

E7- LEPTOSPIROSIS BOVINA: CASUÍSTICA DE MORTANDAD DE TERNEROS DIAGNOSTICADA EN EL INTA BALCARCE (2000-2017)

G. Cantón¹*, F. Cheuquepán¹, J. Acuña¹, I. Llada¹, E. Morrell¹, E. Odriozola¹.

¹INTA, EEA Balcarce.

*canton.german@inta.gob.ar

Introducción

La Leptospirosis es una enfermedad zoonótica que genera grandes pérdidas económicas en la producción bovina a nivel mundial. En Argentina, la prevalencia serológica en bovinos es alta (Seijo y col., 2002). Clínicamente en el bovino se manifiesta más frecuentemente con pérdidas reproductivas (infertilidad, abortos y muerte perinatal) y mermas en la producción de leche. Además, es frecuente que provoque mortandad de bovinos jóvenes y muy raramente en adultos. El objetivo de este trabajo es realizar un análisis retrospectivo de mortandades en bovinos por Leptospirosis, registrados en el Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado (SDVE) del INTA Balcarce, entre el año 2000 y 2017.

Materiales y métodos

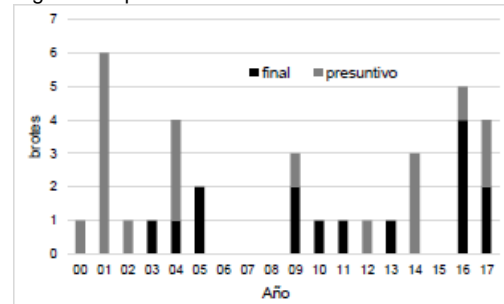
Se analizó retrospectivamente el registro de protocolos ingresados desde el año 2000 al 2017, evaluando información anamnésica disponible: sistema de producción, categoría animal afectada, factores predisponentes, entre otros. Se arribó a un diagnóstico presuntivo cuando se describieron hallazgos clínico-patológicos (necropsia e histopatología) compatibles con la enfermedad. Se arribó a un diagnóstico definitivo, cuando además, se confirmó la presencia de *Leptospira* spp mediante inmunofluorescencia directa (IFD) sobre improntas de tejidos, utilizando un conjugado multivalente (LEP-FAC, National Veterinary Services Laboratories, USDA).

Resultados

Desde el 2000 al 2017, se registraron 34 brotes de mortandad de terneros por Leptospirosis en el SDVE, ocurridos en las provincias de Buenos Aires (30), La Pampa (1), Santa Fe (1) y Río Negro (1). De estos brotes, en 15 (44,1% de los brotes) se confirmó el diagnóstico mediante IFD, mientras que en los 19 restantes (55,9%), se emitió un diagnóstico presuntivo. El registro de los brotes se muestra en el Gráfico 1. No se detectó una estacionalidad en las mortandades registradas en los sistemas de producción de leche, mientras que en los de carne, se observó un pico de casos registrados en el mes de junio. Los brotes se diagnosticaron en sistemas de producción de carne (21) y leche (11). En los sistemas de carne, las mortandades ocurrieron en terneros al pie de la madre (11), en sistemas de engorde a corral (4) o pastoril (4). En los sistemas de producción de leche, las muertes ocurrieron en la guachera (3) o en la recria (8). La edad promedio (\pm desvío estándar) de los terneros afectados en sistemas de carne era de $4,6 \pm 4,0$ meses mientras que en los de leche era de $4,7 \pm 2,7$ meses. La mortalidad promedio registrada en los sistemas de producción de carne fue del 2,38% mientras que en los sistemas de leche fue del 6,50%. Como hallazgo de necropsia se mencionó más frecuentemente la ictericia (77,8%), hematuria (5,6%) y anemia (2,2%). Como hallazgos histopatológicos las lesiones más frecuentes fueron nefritis intersticial no supurativa (87,5%), hepatitis periportal no supurativa (75,0%), neumonía intersticial no supurativa (37,5%), además de esplenitis necrotizante y meningitis no supurativa (12,5%). En solo 4 de los brotes, se mencionó que previamente se habían aplicado vacunación a estos terneros, mientras que en el resto no

se registró esa información. En 3 brotes, se mencionó la ocurrencia de abortos previamente.

Gráfico 1: Casuística anual de diagnósticos definitivos y presuntivos de mortandad de terneros por Leptospirosis registradas por INTA Balcarce.



Discusión y conclusión

La Leptospirosis es una causa frecuente de mortandad en animales jóvenes. Este trabajo demuestra la casuística de mortandad en terneros registrada por el SDVE y se ve una coincidencia con la casuística de abortos registradas por el mismo agente (Cantón et al., 2014). En el año 2003 se empezó a implementar la técnica de IFD para el diagnóstico de la Leptospirosis (Morrell 2010), lo que permitió confirmar muchos de los diagnósticos presuntivos que se emitían hasta ese momento. Sin embargo, se siguieron registrando episodios en los que la técnica no fue efectiva para su diagnóstico, lo que demostraría su baja sensibilidad. En muchos de estos casos, se descartaron otras causas frecuentes con características clínico-patológicas compatibles con *Leptospira* spp. La enfermedad fue diagnosticada con frecuencia similar en sistemas de producción de leche o de carne y, con la excepción de un brote, en animales de menos de 1 año de vida. No se observaron diferencias en las edades de los terneros afectados en ambos sistemas, aunque, la mortandad en los sistemas de producción de leche, pareciera ser más alta que en los de carne. Esto podría estar relacionado a las características del sistema productivo, siendo quizás, las tasas de contacto más altas, lo que predispondría a una mayor incidencia de la enfermedad.

Esta enfermedad sigue causando graves pérdidas económicas en nuestros sistemas, siendo además una zoonosis muy distribuida mundialmente. Si bien solo se registró que algunos animales habían sido vacunados, se debe hacer hincapié en la importancia de la aplicación de planes de inmunización para disminuir su incidencia teniendo en cuenta aspectos de salud animal y pública.

Bibliografía

- Cantón et al. 2014. XX Reunión Científico Técnica de la AAVLD.
- Morrell 2010. Tesis doctoral, UNLP.