

# Tristeza parasitaria: un problema para la invernada de vacas

Dr. Mag. Rafael Carriquiry Ebbeler  
Plan Agropecuario

Dr. Mag. Pablo Parodi Thexeira  
Plataforma de Salud animal de INIA

La Tristeza Parasitaria Bovina (TPB) es un complejo de enfermedades diagnosticada con más frecuencia en los establecimientos ganaderos del norte y este del país, siendo una enorme fuente de pérdidas económicas, estimadas para el Uruguay en más de 14 millones de dólares anuales. Este complejo de enfermedades (Babesiosis y Anaplasmosis) es causada por microorganismos que parasitan los glóbulos rojos de los vacunos (*Babesia bovis*, *Babesia bigemina*, *Anaplasma marginale*, pudiendo actuar solos o en conjunto).

La garrapata común del ganado bovino (*Rhipicephalus microplus*) es la única vía de transmisión de las babesias, mientras que para anaplasma se puede transmitir por varias vías, entre ellas: agujas, instrumentos de uso colectivos contaminados con sangre, insectos hematófagos (tábanos, moscas), entre otras. El periodo de incubación (desde la infección hasta la presentación clínica de la enfermedad) para las babesias es de 7 a 14 días, mientras que para anaplasma de 20 a 40 días. En los casos clínicos de babesiosis, generalmente se presentan de manera aguda en varios animales, mientras que en anaplasmosis la enfermedad es más crónica y se observan animales que van presentando los síntomas de a poco. Estos procesos tienden a ser más rápidos y causar mayor mortalidad cuando se exponen animales sin anticuerpos que lo protejan, un ejemplo claro es cuando se trasladan animales de zonas limpias (de garrapata) a zonas sucias, el desenlace de la enfermedad es más agudo y con mayores porcentajes de mortalidad.

Los síntomas (anemia, fiebre, depresión) y el tratamiento son muy conocidos por la gente de campo de la zona endémica de garrapata (norte y este del país), cuando no se realiza el tratamiento a tiempo la enfermedad suele ser mortal. Además de las

pérdidas debidas a muertes y gastos en tratamientos, muchos animales suelen ser portadores de los parásitos sin presentar síntomas clínicos, pero con compromiso productivo (menores ganancias de peso), siendo ésta la mayor fuente de pérdidas, muy poco percibida por los productores.

Ante un brote de babesiosis y/o anaplasmosis, para evitar muertes es frecuente que se utilicen tratamientos a todo el rodeo (o al grupo de animales afectado) con Imidocarb (primer químico de elección), que a la dosis adecuada (3mg/Kg PV) evita la aparición de nuevos animales enfermos durante 4 semanas. Considerando que el desafío de garrapata sobre el ganado es máximo en otoño, es común observar que los ganaderos utilicen 3 a 5 tratamientos (o más) con el producto antes mencionado (Imidocarb) para enfrentar el desafío que genera la transmisión de babesias/anaplasma durante el pico de garrapatas.

El Imidocarb (en única dosis) tiene un período de carencia (tiempo de espera) de 217 días para la carne, desconociéndose si tiene efecto acumulativo en sucesivas aplicaciones, complejizándose aún más la situación en los tiempos de espera. Esto hace inviable el uso de esta droga en sistemas de engorde cuyo tiempo de terminación sea menor a ese período, como es el caso de la invernada de vacas.

Los problemas complejos raramente tienen soluciones simples, por lo tanto, quienes quieran enfrentar este problema deben tener presente que es necesario tomar varias medidas y decisiones que requieren del conocimiento profundo de la enfermedad y los sistemas de producción. Las alternativas químicas del control (contra la tristeza parasitaria y garrapata) en los sistemas que envían ganado a faena (invernadas) se encuentran con el problema de los residuos en la carne, por lo que resulta imposible evitar las pérdidas sin una planificación que incluya varias herramientas, en este artículo discutimos algunas posibilidades que se pueden tener en cuenta.

## Herramientas tecnológicas para evitar pérdidas en la invernada

Cuando engordamos vacas en la zona endémica es indispensable contratar a un veterinario que elabore y aplique un plan de control y prevención de la Tristeza Parasitaria, o de lo contrario asumir que las pérdidas que provoca la enfermedad en ese sistema son menores que el costo de contratar al profesional.

Para elaborar el plan de control/prevención, siempre es importante contar con el diagnóstico del hemoparásito que está



causando la enfermedad. Para esto, el veterinario asesor deberá enviar sangre con anticoagulante del animal enfermo, en caso de un animal muerto deberá remitir los órganos refrigerados al laboratorio de diagnóstico.

El veterinario en acuerdo con el productor podrá utilizar herramientas cuyo uso deberá estar alineado con las características del establecimiento y del sistema de producción como la inmunización con hemovacunas y el suministro de medicamentos químicos veterinarios.

### **Inmunización con hemovacuna.**

Si la invernada de vacas es el último eslabón de su sistema productivo (con base criador), el uso de hemovacuna en terneras es una excelente herramienta que estimulará al sistema inmune del animal que desarrolle defensa contra la enfermedad.

En Uruguay se comercializan dos presentaciones de hemovacunas, refrigeradas y congeladas. Es importante saber que el uso de la hemovacuna es segura y eficaz cuando se aplica en terneras/os, pero en determinadas condiciones es pertinente evaluar su uso en animales adultos, donde la relación costo beneficio de ésta es altamente favorable. El uso de esta herramienta en animales adultos requiere de cuidados especiales ya que pueden presentar reacciones importantes y provocar la muerte del animal. Estos cuidados contemplan realizar la inmunización con la garrapata controlada (bajo desafío parasitario), inmunización escalonada con un número reducido de animales. Si aplicó un quimioproláctico (Imidocarb o Aceturato de Diminazeno) se debe utilizar la hemovacuna luego de pasado el efecto de tratamiento anterior. La inmunidad en los animales se conseguirá pasado los 30 días de la vacuna para las babesias y 45 días para

el anaplasma.

Si la invernada se hace con la compra de vacas, en primer lugar, priorice comprar animales inmunizados, si no están inmunizados, extreme las medidas de vigilancia en estos animales y/o realice prevención química.

### **Suministro de medicamentos veterinarios.**

El Aceturato de Diminazeno a la dosis adecuada (5mg/kg PV), puede ser una alternativa química contra la babesiosis, teniendo un efecto profiláctico (preventiva) de 14 días. Si bien esta droga previene por menos días contra la babesiosis, si se compara con el Imidocarb, la ventaja se encuentra en su reducido tiempo de espera, dependiendo del producto comercial, aproximadamente 28 días. Eventualmente, cuando la enfermedad clínica es provocada por anaplasmosis, se deberá combinar con Oxitetraciclina (20mg/Kg PV). Comercialmente se encuentra disponible en el mercado una formulación que combina ambas drogas, Aceturato de Diminazeno + Oxitetraciclina. Esta estrategia de prevención química se podría tener en cuenta cuando se ingresan animales a un predio de engorde en zona endémica de garrapata, realizar una quimioprofilaxis inicial y colocarlos en un potrero de bajo riesgo parasitario (pradera nueva, rastrojo agrícola, etc.).

También es necesario recordar que es indispensable el control de los vectores de estas enfermedades requiriendo de una atención y plan específico.

La Tristeza Parasitaria es una de las mayores causas de pérdidas económica en la ganadería del norte y este de nuestro país, contamos con herramientas para evitar o minimizar estas pérdidas, pero es necesario planificar su uso, evaluar y ajustar permanente el mismo con apoyo profesional. ●