

ACTINOBACILOSIS BOVINA EN LA REGIÓN NOROESTE DEL URUGUAY

Marcos Schanzembach¹ Carolina Matto¹ Víctor Rodríguez¹ Pablo Parodi^{1,2}

Emiliano Rivas³ Ruben Giannechini^{1,3} Rodolfo Rivero¹

1- Laboratorio Regional Noroeste DILAVE "Miguel C. Rubino", Ruta 3 Km 369, Paysandú, 60000. Uruguay. Autor de correspondencia: mschanzembach@mgap.gub.uy

2- Facultad de Veterinaria, UdelaR, Uruguay.

3- INIA, Plataforma de Salud Animal, La Estanzuela, Ruta 50 Km 11, Colonia, 70000, Uruguay

RESUMEN

La actinobacilosis es una enfermedad endémica que afecta esporádicamente al ganado bovino uruguayo. Se diagnosticaron 29 brotes de actinobacilosis en el periodo 2000-2021 por medio de lesiones histológicas y aislamiento del agente. La mediana de morbilidad de los brotes fue del 11%. Afectando principalmente categorías jóvenes (91%). Histológicamente, se destaca la presencia de cuerpos del tipo Splendore-Hoeppli en lengua y ganglios. Los brotes donde más animales fueron afectados fueron los sistemas de producción más intensivos. Las lesiones histológicas características, sumado al aislamiento del agente, permiten diferenciar esta patología de enfermedades como la fiebre aftosa y la tuberculosis.

SUMMARY

Actinobacillosis is an endemic disease that sporadically affects Uruguayan cattle. Twenty-nine actinobacillosis outbreaks were diagnosed on the 2000-2021 by histological lesions and agent isolation. The median morbidity of the outbreaks was 11%. The younger categories were mainly afflicted (91%). Histologically, the main lesions were the presence of bodies of the Splendore-Hoeppli type in tongue and lymph nodes. The outbreaks where the most animals were affected were intensive production systems. The characteristic histological lesions and agent isolation, allows to differentiate this pathology from diseases such as foot-and-mouth disease and tuberculosis.

INTRODUCCIÓN

La actinobacilosis o "lengua de palo" es una enfermedad que afecta principalmente a los bovinos. Es causada por la bacteria *Actinobacillus lignieresii*, que usualmente forma parte

de la flora natural del tracto digestivo superior de los rumiantes (Smith, 2014).

Cuando se generan lesiones en tejidos blandos, este microorganismo ingresa ocasionando abscesos granulomatosos (Smith, 2014). Esta enfermedad es de presentación esporádica y de presentación individual. Pero se pueden producir casos colectivos debido a la liberación del patógeno en la saliva de animales afectados (Blowey y Weaver, 2011).

En este trabajo se realiza un análisis descriptivo de los brotes de actinobacilosis bovina diagnosticados por el Laboratorio Regional Noroeste DILAVE "Miguel C. Rubino" en el periodo 2000-2021.

MATERIALES Y MÉTODOS

El aislamiento e identificación fue llevada a cabo por la metodología descrita por Quinn et al. (2004). Los materiales de las biopsias fueron incluidos en parafina, seccionados a 5 µm y coloreados por la técnica de rutina, hematoxilina-eosina (H&E) (AFIP, 1995).

RESULTADOS

Durante el periodo 2000-2021, el laboratorio Regional Noroeste DILAVE Paysandú diagnosticó 29 brotes de actinobacilosis en bovinos. Dieciocho (62%) de estos provinieron de decomisos de faena en planta frigorífica para el diagnóstico diferencial de tuberculosis. También se registraron 8 (28%) brotes colectivos y 3 (10%) casos individuales, provenientes de los departamentos de Paysandú, Soriano, Cerro Largo y Tacuarembó.

La distribución anual de los brotes tendencia estacional siendo más frecuente en los meses de invierno y primavera (Figura 1). presentó una

Tanto como en los casos individuales como en los brotes colectivos, no se registró mortalidad de animales. La morbilidad de los brotes fluctuó entre el 8% y el 55%, con una mediana del 11%.

