

CASO CLÍNICO: RESOLUCIÓN DE OSTEOMIELITIS VERTEBRAL POR *Trueperella pyogenes*

María Martín-Cuervo, Beatriz Fuentes-Romero, Marta Valero-González, Joaquín Jiménez-Fragoso, Javier Ezquerro-Calvo, María Gil-Molino, Manuel Iglesias-García

Facultad de Veterinaria de la Universidad de Extremadura

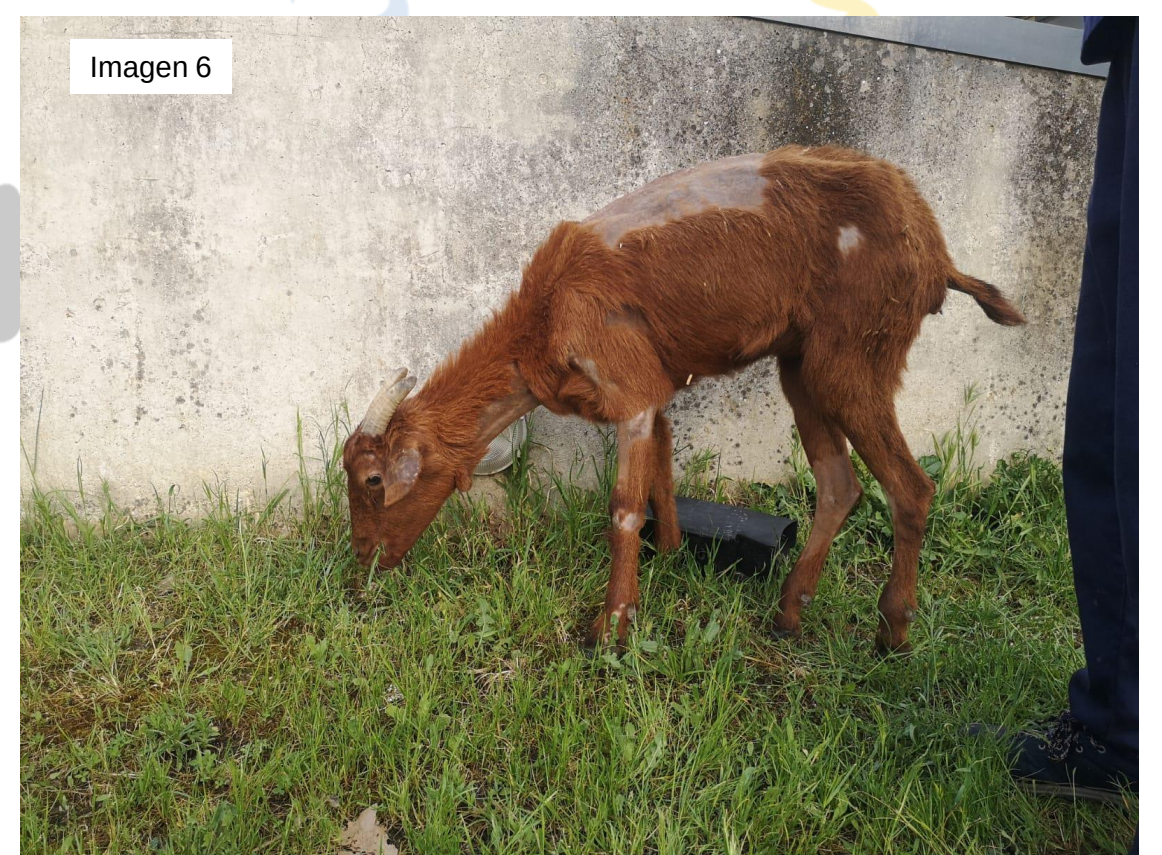
INTRODUCCIÓN

Se remite al Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura una hembra caprina de raza retinta extremeña de 1 año y 9 meses por presentar debilidad del tercio posterior.

