

Brote de Anaplasmosis bovina en El Bolsón, Río Negro

Autor: Alberto Pablo Ruiz ^{1,2}

¹Méd. Vet. Mg.

²UNRN Prof. Adj.

Resumen

Se describe la aparición de un brote de Anaplasmosis en un tambo bovino en El Bolsón, provincia de Río Negro, Argentina. Se trata del primer brote denunciado en Patagonia hasta la fecha, y se destaca por la particularidad de que no hay registros de presentación de la garrapata *Rhipicephalus B. microplus*, vector señalado como principal para la presentación de esta enfermedad. Además, por las restricciones sanitarias vigentes (barrera sanitaria patagónica), tampoco es posible el ingreso de animales en pie, hipotéticos portadores del hemoparásito.

Reseña

La Anaplasmosis es una enfermedad transmisible causada por la *Rickettsia* denominada *Anaplasma marginale* (Belkis et al.2004) (Araoz, V. et al. 2017). Es de distribución mundial y se describe transmitida por artrópodos hematófagos (principalmente algunos géneros de garrapatas) o por vectores no biológicos. El microbio parasita los eritrocitos del animal replicándose hasta el punto de que las células infectadas son destruidas en el bazo resultando en cuadros de anemia severa, pérdida de peso, mal estado general y muerte. Son susceptibles los animales en cualquier franja etaria, la mayoría de las especies domésticas y animales de compañía, así como la especie humana (en la cual se señala como zoonosis débil).

Descripción del caso

En los primeros días de enero de 2022 se recibe una consulta por una vaca con sintomatología de mastitis clínica y una ternera con disnea, provenientes, ambas demandas, de un tambo de la zona. El animal joven presenta al examen congestión pulmonar y 40 °C de temperatura rectal. Fue medicada con enrofloxacin via inyectable. La hembra adulta presentaba congestión en un cuarterón, con cambio de estado en la leche producida (grumosa). Se aplica Ceftiofur por vía IM (el tambo cuenta con certificación de Producción Orgánica, por lo cual no se utilizan antibióticos de depósito como rutina) y se indica sobre-ordeño y masaje en el cuarterón correspondiente. Al día siguiente una nueva ternera presenta signos de decaimiento y se produce la muerte de la primera ternera atendida. La mastitis en la vaca adulta cede, pero a los pocos días el animal comienza a presentar signos de alopecia generalizada, sobre todo en vientre y flancos, deterioro de la dermis,

ligera ictericia y mal estado general. Luego, episodios de taquipnea y palidez. Se toman muestras para laboratorio que arrojan un hematocrito de 28%, con 5300 leucocitos totales por milímetro cúbico y presencia de *Anaplasma* sp. Se retira la vaca del tambo y se comienza el tratamiento con tetracilina a dosis usuales en tres aplicaciones IM cada 24hs. con resultado favorable. Al cabo de cinco días, los síntomas revierten casi por completo.

Unos seis meses más tarde se trata a un ternero en guachera con diarrea y debilidad, que también resulta positivo para *Anaplasma* sp. Se trata del mismo modo con buenos resultados, pero aparecen más casos similares.

En el mes de agosto de 2022 se efectúa la denuncia ante el SENASA, quien decide intervenir y tomar muestras (21/9/22) de cinco terneros de la misma guachera sin sintomatología alguna. Se envían las muestras a laboratorio de referencia obteniendo 4 positivos y identificando por técnica de PCR *Anaplasma marginale*.

A partir de allí se han registrado en total:

Vientres positivos con síntomas	Vientres positivos sin síntomas	Terneros/as positivos con síntomas	Terneros/as positivos sin síntomas
4	5	2	4

Conclusiones

Ningún animal nuevo ha ingresado al establecimiento durante la presentación de este brote, ni en los últimos 6 años, a excepción de un toro que no es portador y que provino de latitudes aún más australes. Para todas las maniobras sanitarias se ha utilizado una aguja por animal, que luego se descarta. A pesar de ello podemos afirmar que la enfermedad está establecida en el tambo, aunque no se conoce la vía de ingreso. En consecuencia, contando con un diagnóstico etiológico brindado por fuentes oficiales, se advierte a la comunidad profesional de la presencia de esta noxa en Patagonia.

La sintomatología es confusa y coincidente con la abundante bibliografía. Inespecífica al comienzo. Entre los signos de aparición más frecuente se pueden destacar: palidez en las mucosas e incluso ligera ictericia, debilidad, inapetencia y poca actividad, tambaleos. En terneros, encontraremos congestión pulmonar, diarrea y muerte. La respuesta al tratamiento con Tetraciclinas ha sido buena, no así la efectuada con Imidocarb. Los positivos que han aparecido nunca han negativizado a pesar de revertir la sintomatología. Varios profesionales del área de

la investigación han sido contactados a los fines de abocarse a identificar al posible vector para esta región.

Referencias bibliográficas:

Araoz; Michelaud; Gaido; Salatin; Aguirre. (2017) *Babesiosis y Anaplasmosis bovinas diagnosticadas en el INTA Salta, Argentina: período 2006-2016*. Editado on line por S.Nava.

Corona, B; Rodríguez, M; Martínez S. (2004) *Anaplasmosis Bovina*. En Revista electrónica de veterinaria REDVET <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet> Vol. VI, Nº 4, Abril, 2004. La Habana, Cuba.

Orden de análisis 0639778 SENASA del 23 de septiembre de 2022 para frotis sanguíneo con reenvío al Instituto de Agrobiotecnología y Biología Molecular IABIMO INTA-CONICET, con fecha 13 de marzo de 2023, de la localidad de Hurlingham, para PCR.