



Estrategias de control del síndrome de Tristeza en un establecimiento ganadero

Fuentes, J. J.*

INTRODUCCION

En un establecimiento agrícola ganadero, ubicado en el depto. de Río Negro, paraje Averías Chico, 8^o Sección Policial, se constató la aparición de bovinos adultos afectados por el síndrome de Tristeza Parasitaria Bovina (TPB).

El mismo está ubicado en un área enzootica para *Boophilus microplus* y por desarrollarse allí un seguimiento veterinario desde hace 14 años, se cuenta con referencias y datos anamnésicos respecto a los problemas sanitarios que han ido apareciendo y a los cuales se les ha tratado de encontrar solución viable.

Con este marco de referencia, el presente artículo pretende relatar los resultados obtenidos en cuanto al control de los hemoparásitos y garrapata, aplicando una estrategia de trabajo discutida y diseñada conjuntamente con los colegas de la División de Parasitología, DILAVE "Miguel C. Rubino".

Caracterización parasitaria del establecimiento

Al inicio de las actividades en ese predio (1982), se encontró un alto porcentaje de ganado vacuno parasitado por garrapata, con aparición errática de casos de TPB causando pérdidas económicas significativas para el productor.

Se realizó una vigilancia integral

de la situación de estos parásitos, recurriendo al servicio de la División de Parasitología, DILAVE "Miguel C. Rubino". Estos estudios se basaron principalmente en la tipificación de la garrapata (*B. microplus*), análisis de concentración de baños, manejo del mismo, diagnóstico serológico de prevalencia e incidencia de los hemoparásitos, así como seguimiento de los casos clínicos. El baño en uso presentaba defectos tales como reflujo del específico en la zambullida, sin

parasitosis y de reducir el perjuicio económico.

Alternativa planteada de prevención/control

Dicho esquema, principalmente se basó en:

1) disminuir las poblaciones de garrapatas. Se modificó la estructura del bañadero existente, se cubicó, se determinó qué producto usar y por último se estableció una frecuencia lógica de

Cuadro 1

Categoría	B. bovis	B. bigemina	Anaplasma spp.
Vacas	-	50%	25%
Novillos	9%	82%	9%
Vaquillonas	7%	100%	14%

techo, grietas en el fondo, ubicación incorrecta. Los tratamientos se realizaban únicamente cuando era evidente la presencia de garrapatas.

Durante el primer invierno, se actuó ante un brote clínico provocado por *Anaplasma marginale*, presentándose los animales enfermos, vacas de cría, alternadamente en el tiempo (goteo).

Al principio la serología presentó los resultados del cuadro 1.

Ante este espectro parasitario fue diseñado un esquema de trabajo, a los efectos de poder controlar estas

balneaciones a todo el ganado, poniendo énfasis en comenzar temprano (agosto) con el objeto de bloquear la primer generación de garrapata.

2) proteger gradualmente a todo el ganado contra la TPB (estabilidad enzootica artificial). Se inmunizó anualmente a toda la ternera, buscando de este modo un efecto acumulativo en el rodeo. Se utilizó la hemovacuna elaborada por la DILAVE "Miguel C. Rubino". Esta actividad fue factible desde el punto de vista práctico y económico.

* Ejercicio independiente, Municipio 567/003, Las Piedras

3) estricto control en el aislamiento del establecimiento respecto a los predios linderos, mediante revisión y reparación de los alambrados perimetrales evitando el pasaje de animales entre establecimientos.

Evolución del estado parasitario del ganado

Durante 5 años de dicha práctica se logró erradicar el problema, manifestándose con la presencia nula de garrapata y desaparición de los casos de TPB.

En una segunda etapa, dada la buena situación sanitaria alcanzada se resolvió suspender la premunición y disminuir la frecuencia de bañeaciones. Estas acciones se acompañaron con el encare de otras actividades empresariales productivas, que en cierto modo llevaron a desatender el esquema de trabajo vigente. Los tratamientos acaricidas realizados fueron insuficientes, quedando diseminados en el tiempo, lo que perjudicó la frecuencia lógica entre baños. A fines de otoño y durante el invierno del año 1994, comienzan a aparecer nuevamente, casos clínicos que hacen sospechar la presencia de hemoparásitos.

