

ABORTO BOVINO POR TRANSMISIÓN TRANSPLACENTARIA DE BABESIA BOVIS

Alcaraz, E., Rizzi, C. y Draghi, M. G.*. 2004. XV Simposio de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico, Ciudad de Bs. As.

*E.E.A INTA Mercedes, Corrientes. ealcaraz@ibera.net
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Enfermedades reproductivas](#)

INTRODUCCIÓN

La babesiosis bovina es una enfermedad causada por *Babesia bovis* y *Babesia bigemina* y caracterizada por presentar hipertermia, anemia, abortos y muerte. Es enzoótica en áreas tropicales y subtropicales y causa grandes pérdidas económicas en la industria ganadera.

En la Argentina el área endémica se encuentra situada al norte del paralelo 30° S en relación con el área de dispersión de su transmisor la garrapata común del bovino *Boophilus microplus*.

La transmisión transplacentaria ha sido reconocida como poco frecuente en la naturaleza. Trabajos previos realizados en Israel por Yeruham et al, mencionan casos clínicos de babesiosis en terneros de dos días de edad infiriendo una transmisión transplacentaria. En Australia Trueman et al, diagnosticaron *B. bovis* en tejidos de un feto de 8 meses de gestación resultado de un aborto cuya madre no presentaba sintomatología.

En el Servicio de Diagnóstico de la E.E.A INTA Mercedes se diagnosticó un caso de muerte por *Babesia bovis* en un ternero de un mes de edad, aproximadamente, si bien la susceptibilidad a la enfermedad está relacionada inversamente con la edad, los terneros hasta aproximadamente siete meses presentan inmunidad inespecífica y la ocurrencia de casos clínicos serían poco frecuente cuando la primo infección ocurre en esta edad dando como resultado una inmunidad que dura varios años, independientemente de infestaciones posteriores.

En este trabajo se reporta un caso de aborto bovino como resultado de una babesiosis en feto.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se analizó en el Servicio de Diagnóstico de Sanidad Animal de la E.E.A INTA Mercedes un feto bovino de 8 meses de gestación procedente de un establecimiento ubicado en el Departamento de San Martín (Ctes.). El diagnóstico de la causa de muerte se basó en la necropsia y el análisis de muestras del animal. Se realizaron improntas de riñón, bazo, hígado, cerebro y frotis de sangre de punta de corazón. Los extendidos fueron secados a temperatura ambiente y coloreados según técnica de Giemsa y observados en microscopio con objetivo de inmersión. Se tomaron muestras de órganos para diagnóstico bacteriológico, virológico y parasitológico. La madre era una vaca adulta, de segunda parición, previamente no fue vacunada contra babesiosis ni presentó síntomas clínicos.

RESULTADOS

El ternero tenía un desarrollo normal con 28 Kg de peso. En la necropsia se observó ictericia en mucosas conjuntivas, tejido subcutáneo y tejido adiposo, esplenomegalia, hígado de color amarillento y hepatomegalia, pequeños focos hemorrágicos en la corteza renal, intensa congestión de los vasos sanguíneos del cerebro.

Los resultados bacteriológicos, virológicos y parasitológicos de *Leptospira* sp., *Campylobacter fetus*, *Brucella* sp., *Chlamydia*, *Diarrea Viral Bovina* y *Rinotraqueitis bovina* y *Neospora* fueron negativos.

En improntas de cerebro se observó en capilares *B. bovis*, como así también en eritrocitos infectados de otros tejidos, pero en menor concentración.

DISCUSIÓN

La presencia de *B. bovis* en improntas de órganos y extendidos de sangre confirmó el diagnóstico presuntivo realizado a la necropsia de babesiosis bovina.

Las lesiones observadas en los órganos son coincidentes con afecciones agudas de babesiosis. La hemólisis se incrementa paulatinamente a medida que aumenta la parasitosis causada por la destrucción intravascular de los eritrocitos por escape de las *Babesias* y por respuesta inmune del hospedador, como consecuencia se observa orina roja oscura en vejiga por la presencia de hemoglobina.

El daño observado en el hígado es resultado de la congestión y anoxia. A medida que avanza el proceso se incrementan los niveles de bilirrubina en plasma indicando una extensiva degeneración hepatocelular y marcada ictericia en los órganos.

El aumento de tamaño de bazo es debido a la función de este órgano en la remoción de parásitos, fagocitosis y producción de anticuerpos.

La infección intrauterina parecería ser poco común y probablemente se debería a daños en los vasos sanguíneos de la placenta que proporcionan el paso de Babesias al feto. Neitz (1956).

Las muertes perinatales por babesiosis podrían ser de importancia bajo condiciones de campo aunque no contamos con datos suficientes para interpretar su relevancia. Los resultados de este trabajo indican que debería tenerse en cuenta Babesia sp. cuando se investiga mortandad perinatal en áreas endémicas.

BIBLIOGRAFÍA

Neit, W.O.(1956) Classification, transmission and biology of piroplasms of domestic animals. Ann N y Acad Sci 64:56.

Trueman, K.F; Mc Lennan,M.W.(1987) Bovine abortion due to prenatal Babesia bovis infection. Aus. Vet. J., 64:2.

Yeruham, I; Avidar,Y, Aroch and Hadani. (2003). Intra- uterine Infection with Babesia bovis in 2 day-old Calf. J.Vet.Med.b 50,60-62.

Palabras clave: Babesia bovis, aborto

Key word: Babesia bovis, abortion

Volver a: [Enfermedades reproductivas](#)