



## BROTE DE LISTERIOSIS EN UN REBAÑO OVINO

RUIZ, H.; FERRER, L.M.; RAMOS, J.J.; LACASTA, D.

Servicio Clínico de Rumiantes (SCRUM). Hospital Veterinario. Facultad de Veterinaria de Zaragoza. C/ Miguel Servet, 177, 50013 Zaragoza.

### INTRODUCCIÓN

La listeriosis es una patología del ganado ovino producida por bacterias del género *Listeria* sp., que generan un cuadro de tipo neurológico grave en el rebaño. La bacteria es telúrica, se encuentra en el suelo, de modo que la infección se debe a la ingestión de alimentos contaminados con tierra, especialmente en ensilados mal realizados o conservados.

### CASO CLÍNICO

El 25 de abril de 2019, se remiten al Servicio Clínico de Rumiantes (SCRUM) del Hospital Veterinario de la Facultad de Zaragoza dos ovejas adultas, procedentes de una explotación de 2000 animales de aptitud cárnica en régimen semi-intensivo de la provincia de Huesca. Los animales son estabulados durante el último tercio de gestación y la lactación, alimentándose con ensilado de ray-grass y paja *ad-libitum*. El problema aparece en un lote de 700 ovejas, que parieron durante el mes de enero. Quince días antes de la remisión del caso, los animales volvieron a pastorear, y a partir de ese momento, algunos animales presentaron un cuadro nervioso inespecífico de aparición brusca. Desde entonces, y hasta la fecha de remisión del caso se vieron afectadas 30 ovejas (más de un 4% del lote). A los 3-5 días de aparecer los signos nerviosos, los animales morían. Las necropsias realizadas en la explotación detectaron hallazgos compatibles con septicemias de origen respiratorio.

### DISCUSIÓN

Las dos ovejas remitidas fueron sometidas a una exploración clínica completa, en la cual se apreció que los animales estaban algo apáticos, con signos de torneo o caminar en círculos. También se apreciaba en ambos animales lagrimeo, la presencia de una oreja caída y alimento acumulado en los carrillos, signos característicos de parálisis facial unilateral, síntoma asociado con frecuencia a una infección por *Listeria* spp.



Parálisis facial unilateral: Apréciase la oreja derecha caída y la imposibilidad de retener saliva .

« Esta bacteria se encuentra en el suelo. La infección se debe a la ingestión de alimentos contaminados con tierra, especialmente en ensilados mal realizados o conservados »



Igualmente, se tomaron muestras de sangre para su análisis hematológico, en el cual se observó una clara leucocitosis con neutrofilia, indicativo de una infección bacteriana aguda.

Se sacrificaron humanitariamente ambos animales para proceder a la realización de un estudio anatomopatológico completo. La necropsia no mostró ningún hallazgo relevante. Se tomó un hisopo de tronco de encéfalo junto con una porción de tejido encefálico de cada animal para su estudio microbiológico. Del encéfalo procedente del segundo animal se obtuvo el tronco del encéfalo para su examen histológico. En el cultivo microbiológico, tanto del encéfalo como de los hisopos, se obtuvo un crecimiento masivo de *Listeria monocytogenes*. El estudio histológico mostró una encefalitis bacteriana, compatible con una infección por *Listeria monocytogenes*.



Oveja en fase terminal con la cabeza girada hacia el costado y parálisis facial.

#### CONCLUSIONES:

Debido al consumo de ensilado y a los resultados obtenidos en la exploración, se sospechó que los animales sufrían un brote de listeriosis, el cual fue confirmado con el estudio histológico y microbiológico.

*Listeria monocytogenes* es un agente ubicuitario y anaerobio facultativo que se puede desarrollar con facilidad en las condiciones de almacenamiento del ensilado, especialmente en ensilados incompletamente fermentados ( $\text{pH} > 5,5$ ). La vía de entrada es fundamentalmente, oral, nasal o conjuntival. Una vez penetra en el organismo, asciende hasta el cerebro vía nervio trigémino, provocando una parálisis facial unilateral. Desde su entrada en el organismo, hasta la aparición de síntomas, pueden pasar hasta dos meses, por lo que debemos tener en cuenta que cuando aparecen los síntomas los animales quizás ya no estén comiendo el alimento infectado y que después de retirarlo pueden aparecer casos hasta dos meses más tarde.

Los tratamientos antibióticos inyectables son poco eficaces y la inoculación epidural de los mismos para acceder directamente al encéfalo es complicada. Los animales suelen morir por complicaciones secundarias.

La prevención se basa en el cuidado de la alimentación, evitando los alimentos que han fermentado en contacto con la tierra.

«La prevención se basa en el cuidado de la alimentación, evitando los alimentos que han fermentado en contacto con la tierra »