphistomun sp. en los departamentos de Cerro Largo, Lavalleja, Rocha y Treinta y Tres relacionados siempre a campos de producción mixta ganadera y arrocera. (3) (5).

El objetivo del presente trabajo es la descripción de un cuadro de mortandad en

¹ Ejercicio liberal, Facultad de Veterinaria: Clínica Semiológica.
² Ejercicio liberal, Lansur

bovinos asociado con Paramphistomum sp. en un campo no arrocero, así como su tratamiento y control.

HISTORIA CLINICA

En setiembre de 1989 es solicitada nuestra presencia en el establecimiento "Lomas del Ceibal", frente a un cuadro de mortandad asociado con diarrea que afectara a terneros y sobreaños.

El establecimiento está ubicado en el paraje Ceibal del Río Negro, perteneciente a la 7ma. Seccional Policial y Judicial del Departamento de Durazno, costas del arroyo Ceibal. (ver mapa).

El tipo de suelo es arenoso, formando parte de la plenillanura sedimentaria de la Cuenca del Río Negro. El forraje predominante es tapiz natural de producción y ciclo estival.

Las aguadas son buenas, siendo abundantes las cañadas.

El campo está pobremente empotrado, trabajándose el mismo con una carga de 1.18 UG. (ver mapa)

La explotación es ganadera extensiva, practicándose ciclo completo lanar de raza Corriedale y cría de bovinos con un rodeo Hereford y otro cruza Aberdeen Angus.

La hacienda venía sufriendo las consecuencias del déficit forrajero ocasionado por las numerosas heladas de 1988 y la sequía acaecida ese año.

Los potreros en que se encontraban las categorías afectadas eran el 18 (terneros) y el 21 (sobreaños). Los primeros estaban en el potrero desde el mes de mayo y los sobreaños desde hacía más de un año. Ambos estaban pobremente empastados más con agua suficiente.

Los terneros previo al destete (entrada al potrero problema) fueron dosificados con ivermectinas y vacunados contra clostridiosis. Ambas categorías estaban siendo suplementadas con shocks vitamínicos por vía parenteral además de sales minerales y núcleos energéticos ad libitum. Junto con el período de vacunación antiaftósico (Julio) ambas categorías fueron nuevamente desparasitadas con Levamisol.

Por lo general los terneros nacen entre julio y noviembre ya que se hace entore diferencial de vaquillonas (noviembre) y se destetan a fines de marzo. Ese año debido a la sequía se destetaron más tarde (mayo) ya que los mismos estaban muy débiles y con escaso desarrollo.

La oferta de forraje para ambas categorías era pobre y de mala calidad, afectando sobre todo a los animales de destete.

Ambas categorías no tenían antecedentes de enfermedad clínica alguna, salvo la pérdida de estado general que afectara a todas las categorías bovinas de la zona debido a las condiciones climatológicas adversas, incidiendo principalmente sobre las categorías en desarrollo y los vientres servidos.

En la zona no hay fasciolosis y el predio se halla libre de ectoparásitos.

El cuadro diarreico dio comienzo a principios de agosto, siendo la mortandad del tipo por goteo (uno o dos animales diarios)

SINTOMATOLOGIA

Los animales afectados presentaron paperas, emaciación, vientre de sapo, Hirsutismo, diarrea marcada y fétida de color oscuro y mortandad. (Ver fotos I y II)

SITUACION EPIDEMIOLOGICA

Las categorías afectadas fueron las de terneros y sobreaños. (Ver tabla I)

Como animales enfermos se consideraron para el relevamiento epidemiológico todos

aquellos que presentaron diarrea, y para la mortalidad los cueros pertenecientes a esta categoría de animales muertos con los síntomas descritos desde que el propietario refirió el comienzo del brote hasta la consulta.

	TERNEROS	SOBREAÑOS	TOTAL
NºAnimales	383	300	683
Enfermos	137	76	213
Muertos	31	8	39
Tasa de morbilidad	48.86%	28.00%	36.89%
Tasa de mortalidad	8.09%	2.66%	5.71%
Tasa de letalidad	18.45%	10.52%	15.47%

TABLA I. Estudio epidemiológico de la población afectada

DIAGNOSTICO

1. Hallazgos de autopsia.

Se realizaron tres autopsias, dos de animales muertos cuando llegamos y uno sacrificado con sintomatología presente. En los mismos se halló edema en botella en región intermandibular, duodeno con enteritis mucocatarral, engrosado y arrugado, con lesiones expoliatrices y al raspado y examen microscópico a campo presencia de larvas parasitarias piriformes. (Ver foto III). Prestómagos con desprendimiento de mucosa y presencia de varios miles de formas inmaduras de Paramphistomum de color rosado fuerte en el fondo de saco anterior dorsal del rumen.

2. Análisis coproparasitarios.

Se realizó conteo de gastrointestinales por técnica de Mc. Master y sedimentación simple con azul de metileno. Se encontraron 80 hpg de gastrointestinales.

Se realizó coprología en las vacas de cría encontrando en estas presencia de abundantes huevos de Paramphistomum sp.

3. Diagnóstico

En base a la sintomatología y a los exámenes colaterales se estableció un diagnóstico presuntivo de Paramphistomiasis aguda.

