

## Presencia de *Corynebacterium pseudotuberculosis* en caprinos-ovinos en un establecimiento del departamento San Justo provincia de Córdoba

<sup>1</sup>Gómez, M. L.; <sup>1</sup>Lopez M. S.; <sup>2</sup>Orcellet, V.

Grupo de Estudios Dirigido “Grupo Caprinos”, <sup>2</sup>Cátedra de Parasitología. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral (UNL) [mluisagomez@hotmail.com](mailto:mluisagomez@hotmail.com)

CAI+D: 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. Resol C.S. N°245/13

La Pseudotuberculosis o Linfadenitis Caseosa (LAC) es una enfermedad infecciosa de los ovinos y caprinos, crónica, raramente mortal, debida al oportunista *Corynebacterium pseudotuberculosis*, que causa procesos purulentos preferentemente en ganglios colectores del tejido subcutáneo<sup>1</sup>. Causa pérdidas debido al deterioro del estado general progresivo del animal, que se traduce en: una disminución de la producción de lana, carne, leche; desórdenes reproductivos y decomiso de vísceras. Enfermedad de distribución mundial, prevalente en donde la ganadería de pequeños rumiantes es importante. En países como Australia, Canadá y Estados Unidos es considerada una de las enfermedades infecciosas económicamente más importante por afectar a dichas especies. En Argentina la enfermedad es subestimada sin mayores atenciones. El *C. pseudotuberculosis* es Gram positivo, intracelular facultativo, no capsulado, no esporulado e inmóvil, posee una pared celular, con ácidos micólicos, que lo protege de las enzimas destructoras dentro del fagocito y produce una fosfolipasa que altera las paredes vasculares facilitando la salida de líquidos y células. Es muy resistente, en el ambiente, a la desecación<sup>1</sup>. La introducción de nuevos animales infectados a rodeos sanos es de suma importancia, ya que la prevalencia por un tiempo es menor y sin manifestaciones clínicas tal vez, luego en pocos años, esta aumenta severamente. La transmisión se da por medio de herramientas de esquila contaminada, durante los baños, por semen y fistulización de los ganglios afectados. Penetran en el organismo por heridas en piel o mucosas (digestiva y posiblemente respiratoria), a cualquier edad. La LAC. En Patagonia, es un serio riesgo sanitario para la producción ovina, según datos de mataderos supervisados por SENASA, la prevalencia en ovinos faenados en los años 2000 a 2005, se registra entre 7 a 11 % en ovejas y capones, basados en el examen de hígado y pulmón<sup>2</sup>. En cuanto a la zona Norte y Centro de la Provincia de Santa Fe se detectaron casos de Pseudotuberculosis<sup>3</sup>.

El presente caso tuvo lugar en la ciudad de Morteros, zona noreste de la provincia de Córdoba. El productor se insertó en el rubro caprino – ovino hace aproximadamente 8 meses, con la compra de animales de la ciudad de Vera, provincia de Santa Fe.

El objetivo del presente trabajo es describir la presencia de *Corynebacterium pseudotuberculosis* en una majada de un establecimiento en la ciudad de Morteros, departamento San Justo, zona noreste de la provincia de Córdoba. El caso se desarrolla en un sistema semi-intensivo perteneciente a un productor que cuenta con un total de aproximadamente 100 animales entre cabras y ovejas, de los cuales 30 animales resultaron muertos en el periodo de 3 meses, afectando a diferentes categorías.

En primera instancia, nos dirigimos al establecimiento, con la finalidad de conocer y proceder a una anamnesis y reseña tanto de los animales como del sistema productivo. Se realizó la inspección de una cabra (dos años) y oveja (un año) detectándose agrandamiento de ganglios submandibulares, procediéndose a la extracción de material del ganglio abscedado previa desinfección de la zona, se produjo el aspirado con aguja y jeringa, siendo este espeso, blanco verdoso se remitieron al laboratorio para aislamiento. Se realizó la necropsia de dos ovejas: 1) – de cuatro años, se detectó la presencia de material purulento, más bien líquido, blanco-verdoso, se expandía por debajo del paladar blando, llegando hasta la faringe, afectando también parte de los senos paranasales. 2)- oveja de un año y medio de edad, recién parida que se procedió a la necropsia el hallazgo más destacado fue la presencia de un material espeso color blanco amarillo, encontrándose debajo del paladar blando, la lesión hacia

un recorrido a caudal ubicándose debajo del esófago, adaptándose anatómicamente. Se encontraron zonas en donde el material tenía una consistencia sólida con aspecto de macilla, seca y amarillenta, se remitieron muestras de paladar blando y capsula que envolvía al material purulento, al Laboratorio de Histopatología y Microbiología para su posterior aislamiento.

Los resultados bacteriológicos obtenidos fueron presencia de *Corynebacterium pseudotuberculosis* en la cabra viva (2 años) como así también en las ovejas en las que se llevó a cabo la necropsia; y presencia de *E. coli* en la oveja viva (1 año), determinando que ante el abundante desarrollo de cepa de *E. coli*, podría haber enmascarado el aislamiento de *C. pseudotuberculosis* que es de más lento desarrollo. Los resultados histopatológicos fueron los siguientes, paladar blando: palatitis supurativa crónica. Se apreció una proliferación de neutrófilos y de macrófagos, con presencia de abundantes piocitos y focos de necrosis con calcificación rodeados por una barrera de tejido conjuntivo. La lesión observada en el paladar blando se puede vincular a la acción de *Corynebacterium pseudotuberculosis*.

Los resultados otorgados por los laboratorios de Microbiología e Histopatología confirman la presencia de *Corynebacterium pseudotuberculosis* en el establecimiento. Dicha presencia del agente infeccioso al lugar, es probable debido al movimiento de hacienda desde el origen, ciudad de Vera, a su sistema productivo. La enfermedad se hace manifiesta clínicamente en ambas especies, por factores condicionantes, como el stress, del parto, climático, nutricional, manejo, y enfermedades intercurrentes (parasitosis). Otros autores, demostraron, que también puede coexistir diferentes géneros bacterianos, de los cuales la literatura describe a *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Pseudomonas aeruginosa*.<sup>4</sup> Lo anterior permite deducir que probablemente, el resto de las bacterias que se identificaron, corresponden a microorganismos oportunistas. En nuestro caso se determinó la presencia de *E. coli*. Esto indica que existe una alta carga infecciosa de ambos agentes en el medio, causantes de lesiones y consecuentemente la muerte, como así también un deficiente plan de higiene en el establecimiento.

## Bibliografía

1. **Lüchter, F.J.** 2004. Introducción al estudio de las enfermedades infecciosas: enfermedades infecciosas de los rumiantes. Edición del autor. Argentina. 140-143.
2. **Estevao, S.** 2006. Actualización sobre linfadenitis caseosa: el agente etiológico y la enfermedad. Chubut, Argentina. [www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar). 1-4
3. **Juárez, A.** 2014. Enfermedades de los caprinos en sistemas intensivos y semi-intensivos de la región centro-este de la provincia de Santa Fe, Argentina. II Congreso Nacional de Producción Caprina. 1-5.
4. **Figueroa, J.P.** 2007. Estudio microbiológico de nódulos linfáticos abscedados en cabras lecheras sometidas principalmente a explotación intensiva en Santiago de Chile. [www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar). 1-3