

## Lesiones compatibles con Brucelosis Bovina en un establecimiento con animales seropositivos en la provincia de Entre Ríos.

Allassia, M<sup>1,2</sup>; Angeli, E<sup>1,2</sup>; Stürtz, W<sup>1</sup>; Rodriguez, L<sup>1</sup>; Machado, S<sup>1,2</sup>; Sanchez, A<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Prácticas Hospitalarias de Grandes Animales <sup>2</sup>Hospital de Salud Animal <sup>3</sup>Laboratorio de Anatomía Patológica. Facultad de Ciencias Veterinarias – Universidad Nacional del Litoral  
mallassia@fcv.unl.edu.ar

La brucelosis es una enfermedad infecciosa producida por *Brucella sp* de curso crónico caracterizada por fallas reproductivas, abortos, muertes neonatales, retención placentaria, impactando negativamente en la rentabilidad de la producción láctea y de carne. Además, es considerada por la FAO como una de las más importantes zoonosis a nivel mundial, estando en mayor riesgo aquellos trabajadores que tomen contacto con animales enfermos en cualquiera de los eslabones de la cadena de producción. Por tal motivo ha sido declarada de interés nacional el control y la erradicación de dicha enfermedad.

El presente trabajo describe un caso de muertes perinatales abordando aspectos clínicos, hallazgos macroscópicos y microscópicos en un establecimiento donde se dedica a la compra y venta de animales y donde no se realiza ningún tipo de control sanitario sobre esta enfermedad.

Se reporta el caso de tres muertes perinatales derivadas al Hospital de Salud Animal de la Facultad de Ciencias Veterinarias, de la Universidad Nacional del Litoral. Los mismos provenían de un establecimiento de cría en el departamento Tala, Provincia de Entre Ríos, el cual cuenta con un rodeo de 277 vacas cruza. Se realizaron las tres necropsias correspondientes. Se obtuvieron muestras para estudios histopatológicos en formol bufferado al 10 %. Las mismas se procesaron siguiendo técnicas histológicas de rutina, con deshidratación en alcoholes, aclaramiento con xileno e inclusión en parafina. Se realizaron cortes con micrótopo para su posterior coloración con Hematoxilina-Eosina. Además se enviaron muestras en recipientes estériles para cultivos bacteriológicos, las cuales se sembraron en Agar Columbia con un 5-10% de dióxido de carbono y en Agar MacConkey. Por otro lado se recomendó al veterinario actuante la extracción de sangre a todas las vacas del rodeo y el envío de las muestras a un laboratorio de red para el diagnóstico serológico de Brucelosis Bovina.

Los hallazgos macroscópicos encontrados fueron poliartritis fibrinosa y periartritis serosanguinolentas, hepatomegalia leve y aspecto heterogéneo del parénquima, linfadenomegalia con hiperemia de ganglios mesentéricos, peritonitis fibrinosa, pulmones con áreas de bronconeumonías fibrinosa y endocarditis fibrinosa. En el estudio histopatológico se evidenció lesiones de bronconeumonía con focos de necrosis alveolar, edema y exudados fibrinosos en tabiques interlobulillares, hígado con proliferación de conductos biliares en espacios portales, congestión sinusoidal y portal, bazo con depleción linfoidea en pulpa blanca y marcada congestión en pulpa roja. El estudio bacteriológico no pudo descartar ni confirmar una etiología específica por el rápido desarrollo de una flora polimicrobiana. Los estudios serológicos para Brucelosis Bovina mostraron 23% de positivos, 76,6% negativos y 0,4% sospechosos.

Aunque el resultado bacteriológico fue negativo para *Brucella sp*, las lesiones macroscópicas compatibles con un cuadro septicémico bacteriano, junto al resultado del análisis histopatológico (principalmente a nivel de pulmones), la epidemiología del caso y la alta prevalencia mostrada por los resultados serológicos, se determina el diagnóstico presuntivo de Brucelosis.

Si bien la Brucelosis Bovina es una enfermedad de baja prevalencia en la zona de influencia de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNL; el presente estudio pone en evidencia la importancia de continuar trabajando en torno a la misma. Según un informe del año 2014 del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) la prevalencia de la enfermedad ha bajado en el país en 10 años, pero no en el porcentaje de establecimientos con animales infectados<sup>2</sup>. Esto es más tangible, principalmente, en otras áreas del país donde la aplicación de los programas no ha sido tan estricta.

Por último, en el caso presentado no se pudo arribar al resultado confirmatorio de la enfermedad por el crecimiento de agentes contaminantes en el cultivo bacteriológico. Esto pone en evidencia la

# IV JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2016 · Esperanza · Santa Fe · Argentina

ÁREA TEMÁTICA: **SALUD ANIMAL**

importancia del control serológico de la enfermedad tal cual lo establece la Resolución N° 150/2002 de SENASA.

## **Bibliografía:**

1- **SENASA.** Resolución 150/2002.

2- **SENASA.** 2014. Informe del Muestreo para determinación de prevalencias de Brucelosis Bovina en la Zona de de Mayor Producción Bovina en la República Argentina. Año 2014.

3- **Holler, L. D.** (2012). Ruminant abortion diagnostics. *Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice*, 28(3), 407-418.