

Artículo original

## Listeriosis bovina: superficies de comedero y bebedero como posible fuente de infección en engorde a corral

Walter R. Galván<sup>1</sup>; Nicolás Streitenberger<sup>2</sup>; Karina E. Pellicer<sup>3</sup>; Julio A. Copes<sup>3</sup>; María A. Quiroga<sup>2</sup>; Luis E. Fazzio<sup>1\*</sup><sup>1</sup>Hospital Escuela. <sup>2</sup>Laboratorio de Patología Especial Veterinaria. <sup>3</sup>Cátedra de Tecnología de los Alimentos. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina. Avenida 60 y 118 s/n

\*e-mail: fazzio@fcv.unlp.edu.ar

(Recibido 20 de julio 2018; aceptado 12 de noviembre 2018)

### RESUMEN

El objetivo del presente trabajo es describir un caso de listeriosis en engorde a corral de bovinos, en el que se evaluaron las superficies del comedero y bebedero como probable fuente de infección. En un establecimiento comercial, se observaron bovinos con incoordinación en la locomoción, marcha en círculo, apatía, decúbito y muerte. Se realizó la necropsia completa de los animales muertos y se obtuvieron muestras para estudios complementarios. Además, se recolectaron muestras de alimento y esponjado de superficie interna de comederos y bebederos, para análisis microbiológico. Los animales detectados enfermos, que recibieron tratamiento antibiótico, fueron evaluados en las siguientes etapas de engorde. Sobre la base de los hallazgos epidemiológicos, clínicos, histopatológicos; de los resultados de los análisis complementarios, y de la respuesta al tratamiento, se arribó al diagnóstico de listeriosis bovina. El aislamiento de *Listeria monocytogenes* de la superficie de comedero y bebedero reveló la presencia de la bacteria y permitió inferir que estos implementos podrían haber sido la fuente de infección para los animales. El tratamiento con una asociación de penicilina y estreptomycin resultó efectivo para la cura clínica de los animales afectados, los que recuperaron la capacidad de consumo y no se observaron signos clínicos en las siguientes etapas de engorde.

**Palabras clave:** *Listeria monocytogenes*, biofilm, rumiantes, tratamiento terapéutico

### ABSTRACT

#### **Bovine listeriosis: water tank and feed bunk surfaces as possible source of infection in feedlots**

The aim of this study was to describe a case of listeriosis in feedlot cattle, in which the surface of water tanks and feed bunks was assessed as the probable source of infection. Cattle from a commercial feedlot showed incoordination in locomotion, circling, apathy, recumbency and death. Complete necropsy and sampling for complementary laboratory testing were performed on dead animals. Samples were collected from food and from the surface of water tanks and feed bunks with pre-sterilized sponges for microbiological analysis. The sick animals treated with antibiotics were followed up during the following stages of fattening. The diagnosis of listeriosis was made through epidemiological, clinical and histopathological findings, laboratory tests, immunohistochemistry and treatment response. *Listeria monocytogenes* was isolated from the surface of water tanks and feed bunks and allowed to infer that these facilities could have been the probable source of infection. The treatment with an association of penicillin and streptomycin was effective for the clinical cure of the affected animals, which recovered the consumption capacity and no clinical signs were observed in the following stages of fattening.

**Keywords:** *Listeria monocytogenes*, biofilm, ruminants, therapeutic treatment