



RELEVAMIENTO DE BRUCELOSIS CAPRINA EN REBAÑOS DEL NORTE DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

Ariana Boniardi¹

¹Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral, Esperanza, Santa Fe, Argentina.

Director/a: Rejf, Paula

Codirector/a: Recce, Sebastian

Área: Ciencias Biológicas

Palabras claves: Brucelosis, Situación epidemiológica, Zoonosis.

INTRODUCCIÓN

La brucelosis es una enfermedad bacteriana causada por *Brucella melitensis*, transmisible al hombre, con alto impacto en la salud humana. Es diseminada en partos o abortos con las secreciones uterinas y vaginales, orina, heces y leche. El aborto es el principal signo clínico, este se produce en los últimos meses de la gestación, entre otros signos como, menor producción de leche, presencia de coágulos en la leche, retención de placenta, infección uterina e infertilidad, glándulas mamarias infectadas con pequeños nódulos. En el macho, produce orquiepidimitis, inflamación de epidídimo y testículos.

Esta enfermedad afecta de forma asimétrica a sectores de menor recurso, especialmente a economías de subsistencia o familiares donde se da la mayor probabilidad de contagio y es por esto que resulta al mismo tiempo difícil realizar programas de erradicación. Siendo una de las principales causas el consumo de leche cruda, quesos y otros productos lácteos que utilizan leche sin pasteurizar o hervir. (Acha, Pedro N.; Szyfres, Boris., 2001).

En nuestro país la brucelosis caprina está presente en varias provincias (Mendoza, San Juan, La Rioja, N.O de San Luis, Catamarca, E de Salta, N.O del Chaco y centro y oeste de Formosa). (SENASA, SIGSA, 2013). La distribución no es homogénea, encontrándose regiones con alta o baja prevalencia. De la provincia de Santa Fe no se conocen publicaciones que corroboren la ausencia de la enfermedad. Es por tal motivo que en este proyecto se llevó a cabo el relevamiento de hatos caprinos, para conocer la situación epidemiológica. Dichos hatos se encuentran bajo sistemas productivos que basan su alimentación en pasturas naturales con escasa o nula suplementación; los mismos no tuvieron registro de abortos previos.

Título del proyecto: "CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVO-SANITARIA E INTERVENCIÓN EN SISTEMAS PECUARIOS DE RUMIANTES MENORES PARA OPTIMIZAR LOS RECURSOS DISPONIBLES EN EL NORTE DE LA PROVINCIA DE SANTA FE".

Instrumento: CAI+D

Año convocatoria: 2020

Organismo financiador: Universidad Nacional del Litoral.

Director/a: Bono Florencia.

OBJETIVOS

- Determinar la presencia de brucelosis caprina en establecimientos de los departamentos 9 de Julio y San Cristóbal del norte santafesino, con el fin de realizar un relevamiento y determinar la situación epidemiológica.
- Promover estrategias de prevención, control y erradicación en la población con el fin de informar sobre su importancia.

METODOLOGÍA

Se colectaron muestras de sangre, de machos y hembras a partir de los 8 meses de edad, en establecimientos ubicados en el área de estudio. Estos predios se encuentran enmarcados dentro de un proyecto de investigación en el cual, se realizan varias tareas y dentro de estas, se llevó a cabo este trabajo.

Las muestras fueron tomadas por punción de vena yugular en tubos rotulados, para la correcta identificación de los animales. Una vez arribadas al laboratorio de Microbiología de la facultad de ciencias veterinarias, se centrifugaron durante 15 minutos a 3200 revoluciones por minuto con la finalidad de obtener el suero.

Se realizaron la Prueba de Antígeno Bufferado (BPA) y las pruebas complementarias, Seroaglutinación en tubo (SAT) y 2-Mercaptoetanol. (Angus, R.; Barton, C., 1984).



Figura 1: Esquema pruebas de diagnóstico para brucelosis.

RESULTADOS

De las 753 muestras procesadas correspondientes a 13 hatos caprinos del norte de la provincia de Santa Fe, en los departamentos 9 de Julio y San Cristóbal, dos muestras resultaron positivas a BPA, a las cuales se les realizó las pruebas complementarias SAT+2ME, resultando negativas a estas últimas.

Posteriormente se realiza un informe de tallado, con el objetivo de comunicar los resultados a cada uno de los productores que participaron en el relevamiento.

CONCLUSIÓN

Los resultados revelan la ausencia de brucelosis caprina en los hatos del norte santafesino sometidos a estudio, dando un pronóstico alentador frente a la posible presencia de la enfermedad. Es importante destacar que la brucelosis continúa siendo un problema de salud pública, su prevalencia en estas producciones constituye una amenaza tanto para la salud humana como para la salud animal.

Estas actividades son útiles para la promoción de estrategias que generen acciones de impacto concreto entre veterinarios y autoridades a fin de brindar medidas de prevención, control y erradicación de las zoonosis desatendidas como la brucelosis.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Acha, Pedro N.; Szyfres, Boris. (2001). Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. 3.a ed. Washington, D.C.: OPS, © 2001.3 vol. (Publicación Científica y Técnica No. 580). Organización Panamericana de la Salud.

Angus, R.; Barton, C. (1984). The production and evaluation of a buffered plate antigen for use in the presumptive test for brucellosis. Dev. Biol. Stand., 56:349-356. -OIE (2013). Bovine brucellosis. In: Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals. Chapter 2.7.2: Caprine and ovine brucellosis (excluding *Brucella ovis*) (NB: Version adopted in May 2009) World Organisation for Animal Health. <http://www.oie.int/en/international-standard-setting/terrestrial-manual/access-online/> 05-agosto-2014.

SENASA. Indicadores de Ganadería Caprina. Información del Sistema Integrado de Gestión para la Sanidad Animal (SIGSA) al 31/03/2013 http://www.senasa.gov.ar/indicadores.php?d=4_Indicadores_Ganaderia_Caprina &in=1.

