

LIBRE DE BRUCELOSIS CAPRINA

Carlos Robles
robles.carlos@inta.gob.ar

Agustín Martínez
Grupo de Salud Animal
Área de Producción Animal
INTA Bariloche

La Brucelosis caprina es producida por una bacteria denominada *Brucella melitensis* que está presente en la mayoría de los países del mundo que crían caprinos. Según la resolución N° 857-E-2017 el SENASA declara la región Patagónica como libre de esta enfermedad. Si bien esto trae algunas ventajas, debemos mantenernos alertas ante cualquier sospecha de su aparición.

La Brucelosis caprina es una enfermedad infecciosa crónica producida por una bacteria denominada *Brucella melitensis* que fuera aislada por primera vez en 1887 por el Dr. Bruce a partir de muestras de soldados enfermos en la isla de Malta.

Esta bacteria no sólo infecta al caprino, sino que puede infectar a ovinos, bovinos y animales de vida silvestre. En el ser humano esta bacteria causa la Fiebre ondulante o Fiebre de Malta. Las personas que están en estrecho contacto con animales, como ocurre con las mujeres campesinas y sus niños que son generalmente los encargados de atender los partos y ordeñar las cabras tienen un alto riesgo de infectarse. También el consumo de leche y de quesos frescos provenientes de cabras enfermas son causa de infección en humanos.

¿Cuáles son los síntomas típicos de la enfermedad en los caprinos y en las personas?

La Brucelosis afecta fundamentalmente caprinos sexualmente maduros, y tanto en la hembra como en el macho compromete al aparato reproductivo del animal.

En la hembra los principales signos de infección son el aborto en el último tercio de la gestación seguido a veces de retención de placenta y metritis supurativa. También puede presentarse mastitis con la consiguiente merma en la producción de leche. Debido que la enfermedad es crónica, la cabra queda infectada de por vida y en los partos siguientes, los cuales pueden ser normales, seguirá eliminando Brucellas al medio ambiente.

En el macho, esta enfermedad produce inflamación de los testículos y de los epidídimos lo que se traducirá en semen de mala calidad con pérdida temporal o permanente de la fertilidad. También se ha reportado inflamación de articulaciones.

En el ser humano la enfermedad cursa con fiebre intermitente. Los síntomas más comunes son escalofríos, sudores, falta de energía, fatiga, fiebre ondulante que se incrementa por la tarde, dolores articulares, etc. De no recibir tratamiento, la enfermedad se cronifica afectando articulaciones, sistema nervioso, y dejando a la persona con distintos grados de invalidez.

¿Cómo ingresa y se mantiene la enfermedad en un puesto o establecimiento?

La enfermedad accede a un puesto o establecimiento caprino por el ingreso de una o más hembras infectadas que a simple vista no presentan síntomas clínicos. Ello puede ocurrir a raíz de una compra o préstamo de animales, pero también por el pasaje del ganado debido al mal estado de los alambrados perimetrales o la inexistencia de los mismos. En las provincias donde existen las castronerías, donde se juntan en verano los castrones de varios productores en el campo de un solo productor, es otra práctica que favorece la transmisión de la enfermedad a quien los cuida y de un campo a otro a través de los castrones.

Una vez que la enfermedad ha ingresado a un establecimiento, la hembra infectada es la que mantiene la enfermedad dentro del hato. Cuando una cabra infectada aborta, expulsa millones de *Brucellas* a través del feto y la placenta, contaminando así el ambiente (pastos, aguas y camas de corrales y corbertizos). Los animales sanos se contagian al comer pastos o beber aguas contaminadas y por entrar en contacto con fetos y placentas infectadas.

Antecedentes de la enfermedad

En el mundo: la enfermedad está presente en la mayoría de los países que crían caprinos, siendo endémica en todos los países europeos del Mediterráneo, países del Medio Oriente, algunos países de Latinoamérica, Centro y Oeste de Asia y esporádicamente en países de África y en la India.

En la Argentina: la distribución de la infección por *Brucella melitensis* en caprinos en el país no es homogénea,

presentándose regiones de alta prevalencia, otras de baja y media prevalencia y otras aparentemente libres; mientras que en algunas provincias no se dispone de datos. Las provincias con mayores prevalencias son Mendoza, Catamarca, La Rioja, este de Salta, sur de San Juan y oeste de Formosa y Chaco.

En la Patagonia: en la provincia del Neuquén se trabajó en 27 parajes ubicados en los departamentos de Barrancas, Minas, Ñorquín, Pehuenches y Añelo. Se muestrearon 831 caprinos adultos, resultando todos negativos a Brucelosis. En este estudio estaban incluidas 5 castronerías que reunían los machos de unos 150 productores (Robles y col., 1999).

En la provincia de Río Negro se trabajó en 28 establecimientos de los parajes Villa Llanquín, Pichi Leufu, Blancura Centro, Pilquiniyeu del Limay, Mamuel Choique, Meseta de Somoncuro, Mengué y Anecón Grande. En total se muestrearon 153 caprinos y 355 ovinos, resultando todos negativos a Brucelosis (Robles y col., 2014).

Del resto de las provincias sólo se posee información de casos particulares que han enviado muestras de suero o abortos para diagnóstico a nuestros laboratorios, resultando en todos los casos negativos a brucelosis.