DESCRIPCION DEL PARASITO

El parásito encontrado pertenecía al tipo Plathelminto, clase Trematoda, orden Distomatidae, familia Paramphistomatidae, género Paramphistomum. No se pudo hacer tipificación de especie.

Las formas halladas aunque estaban en el rumen no habían alcanzado aún el estadio maduro (lo que explica la ausencia de huevos en el coprológico de los terneros), midiendo entre 5 a 8 mm.. Las mismas tenían una coloración rosado intensa, siendo su forma cónica con una ventosa anterior y otra posterior bien visibles.

DESCRIPCION DEL HUEVO

Muy similar al de Fasciola hepática en forma y tamaño, diferenciándose porque no se colorean. El huevo es operculado, claro y más groseramente granulado que el de Fasciola. (ver foto IV)

Huevo de cáscara fina. La longitud promedió las 140 micras por 70 micras de ancho. El color iba de gris claro verdoso presentando cierta transparencia. El contenido correspondiente al sincitio vitelino llena la totalidad del interior de la cáscara.

Se observan de 4 a 8 blastómeros rodeados por aproximadamente 50 células yemales.

DIAGNOSTICO DIFERENCIAL

Se planteó el diagnóstico diferencial con Fasciolosis, Verminosis Gastrointestinal tipo I y II, Enteritis infecciosa e Intoxicaciones.

TRATAMIENTO

Se dosificó con Closantel al 5% (5mg/kpv)*, repitiendo la dosis a los 30 días. - Los análisis coprológicos realizados a los 60 días dieron negativos y se frenó la mortandad.

ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO

Se buscaron las probables fuentes de infección.

Se encontró en los potreros problema Planorbis spp., Limnaea viatrix, y otros -- gasterópodos . Se realizaron análisis coproparasitarios a las vacas de cría dando todas positivas a la observación microscópica de huevos de Paramphistomum.

No se encontraron huevos en muestras remitidas de ovinos que cohabitaban con el ro deo afectado, así como tampoco en autopsias parasitarias realizadas en los mis-- mos ovinos no se encontraron larvas ni estadios adultos del parásito.

DISCUSION

Fasciolosis, Verminosis gastrointestinal I y II, paratuberculosis y enteritis in fecciosa se descartaron mediante el exhaustivo examen clínico , los hallazgos de autopsia y los análisis coproparasitarios . Las probables causas tóxicas se - descartaron mediante la inspección de los potreros. Las dismetabolias se contro lan en el predio mediante la realización de perfiles metabólicos de rutina con los que se planifica la suplementación correcta.

R.W. Butler (1962) describe una mortandad del 96% relacionada con Paramphistomia sis. (2)

En nuestro país no hay estudios de prevalencia más los casos descritos han ocu-- rrido todos en campos arroceros. (3) (5)

Dunn, describe la paramphistomiasis como un problema estacionario serio en Asia, África y Oceanía. (4)

Si bien no fue posible realizar la reproducción experimental se comprobó que todos los posibles componentes del ciclo biológico del parásito estaban presentes

Se sospecha que el parásito estaría en el campo hace tiempo, desencadenándose la enfermedad debido a la falta de estado de los animales ocasionada por el déficit forrajero sumada a la mayor susceptibilidad de las categorías.

El tratamiento fue sumamente efectivo remitiendo los síntomas inmediatamente y - frenando la mortalidad.

* Dr. Mariano Carballo, Shell Uruguay, comunicación personal

CONCLUSIONES

Nos enfrentamos a un brote de mortandad en terneros y sobreaños asociados con - Paramphistomiasis con ua mortalidad del 5.71% y una morbilidad del 36.89% en - un establecimiento no arrocero.

La historia clínica destaca la diarrea oscura y fétida y la mortandad por goteo como los síntomas principales .

Se comprobó la presencia de toda la probable cadena epidemiológica.

El tratamiento con Closantel al 5% (5mg/kpv) fue altamente efectivo remitiendo de inmediato los síntomas y parando la mortandad.

Se entiende importante incluir la Paramphistomiasis en los diagnósticos diferenciales, así como extender su presencia factible a establecimientos estrictamente ganaderos.

SUMMARY

Paramphistomiasis affecting calves and yearling was describe.

Acute Paramphistomiasis was the presuntive diagnosis.

Morbidity rate was 36.89%, mortality rate 5.71% and letality rate was 15.47%

All epizootiological factors, were found, including snails of the Planorbis genus and parasitated cows.

The treatment with closantel 5% (5 mg/kgbw), repeated 30 days after was succesfully. The symptoms submited and the mortality stopped.

BIBLIOGRAFIA

1. BLOOD D. C., HENDERSON J.A., RADOSTITIS O.M.: Medicina Veterinaria (1986) 6ta Ed., Edit. Interamericana, pps 992-3.
2. BUTLER R.W., YEOMAN G.H.: (1962) Vet. Rec. 74:227.
3. CARBALLO M., Malfatto R., PEREYRA E., FREYRE A., GENOVESE J.: (1981) Veterinaria 78: 135-9.
4. DUNN A. M., HEINEMAN W.: Vet. Helminthology. Medical Books Ltda. (1969) - London pps 95-98
5. Malfatto R., CARBALLO M., FREYRE A.: (1982) Veterinaria 80:47-9

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Mariano Carballo por todo su apoyo.