



Brucelosis ovina: signos clínicos, diagnóstico, prevención y control

Josué Martínez-Lagos, Félix Schwerter A., Natalie Urrutia C. / INIA Remehue
josue.lagos@inia.cl

La brucelosis ovina

Es causada por la bacteria *Brucella ovis*, la cual afecta el ganado ovino provocando lesiones genitales e infertilidad en los carneros, placentitis y abortos en las ovejas, y mortalidad en los corderos. Esta enfermedad es sumamente importante a nivel predial por la frecuencia en que se presenta en los rebaños, la distribución geográfica y los impactos económicos que produce al agricultor. Por lo anterior, es importante conocer los signos clínicos, realizar un buen diagnóstico y establecer medidas adecuadas para la prevención y el control de la misma.

Signos clínicos

- Epididimitis unilateral, en ocasiones bilateral. Solo un 50% de los carneros infectados desarrolla este signo clínico (inespecífico).
- Mala calidad del semen y concentración y motilidad del espermatozoides disminuidos.
- Adherencias existentes entre el epidídimo con el testículo y la túnica vaginal. Con lo cual no se logra el correcto desplazamiento de los testículos dentro del saco escrotal (Imagen 1). Asimismo hay engrosamientos y fibrosis de la túnica.
- A nivel testicular la atrofia testicular (disminución de tamaño) es lo más significativo sobre todo en aquellos casos donde hubo adherencias.

- Placentitis, abortos e infertilidad en hembras (aumento de las muertes neonatales).

Imagen 1. Adherencia en las hojas de la túnica vaginal en un carnero infectado por *Brucella ovis*



Fuente: Robles (2008)

Diagnóstico

El diagnóstico de infección por *B. ovis* en carneros básicamente consiste en:

- Examen clínico del aparato reproductor



masculino. A través de la palpación de los testículos se logra la detección de la inflamación del epidídimo (Imagen 2).

- Examen microscópico de semen o de frotis de tejidos teñidos por el método de Ziehl-Neelsen, lo que permite un diagnóstico presuntivo.
- Cultivo y aislamiento de la bacteria de secreción y tejidos.
- Exámenes de sangre (el oficial del SAG es serológico) para la detección de anticuerpos específicos contra *B. ovis*.

Imagen 2: Evaluación de bolsa escrotal, testículos y epidídimo (deslizamiento, temperatura, forma, tamaño)



Foto: F. Schwerter (2017)

Prevención y control

La enfermedad no tiene un tratamiento eficaz, por ello las medidas tienden a ser principalmente de carácter preventivo.

- Anualmente, previo al encaste, es recomendable asesorarse por un médico veterinario para revisar clínicamente al carnero en busca de lesiones testiculares y del epidídimo (Imagen 3). Además, se debe medir la circunferencia escrotal y exteriorización del pene en búsqueda de lesiones.
- Mantener en buen estado el cerco perimetral del campo, para impedir el ingreso de animales infectados de predios vecinos, así mismo para que ninguno de nuestros animales se escape y posteriormente se infecte.

Imagen 3: Posición de sentado del carnero para proceder a su examen clínico



Foto: F. Schwerter (2017)

- Tomar medidas de manejo para evitar el ingreso de la enfermedad al rebaño, es decir, compra de borregas y carneros en predios certificados libres de enfermedad por el SAG.
- Uso de Inseminación artificial utilizando semen certificado.

La aplicación de estas medidas puede ayudarnos a prevenir y controlar la brucelosis ovina, evitando de esta manera pérdidas productivas y económicas en el predio.

Bibliografía

- Robles C. 2008. Brucelosis en carneros por *Brucella ovis*. Bariloche: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - INTA EEA Bariloche. 27 p.
- Manazza, J., Spath, E., y F. Paolicchi. 2006. Brucelosis ovina. Rev. del Colegio de Veterinarios de la Prov. de Bs. As., 11(35):42-44.



Región de Los Ríos
GOBIERNO REGIONAL

Agradecimiento

Programa de Transferencia Tecnológica para el eslabón productivo de la cadena ovina, láctea y hortofrutícola perteneciente a la Política Silvoagropecuaria del Gobierno Regional de Los Ríos.

INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Comité editor: Ph.D. Camila Muñoz Muñoz y Med. Vet. Francisco Canto Muñoz

Más Informaciones:

INIA REMEHUE / Ruta 5 Sur, 8 km Norte Osorno

Región de Los Lagos

www.inia.cl