Los animales afectados surgieron en goteo, con marcada ictericia y debilidad unido a un cuadro febril. La enfermedad se presentó en dos rodeos de vacas preñadas (300) que pastoreaban en dos potreros linderos entre sí, de las cuales murieron 14, encontrándose garrapatas en diferentes estadios evolutivos.

Se encaró un tratamiento de síndrome TPB, utilizando diazaminobenceno diacetato y oxitetraclina por vía intramuscular a los animales que iban apareciendo afectados. Si bien esta metodología permitió un cierto control de los casos clínicos, para nada fue satisfactorio, ya que ocurrían desfasajes entre el encuentro del

enfermo y la institución oportuna del tratamiento. En muchos casos ocurrió recuperación pero en estos surgieron abortos, que se sumaron al problema como factor de pérdida.

De acuerdo a los resultados de laboratorio, el agente causal de este brote fue *A. marginale*, y del estudio serológico de la totalidad del rodeo afectado, se constató que el único parásito presente era anaplasma (40%), no existiendo reacción correspondiente a babesias.

Alternativa de solución en brote

Evalutando pérdidas y costo terapéutico, considerando que afortunadamente el área afectada sólo comprendía dos potreros, con 300 vientres vacunos y de común acuerdo con la administración del establecimiento, se decidió atacar al enemigo antes de que se manifestara. Se instruyó al personal de campo para que inyectara en forma masiva al ganado de los potreros problema, con oxitetraclina* siguiendo las indicaciones del fabricante. Se intentó tratar de bloquear el daño provocado por el parásito en el período de incubación, antes de la aparición de síntomas clínicos visibles que ya auguraban una respuesta magra al tratamiento. El resultado fue la detención inmediata del brote.

Discusión y Conclusiones

Las dos alternativas de control aplicadas en este caso concreto, han logrado el éxito esperado. Dichos logros ameritan la intención de transmitir una experiencia de campo. Con respecto a la alternativa prevención-control, lamentablemente no se cuenta con los datos actualizados de pérdida y costos de los tratamientos, pero se destaca la minimización global del riesgo. Si consideramos los datos del brote de

1994, con 14 muertes (US\$ 180/vaca, total estimado US\$ 2500) y si calculamos el costo de hemovacuna para la totalidad del rodeo afectado (300 vacas US\$ 2,5/dosis, total estimado US\$ 750) apreciamos en principio el beneficio de esta actividad.

De la serología se infiere que han sido erradicadas las babesias, ya que en el comienzo se presentó como una situación de inestabilidad enzootica y a los 12 años se encontró serología negativa a estos hemoparásitos.

La detención de aparición de nuevos casos tuvo un costo aproximado de US\$ 180. Si se confronta con el valor del ganado afectado, equivaldría a la muerte de un animal, sensiblemente inferior a la cifra esperada, además de la tranquilidad que otorgó esta actividad (manejo, disponibilidad de personal, pérdida por la recuperación del estado general de los convalecientes).

De esta experiencia, se concluye que es importante evaluar objetivamente los problemas sanitarios para establecer esquemas de control (fortalecimiento de la relación Laboratorio-Veterinario de campo).

La no existencia de planes zonales de lucha contra el *B. microplus*, relativiza la efectividad de los esquemas de control adoptados en forma individual. Esta afirmación se debe a que si bien se aplicó racionalmente un plan estratégico de control, existió una reinfección que puede haber tenido origen en otro establecimiento de la zona. Por lo que es importante el encare de lucha en forma multipredial.

Agradecimiento: a los Dres. Herculano Cardozo, Armando Nari y María A. Solari.

Aprobado para su publicación:
26/9/95

*OTC 50, Compañía Cibeles