

Boletín de Noticias Técnicas

COMISIÓN TÉCNICA DE LA ARP

Elaborado por la C.T.ARP. *Consultas al tel: (595 21) 760 350 email: comisiontecnica@arp.org.py / www.arp.org.py

Jueves, 08 de septiembre de 2016

La Tristeza Bovina – Babesiosis

Es una enfermedad que produce importantes pérdidas en nuestro país, asociada a la presencia de garrapata. Es causada por parásitos microscópicos intracelulares, que se llaman hemoparásitos, ya que se alojan dentro de los glóbulos rojos del bovino.

La garrapata es el parásito que más daño ocasiona al ganado bovino. Además de la extracción de sangre para su alimentación, puede transmitirle un sinnúmero de enfermedades. Existen varias especies de garrapatas, pero la predominante en América del Sur, América Central y Australia es la llamada común del bovino o *Boophilus microplus*.

La babesiosis (antes llamada piroplasmosis) es producida por dos protozoarios: *Babesia bovis* y *Babesia bigemina*. La anaplasmosis es producida por la rickettsia *Anaplasma marginale*. Estos tres agentes viven y se reproducen dentro de los glóbulos rojos de la sangre causando su destrucción. Para comprender mejor la compleja tristeza bovina, debemos aclarar que los vacunos menores de un año son muy resistentes a la enfermedad, la que generalmente cursa en forma asintomática – sin síntomas reconocibles–, generando anticuerpos que persisten casi para toda la vida. De ahí la importancia de que la ternera adquiera dicha protección, ya sea en forma natural por una alta infestación de garrapatas, o artificialmente, con la vacuna.

Agente Causal:

Son parásitos denominados Babesias (*B. bovis*) y (*B. bigemina*) y una Rickettsia *Anaplasma marginale*, ubicada entre una bacteria y un virus.

¿Dónde se encuentra?

En la sangre de los bovinos, donde provoca una destrucción masiva de los glóbulos rojo, que se traduce finalmente en la muerte del animal

¿Quién la transmite?

Los huevos de la hembra de la garrapata que están infectados con babesias, que son los agentes de la tristeza, por lo tanto las larvas, ninfas y adultas, que son estadios de crecimiento de la garrapata, pueden transmitir la enfermedad.

Otro agente de la tristeza, llamado anaplasma (*Anaplasma marginale*), también puede ser transmitido por garrapatas pero los principales vectores son insectos voladores hematófagos como moscas, mosquitos y tábanos. Además se debe incluir al hombre, quien en forma mecánica durante vacunaciones, castraciones, descorne, colocación de caravanas y otras actividades puede llevar sangre infectada de un animal a otro. Con el nombre común de tristeza se conoce a dos enfermedades muy difundidas en nuestra ganadería: babesiosis y anaplasmosis. Por ello el área de distribución de la Anaplasmosis es superior a la de garrapata común del bovino.

La garrapata hembra

A la hembra adulta de la garrapata – *Boophilus microplus*– se la conoce con el nombre de teleogina. Las teleoginas, repletas de sangre, caen por su propio peso al suelo, donde empiezan la postura de huevos. Cada garrapata adulta puede llegar a poner hasta cinco mil huevos. De los huevos nacen las larvas que suben al pasto y de ahí al vacuno, donde empiezan a ingerir sangre. Las larvas se transforman en ninfas y luego en adultas.

Las larvas de garrapatas transmiten *Babesia bovis*; y las ninfas y adultas, *Babesia bigemina*.

Los terneros nacidos y criados en campos muy infestados de garrapatas adquieren inmunidad natural contra tristeza por el constante desafío que sufren. No ocurre lo mismo con vacunos de pasturas artificiales o campos con pocas garrapatas. Esos animales deben ser vacunados contra la enfermedad antes de cumplir un año de vida.

***COMISION TÉCNICA - ARP (C.T.ARP)**

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la C.T.ARP.

Boletín de Noticias Técnicas

COMISIÓN TÉCNICA DE LA ARP

Elaborado por la C.T.ARP. *Consultas al tel: (595 21) 760 350 email: comisiontecnica@arp.org.py / www.arp.org.py

SÍNTOMAS

Los animales enfermos por B. bigémina generalmente tienen:

- poca fiebre (menos de 41 °C),
- están muy anémicos,
- dificultad respiratoria, se atrasan cuando se los arrea,
- orina sanguinolenta, caen y ya no pueden levantarse. Al poco tiempo, mueren.

Si el agente es B. Bovis:

- la fiebre es muy alta (41,5 °C o más)
- animal muy inquieto
- nervioso, agresivo, que hace confundir con rabia. Esta sintomatología se debe a que la B. bovis se aloja de preferencia en los capilares cerebrales produciendo encefalitis.

La anaplasmosis:

- Se caracteriza por intensa anemia, ictericia (mucosa amarillenta), orina oscura
- Fiebre moderada, deshidratación, constipación, aborto.

PATOGENIA

Si traemos a un campo muy infestado de garrapatas animales que no hayan tenido mucho contacto previo con el parásito, es altamente probable que enfermen de babesiosis.

Alrededor de las dos semanas de llegados, aparecerán los primeros afectados, los cuales manifestarán sintomatología nerviosa y mucha fiebre.

Después, a los 25-30 días, se notará a otros con hematuria, intensa anemia, poca fiebre.

La secuencia de estas presentaciones se deben a que, como dijimos antes, las larvas, que son las primeras en subir y picar, transmiten B. bovis y más tarde, las ninfas y adultas, transmiten B. bigémina.