EXAMEN CLÍNICO Y PRUEBAS COMPLEMENTARIAS

A su llegada, presentaba las constantes fisiológicas dentro de los valores de referencia. Se apreciaba debilidad en el tercio posterior con incapacidad para levantarse y atrofia muscular marcada. En el examen neurológico se observó paraparesia no ambulatoria, con ausencia de propiocepción, reflejos espinales normales y sensibilidad profunda conservada. En la palpación de la zona toraco-lumbar se percibió una masa entre T11-T12. En base a su historia clínica y exploración física se realizaron las siguientes pruebas diagnósticas:

- Analítica sanguínea: anemia microcítica hipocrómica y leucocitosis.
- Radiografía de la columna torácica: Se observó osteolisis en la articulación vertebral entre T11-T12 (Imagen 1, círculo rojo).
- Tomografía computarizada: Se observó pérdida de continuidad del arco vertebral de T11-T12 con compresión del canal medular (Imágenes 2 y 3, círculo rojo)
- Citología: Se realizó un aspirado con aguja fina de la masa, donde se observaron abundantes neutrófilos y bacterias fagocitadas.
- Cultivo: crecimiento de *Trueperella pyogenes*.



TRATAMIENTO Y EVOLUCIÓN

Tras su hospitalización se instauró fluidoterapia intravenosa, antibióticos, antiinflamatorios y complejos vitamínicos. Al sexto día de hospitalización se realizó hemilaminectomía de T11-T12 para descomprimir el canal medular, la cual se llevó a cabo sin inconvenientes. Se continuó con tratamiento antibiótico, antiinflamatorio y analgésico y, se comenzó con fisioterapia, consistente en: ejercicios de flexión y extensión de las extremidades posteriores, ayudándola a mantenerse en pie, magnetoterapia, electroestimulación e hidrotapia (Imagen 4). Los desplazamientos se realizaron con ayuda de un arnés y de un carrito (Imagen 5). Después de 2 meses de rehabilitación la cabra logra caminar por si sola. Adicionalmente, durante su hospitalización, desarrolló abscesos en la tabla derecha e izquierda del cuello, en la región de la glándula parótida izquierda y en la zona perivulvar derecha. Todos fueron tratados a base de drenaje, limpieza y cura diaria, hasta su correcta cicatrización. Durante la última semana de su hospitalización, la cabra comenzó a presentar episodios de tos intermitentes, por ello se realiza una radiografía torácica, evidenciándose zonas compatibles con abscesos de distribución difusa y patrón broncoalveolar en las zonas más craneoventrales de los lóbulos craneales del pulmón. Finalmente, se realizó una prueba de intradermotuberculinización comparada, la cual resultó ser negativa. Todos los cultivos realizados procedentes de los abscesos resultaron positivos a *T. pyogenes*. Cuando la cabra se recupera por completo se decide dar el alta hospitalaria (Imagen 6).

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Las infecciones que afectan a la columna vertebral en cabras son raras y el pronóstico suele ser reservado. Sin embargo, en este caso se trataba de un animal joven y con interés genético por lo que se optó por cirugía y posterior rehabilitación para intentar recuperar la funcionalidad motora.

Se debe incluir la osteomielitis en el diagnóstico diferencial de aquellas cabras que presenten signos neurológicos compatibles con daño medular. La opción quirúrgica puede ser llevada a cabo con éxito empleando las técnicas descritas en otras especies.



BIBLIOGRAFÍA

- Bray KY, Early PJ, Olby NJ, Lewis MJ. An update on hemilaminectomy of the cranial thoracic spine: Review of six cases. Open Vet J. 2020 Apr;10(1):16-21. doi: 10.4314/ovj.v10i1.4..
- Lewis MJ, Granger N, Jeffery ND; Canine Spinal Cord Injury Consortium (CANSORT-SCI). Emerging and Adjunctive Therapies for Spinal Cord Injury Following Acute Canine Intervertebral Disc Herniation. Front Vet Sci. 2020 Oct 15;7:579933. doi: 10.3389/fvets.2020.579933.
- Rzewuska M, Kwiecień E, Chrobak-Chmiel D, Kizerwetter-Świda M, Stefańska I, Gieryńska M. Pathogenicity and Virulence of *Trueperella pyogenes*: A Review. Int J Mol Sci. 2019 Jun 4;20(11):2737. doi: 10.3390/ijms20112737.

