

ÁREA TEMÁTICA: SALUD ANIMAL

Descripción de un caso de Mastitis supurativa crónica provocada por *Pseudomona aeruginosa* en una cabra

López, M.S.¹; Sánchez, A.¹; Russi, N.²; Marini, M.R.¹; Canal, A.M.¹.

lopezmiriamsolidad@hotmail.com

¹Laboratorio de Anatomía Patológica-Hospital de Salud Animal. 2- Laboratorio de Microbiología-Hospital de Salud Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias.

Proyecto CAI+D 2011: Evaluación de la adaptabilidad al medio y calidad de la carne de 3 razas caprinas y sus cruzamientos en explotaciones de pequeños productores del norte santafesino.

La lechería caprina es una actividad relativamente nueva en Argentina y de pequeñas dimensiones productivas. Proviene fundamentalmente de pequeñas empresas, que se caracterizan por una gran diversificación de sus actividades productivas, siendo muchas veces el sustento de familias en zonas marginales, donde se realiza la elaboración de queso semiartesanal e industrial y en menor medida, leche en polvo y dulce de leche. La mastitis es la inflamación de la glándula mamaria, que se caracteriza por cambios físicos, químicos, y bacteriológicos en la leche; y por cambios patológicos en la ubre¹. Es una de las enfermedades que inciden más negativamente en la economía de las explotaciones caprinas lecheras, principalmente debido a menor producción y deshecho de leche⁴. Los patógenos comúnmente asociados con mastitis crónica en pequeños rumiantes incluyen *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus aureus* coagulasa negativa, *Pseudomona spp*, y *Arcanobacterium pyogenes*^{3,4}. En la Argentina, son escasos los trabajos que describen los microorganismos causantes de infección mamaria y su importancia en la salud de las cabras. El objetivo del presente trabajo es describir el diagnóstico microbiológico e histopatológico realizado a partir de muestras obtenidas de una cabra con mastitis. Se recibieron piezas grandes de glándula mamaria afectada, con abscesos visibles macroscópicamente, en bolsas de polietileno refrigeradas, para el laboratorio de Microbiología. Luego de tomar las muestras para cultivo y aislamiento, el resto de las piezas se colocaron en formol bufferado al 10%, para procesamiento en el laboratorio de Anatomía Patológica. Ambos laboratorios pertenecientes al Hospital de Salud Animal de la Facultad de Ciencias Veterinarias de Esperanza. En el laboratorio de histopatología, las muestras fijadas se redujeron, se deshidrataron en alcoholes de graduación creciente, se aclararon en xilol y se impregnaron en parafina a 56-58^a. Los tacos se cortaron en micrótopo a 3-4 μ y luego los cortes se colorearon con Hematoxilina y Eosina. El laboratorio de Microbiología del Hospital de Salud animal informó el aislamiento de *Pseudomona aeruginosa* a partir de dos abscesos, y el antibiograma practicado informó sensibilidad a Cefquinona y Gentamicina, y resistencia a Cefotiofur. Las lesiones histopatológicas encontradas confirmaron una mastitis supurativa crónica con atrofia de lobulillos, severa fibrosis intersticial, presencia de abscesos, con centros de necrosis licuefactiva, gran cantidad de polimorfonucleares neutrófilos y piocitos, y presencia de colonias bacterianas diseminadas. Si bien *Staphylococcus aureus* está considerado el agente causal más frecuente de la mastitis en el ganado caprino, muchos patógenos pueden causar infecciones mamarias, asociadas a malas condiciones higiénicas y de manejo^{2,3}. *Pseudomona aeruginosa* es un microorganismo común en el ambiente, se encuentra en aguas contaminadas, ha sido aislada del suelo y en forma pura de los calentadores de agua, mantenidos a baja temperatura para lavar las ubres con agua tibia antes del ordeño. También ha sido aislado de material fecal, camas húmedas, máquinas de ordeño mal higienizadas, áreas mojadas del entorno de las cabras, jeringas y preparados antibióticos contaminados y desinfectantes para inmersión de pezones contaminados o procedimientos inadecuados de tratamientos intramamarios^{1,3}. Es de enorme resistencia tanto a desinfectantes como a quimioterápicos y antibióticos. Por lo general se presenta como una infección persistente, con exacerbaciones agudas o subagudas, y se ha

ÁREA TEMÁTICA: SALUD ANIMAL

encontrado que el microorganismo puede persistir en la glándula mamaria hasta cinco lactancias, produciendo la proliferación de tejidos conjuntivo y fibroso. Los antibióticos suelen reducir los síntomas clínicos, pero por lo general no eliminan la infección y los animales afectados deben ser eliminados de la explotación⁴. Se concluye la importancia de la remisión correcta de muestras a los laboratorios de diagnóstico: de Microbiología para investigar las posibles causas de mastitis que afectan a la producción caprina en las diferentes regiones, y de Anatomopatología porque la descripción histopatológica de las lesiones observadas a partir de muestras obtenidas de cuartos afectados puede orientar el diagnóstico y determinar el grado de lesión parenquimatosa. El diagnóstico temprano y la detección de esta insidiosa enfermedad permitirían poner en marcha planes sanitarios y de manejo que brinden una óptima calidad de leche, y el crecimiento de esta explotación alternativa de gran importancia en muchas regiones del país.

Bibliografía

¹**Bedolla Cedeño, C.; Bedolla García, E.A.; Castañeda Vázquez, H.; Wolter, W.; Castañeda Vázquez, M.A.; Kloppert, B.** (2012). Mastitis Caprina, México. 23-71.

²**Bedotti, D.; Rossanigo, C.** (2011). Manual de reconocimiento de enfermedades del caprino. Ediciones INTA. Anguil, La Pampa, Argentina. 1-27.

³**Contreras, A.; Sierra, D.; Sánchez, A.; Corrales, J.C.; Marco, J.C.; Paape, M.J.; Gonzalo, C.** (2007). Mastitis in small ruminants. Small Ruminant Research 68, 145-153.

⁴**White, E.** (2007). The prevalence of mastitis in small ruminants and the effect of Mastitis on small ruminant production. NMC Annual Meeting Proceedings. 119-127