En el caso de la anaplasmosis, la garrapata hembra no puede transmitirla, ya que es inmóvil, está prendida firmemente al animal. En cambio el macho, más pequeño y movedizo, puede ser vector, pues camina sobre el vacuno buscando hembras para fecundar, y puede pasar de un animal a otro.

Cuando vacunar y porque

En la práctica, el productor muchas veces abusa de los endectocidas tales como ivermectina y doramectina o de la frecuencia de baños contra moscas y garrapatas. Mientras no se tenga un calendario sanitario adecuado contra ectoparásitos o se vacune sistemáticamente toda la ternera nunca acabarán los problemas de babesiosis y anaplasmosis.

Animales que fueron vacunados cuando eran terneros pueden ser revacunados en su vida adulta. Esta es una práctica recomendable en animales de alta producción o gran valor genético como vacas lecheras, donantes de embriones y toros de cabaña.

Nunca vacunar hembras preñadas. Animales vacunados de adultos por primera vez pueden enfermar y aun morir a consecuencia de la vacuna.

Artículos Relacionados

“LA TRISTEZA Y EL PARAÍSO DE LOS CUERVOS”

Desde que caí en razonamiento sobre lo que representa la muerte en el campo, recuerdo a mi padre diciendo: “está brava la peste, murió otro”. En aquel entonces, el “Tristol” no caía de los recados, y la vieja Terramicina se ponía negra de tanto sacudón y calor en las “guayacas”. Si es Usted de campo, sabe que poca cosa ha cambiado...sigo viendo a los camperos con los “remedios” en los recados, y no es raro que algún vecino aparezca al galope a buscar estas drogas en el intento de salvar su capital. “Otra cosa increíble a la que asistimos hacen años y años es la conformidad con la que aceptamos la derrota, y

*COMISION TÉCNICA - ARP (C.T.ARP)

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la C.T.ARP.

Boletín de Noticias Técnicas

COMISIÓN TÉCNICA DE LA ARP

Elaborado por la [C.T.ARP](http://www.arp.org.py). *Consultas al tel: (595 21) 760 350 email: comisiontecnica@arp.org.py / www.arp.org.py

poco a poco nos acostumbramos con la idea de que murió una vaca, luego otra, y otra más...y ya está, a ver como cuadra la cosa el año que viene. Seguro, seguro, peste habrá”

Que hacemos durante el invierno para prepararnos ante la inminencia de la muerte de nuevos animales por la mismísima causa cuanto pise la primavera? Casi nada. Intentos aislados y discontinuados de control de los vectores aparecen y se esfuman como cerrazones de otoño. Anecdóticamente recuerdo a mi amigo, del cual no cito el nombre, pero que cuando lea se va a acordar; - Che, me quebraron el vidrio de la camioneta, me robaron la cámara y mis lentes! - Paa, ¿de cuánto el clavo? - Y no menos de 250 dólares - ¿Denunciaste? - Sí, claro, y puse aviso en la radio. Pasé toda la tarde en vueltas, hablé con todo el mundo. Que calentura! - Y bueno, podría haber sido peor. - Ah, sí. - Che, cambiando de tema, ¿paró de apestar tu ganado? - No, muchacho, ayer murieron otras dos. Si sigue así, voy a tener que hablar con un veterinario...

Resumiendo, parece que aceptar la muerte de animales es menos traumático que otras pequeñas pérdidas, pues este amigo llevaba siete muertas, en aquel entonces, unos 4.200 dólares. ¿Cómo analizar este tipo de conducta? Pues no se me ocurre otra explicación: no tenemos la capacidad de ver a las vacas como billetes de dólares, tampoco como animales de estimación, son simplemente vacas, y tienen carta blanca para morir. Es algo que traemos arraigado a nuestra percepción campera de cuna. O quizá sea la falta de idea de empresa, en donde nada puede fallar, como en un supermercado. El dueño piensa, organiza y se adelanta al mercado y si en determinado momento debe hacer una inversión para no sufrir consecuencias más adelante, lo hace. Y si puede contratar seguro sobre algo riesgoso, no duda. Nosotros no. Salvo raras excepciones, nos quedamos mirando los ciclos de muertes por tristeza como si de un mal sin solución se tratara. (Fuente: www.fororural.com 29/Abr/2016) [Artículo Completo](#)

GARRAPATAS RESISTENTES, UN PELIGRO PARA LAS EXPORTACIONES BOVINAS: El uso inadecuado de antiparasitarios para combatir a las garrapatas genera resistencia, deja residuos en la carne y leche y ello podría afectar su comercialización. En los últimos tiempos, un conjunto de variables aceleró el fenómeno de resistencia a los antiparasitarios por parte de las garrapatas. A juicio del médico veterinario Julio Reggi, gerente de ganadería de carne norte de la empresa Elanco, esta situación compromete seriamente la rentabilidad y sustentabilidad del sistema, debido a la que la disponibilidad futura de nuevos productos para combatirlos se encuentra comprometida por los altos costos de investigación, desarrollo y validación.

¿Qué hacer entonces? "Virar rápidamente la situación actual con un cambio drástico de enfoque, tanto en el control como en las estrategias de erradicación de garrapatas en bovinos", sostiene el especialista. (Fuente: www.agritotal.com 14/08/2016) [Artículo Completo](#).

Sus comentarios o sugerencias de algún informe especial que deseen sean tratados en este Boletín de Noticias Técnicas, serán bienvenidos.

Fuentes:

<http://www.fororural.com>

www.agritotal.com 14/08/2016

<http://www.abc.com.py>

***COMISION TÉCNICA - ARP (C.T.ARP)**

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la C.T.ARP.