

Etiología y diagnóstico de las mamitis en pequeños rumiantes

Introducción

El incremento que ha experimentado la población de ovejas y cabras de ordeño en nuestro país, ha supuesto que las mamitis en estas especies se hayan convertido en un serio problema. A pesar de ser un tema de gran importancia en los pequeños rumiantes, existe muy poca bibliografía al respecto. Ciertamente es que podemos extrapolar algunos conceptos de lo que se sabe en vacas pero tanto en aspectos de etiología como en prevalencia existen notables diferencias con las vacas de leche.



Prevalencia de mamitis

Se han realizado muchos estudios para determinar la prevalencia de mamitis en pequeños rumiantes, y todos más o menos llegan a las mismas conclusiones. Así se puede hablar de una prevalencia de mamitis clínicas y subclínicas de entre el 15 y el 40 % según los países estudiados.

Etiología y diagnóstico

Estafilococo coagulasa negativo (SCN):

Estafilococo coagulasa negativo (SCN): es el germen más comúnmente aislado. Está asociado generalmente con mamitis subclínicas, y así como en vacas está considerado como un patógeno menor, en pequeños rumiantes produce elevados recuentos celulares y disminución en la producción de leche e incluso pérdida del cuarterón afectado. Puede producir mamitis crónicas.

La fuente de SCN está en:

- las manos de los ordeñadores
- la piel de los animales
- la superficie del pezón
- los cuarterones afectados.

Se pueden clasificar en **novobiocina-sensibles (NS-SCN)** y en **novobiocina-resistentes (NR-SCN)**, siendo los NS-SCN los patógenos mayores: *S. simulans*, *S. epidirmidis*, *S. haemolyticus* y *S. caprae*.

Estafilococo aureus:

Es el patógeno más importante en pequeños rumiantes. Puede causar mamitis sobrealergicas (gangrenosas), agudas, crónicas y subclínicas. Es muy resistente a los tratamientos antibióticos debido a su capacidad de vivir intracelularmente, crear microabscesos en la ubre y crear formas-L. Las fuentes de infección son:

- las manos infectadas
- equipo de ordeño contaminado
- la piel de las ubres y los pezones
- los cuarterones afectados
- también lo pueden diseminar las moscas.

Streptococo spp. (no agalactiae):

Este germen se aísla con menor frecuencia. Son patógenos ambientales que causan mamitis crónicas, los síntomas clínicos son atrofia, induración y absesos en los cuarterones afectados. *S. agalactiae* se ha aislado muy pocas veces en pequeños rumiantes.

Coliformes y Pseudomona spp:

Son gérmenes ambientales. Causan mamitis agudas, a veces gangrenosas (*Pseudomona aeruginosa*). Los coliformes se encuentran en:

- la cama
- en las heces.

Las pseudomonas se encuentran en:

- aguas contaminadas
- baños de pezones
- en partes de goma de la ordeñadora en muy mal estado
- se pueden introducir por tratamientos de secado poco higiénicos.

Pasteurella multocida y Mannheimia haemolytica:

Son más frecuentes en ovejas que en cabras. Producen mamitis frecuentemente gangrenosas. La fuente de estos microorganismos es normalmente las vías respiratorias altas de los corderos que permanecen amantados por sus madres a las que infectan la ubre (más común en establos superpoblados).

Micoplasma:

Debemos sospechar de mamitis por micoplasma cuando los cultivos de leche mamítica nos dan resultados negativos. *Micoplasma agalactiae* es el agente de la **agalaxia contagiosa**, enfermedad que afecta a ovejas y cabras. Ésta enfermedad es muy importante sobre todo en determinadas zonas donde es considerada endémica. La entrada de este germen a una explotación es normalmente por la entrada de un animal infectado. Los signos clínicos después de un periodo de incubación de 5 a 60 días son artritis, neumonía y queratoconjuntivitis. Cuando la enfermedad ya lleva tiempo instalada puede que los síntomas ya no aparezcan. Produce una fuerte bajada en la producción de leche en el cuarterón afectado con una secreción con sedimento arenoso. El método de contagio más frecuente es en la sala de ordeño mediante las pezoneras y las manos de los ordeñadores. También por vía oral en locales con poca ventilación. No existen tratamientos antibióticos efectivos para combatirlo.

Otras bacterias:

Otros gérmenes mucho menos frecuentemente aislados son: *Arcanobacterium pyogenes*, *Corynebacterium spp.*, *Bacillus spp.*

Referencias:

- Eugene White. The prevalence of mastitis in small ruminants and the effect of mastitis on small ruminants production.
- B.N. Tripathi, BVSc & AH, MVSc, Ph.D . Diseases of the mammary glands of goats and sheep.
- Pierre Billon and Renée Decremoux. Mastitis of dairy ewes: etiology, detection, and control.

