

Artículo original

## Descripción de un caso de listeriosis en bovinos de cría en pastoreo del sudeste de la provincia de Buenos Aires

María R. Braz <sup>1\*</sup>; Ricardo Chayer <sup>1</sup>; Ana R. Moreira <sup>2</sup>; George Stilwell <sup>3</sup><sup>1</sup> Médica/o veterinario de actividad privada grupo CONPAS, calle 19 n° 801, (7620) Balcarce, provincia de Buenos Aires<sup>2</sup> Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). C.C. 276 (7620) Balcarce, provincia de Buenos Aires<sup>3</sup> Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade de Lisboa. Avenida da Universidade Técnica. 1300-477 Lisboa

\* Correo electrónico: mbraz.dvm@gmail.com

(Recibido 21 de febrero 2017; aprobado 10 de mayo 2017)

### RESUMEN

*Listeria monocytogenes* afecta a ruminantes y ocasionalmente a humanos. Se describe un caso de listeriosis ocurrido en un rodeo de 390 vacas Polled Hereford y Hereford con cría al pie, bajo régimen exclusivamente pastoril, en un establecimiento de la provincia de Buenos Aires. Se observaron signos nerviosos como caminar en círculos, amaurosis, ptialismo, y apatía severa en dos vacas, que murieron a las 24 horas de iniciado el cuadro. No se encontraron lesiones macroscópicas en la necropsia del animal examinado. Se recolectaron muestras de sistema nervioso central (SNC) y líquido cefalorraquídeo para aislamiento bacteriológico y de SNC, hígado, pulmón, riñón, bazo y corazón para histopatología. Se aisló en pureza *L. monocytogenes* de muestras del tronco encefálico, siendo la cepa resistente a ácido nalixídico, amoxicilina, bacitracina, cefalexina, cefaclor, cefotaxima, colistina, cloxacilina, enrofloxacina, fosfomicina, penicilina G y polimixina B. Las lesiones histopatológicas observadas en el SNC fueron microabscesos en el área basal, hemorragias perivasculares e infiltrado celular inflamatorio mixto en las meninges del tallo cerebral. Si bien generalmente los casos de listeriosis ocurren en bovinos alimentados con suplementos de granos o forrajes mal conservados, en este caso los animales estaban en condiciones de pastoreo. Se considera este caso de presentación inusual y esporádica.

**Palabras clave:** *Listeria monocytogenes*, sistema nervioso central, bovinos en pastoreo

### ABSTRACT

#### **Listeriosis in grazing cattle occurred in the Southwest of Buenos Aires province. A case report**

*Listeria monocytogenes* affects ruminants and occasionally humans. A listeriosis case occurred in a farm located in Buenos Aires province is described. It occurred in an exclusively grazing lot of 390 Polled Hereford and Hereford beef cows with lactating calves. Nervous symptoms, such as circling, amaurosis, ptialism and severe apathy, were observed in two cows which died within 24 hours. No macroscopic lesions were observed at necropsy. Central nervous system (CNS) samples and cerebrospinal fluid samples were taken for bacteriologic culture and CNS, liver, lungs, kidneys, spleen, and heart samples for histopathology. A pure culture of *L. monocytogenes* was isolated from brain stem samples, being this strain resistant to nalixidic acid, amoxicillin, bacitracin, cephalexin, cefaclor, cefotaxime, colistin, cloxacillin, enrofloxacin, fosfomycin, penicillin G and polymyxin. Microscopic lesions described in CNS were microabscesses at the brain stem, peri-vascular hemorrhages and mixed inflammatory cell infiltration on brainstem meninges. Even though most listeriosis cases occur in cattle supplemented with spoiled grains or silage, in the presented case affected cows were exclusively grazing. We consider that this was an unusual and sporadic case.

**Keywords:** *Listeria monocytogenes*, central nervous system, grazing cattle