Los trabajos de investigación que se vienen realizando en el INTA Bariloche desde hace más de 35 años consistentes en el desarrollo de un test de Elisa para la detección de anticuerpos en sangre contra *Brucella melitensis*, el desarrollo de una técnica de PCR que permite detectar el ADN (material genético de la bacteria) en muestras de fetos y placentas, y el relevamiento de diversas áreas caprinas de la Patagonia en busca de animales

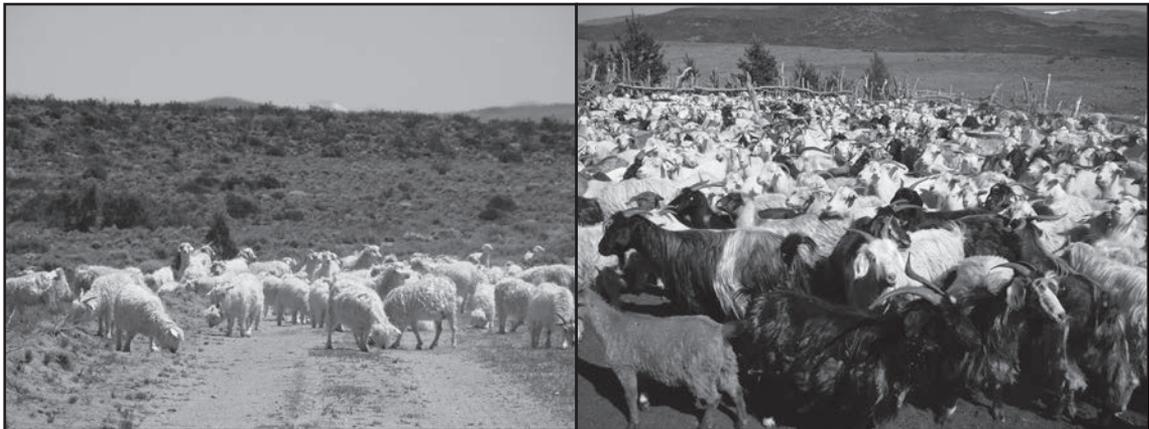
infectados, han generado información fundamental sobre la enfermedad que han permitido lograr el status de "región libre".

Si estamos libres ¿qué debemos hacer?

La Resolución N° 857-E/2017 de SENASA declara a la Patagonia libre de *Brucella melitensis* y establece que no es necesario sangrar los caprinos previamente a movilizarlos y queda prohibida la vacunación contra esta enfermedad en

caprinos y ovinos. Esto representa una ventaja para los productores patagónicos respecto al resto del país donde sí hay que sangrar los reproductores antes de cualquier movimiento y en las áreas altamente infectadas debe vacunarse todo el hato año por medio.

Sin embargo no tenemos que quedarnos de brazos cruzados y olvidarnos de esta enfermedad, porque así como hoy estamos libres, a futuro puede ingresar a la región.



Para esto es importante que los productores tengan presente esta enfermedad y ante la presencia de abortos en el último tercio de la gestación, cabritos que mueren en los días subsiguientes al parto sin una causa evidente, la presencia de inflamación testicular y de las perillas en castrones, son motivo de alarma y de sospecha de que la enfermedad puede haber ingresado al establecimiento, más aun si esto ocurre tras la compra de animales a algún establecimiento fuera de la Región Patagónica.

En esos casos, se debe realizar una tarea de diagnóstico para determinar si se trata de Brucelosis caprina o de otras enfermedades que también pueden causar aborto en los caprinos como la Toxoplasmosis, Salmonelosis, Campylobacteriosis, etc.

Conclusiones

- La Patagonia fue declarada libre de Brucelosis caprina, pero es importante que sigamos alertas para mantener la región libre en el largo plazo.
- La enfermedad puede aparecer a la región por el ingreso de animales infectados desde el norte de la Barrera Sanitaria, sin los controles y cuarentena correspondientes.
- Ante cualquier sospecha de la enfermedad, recurrir al veterinario del establecimiento o a los veterinarios de los organismos oficiales presentes en la zona.

Comentarios finales

El Grupo de Salud Animal del INTA Bariloche brinda asesoramiento a productores y veterinarios que necesiten realizar tareas de diagnóstico. Nuestros laboratorios disponen de las técnicas para realizar los análisis de sangre o intentar aislar o detectar la bacteria mediante técnicas tradicionales de cultivo o mediante la detección de material genético de la bacteria en fetos, placentas y fluido vaginal de las hembras abortadas.

Nota: La Resolución N 857-E-2017 del SENASA puede descargarse de Internet del siguiente link:

http://www.cira.org.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=8037:resolucion-857-e-2017&catid=112&Itemid=500

Bibliografía para consultar

Relevamiento de Brucelosis y Artritis-Encefalitis en caprinos criollos de la provincia de Neuquén. 1999. Robles, C.A.; Lanari, M.R.; Pérez Centeno, M.; Domingo, E. - Veterinaria Argentina, 16: 740-746.

Relevamiento sanitario en rebaños ovinos y caprinos de la región sur de la provincia de Río Negro, Argentina. 2014. Robles, C.; Martínez, A.; Romera, A.; Brihuega, B.; Chodilef, M.; Vega, C.; Gos, M.L. III Congreso Veterinario Patagónico. 22 y 23 de Noviembre, Espacio DUAM, Neuquén. Argentina.

Brucelosis caprina. 2009. Robles, C.A. Ed. Robles, C., INTA Bariloche. 1ra edición, Bariloche, Argentina. 32 pág. ISBN 978-987-521-355-5.

Brucelosis caprina en la Argentina. 2014. Robles, C.; Gaido, A.; Spath, E.; Torioni de Echaide, S.; Vanzini, V.; Zielinski, G.; Aguirre, D.; Samartino, L.; Rossanigo, C. Ediciones INTA, 1era edición. 29 pág. ISBN 978-987-521-557-3.