La sintomatología clínica que se presentó en los brotes fue sialorrea, adenomegalia, nodulaciones y abscesos en cavidad bucal, lengua y región submandibular (Figura 2). Siendo las categorías jóvenes (menores a dos años) las más afectadas (91%) y en menor medida las categorías adultas (9%).

Los hallazgos histopatológicos más relevantes fueron la presencia de cuerpos del tipo Splendore-Hoeppli en lengua y ganglios. Estos estaban conformados por múltiples estructuras eosinofílicas en forma de roseta rodeadas por una capa de neutrófilos y más externamente una capa constituida por linfocitos, macrófagos

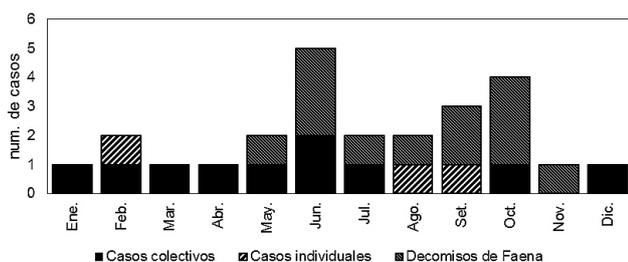


Figura 1: Distribución anual de casos de actinobacilosis, periodo 2000-2021.



Figura 2: A: Ternero, cruce, múltiples nodulaciones en región sub mandibular; B: Ternero, cruce, glositis con erosiones multifocales de la mucosa.

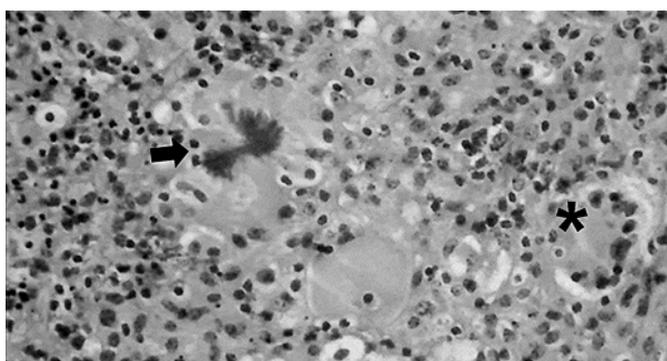


Figura 3: Piogranuloma, estructura eosinofílica en forma de roseta (flecha), célula gigante (*). H-E 80x.

y células gigantes (Figura 3).

En 20 de los casos fue posible aislar el agente bacteriano siendo identificado como *Actinobacillus lignieresii*.

DISCUSIÓN

La actinobacilosis es una enfermedad frecuentemente encontrada en los bovinos en Uruguay. En el caso de las categorías jóvenes se podría relacionar al cambio de dentición de los animales (Dutra, 2010). Por otra parte, la presentación de esta enfermedad en animales adultos puede deberse al consumo de vegetación abrasiva como *Carduus pycnocephalus* (*Cardo negro*) y *Cirsium vulgare* (*Cardo común*) (Blowey y Weaver, 2011). En los sistemas de producción más intensivos donde se comparten espacios colectivos como por ejemplo, los bebederos o comederos, se puede incrementar la propagación de este microorganismo (Dutra, 2010).

La presencia de lesiones histológicas características, sumado al aislamiento del agente, permite diferenciar esta patología de enfermedades de denuncia obligatoria como la fiebre aftosa y la tuberculosis.

Esta enfermedad toma relevancia por su capacidad de diseminarse dentro de un rodeo afectando múltiples categorías. Un mecanismo para prevenir la presentación de casos grupales sería el control de las pasturas, para evitar la presencia de vegetación que pueda generar lesiones bucales (Smith, 2014).

BIBLIOGRAFÍA

Blowey RW, Weaver AD (2011) Alimentary disorders. Color Atlas of Diseases and Disorders of Cattle. Elsevier Limited 61-62

Dutra F (2010) Actinobacilosis ganglionar en terneros. Archivos Veterinarios del Este 6:10-11

Instituto de Patología de las Fuerzas Armadas de los Estados Unidos de América (AFIP) (1995). Métodos Histotecnológicos. Registro de Patología de los Estados Unidos de América (ARP) Washington, DC.

Quinn P, Carter M, Markey B, Carter G (2004) Actinobacillus species. CLINICAL VETERINARY MICROBIOLOGY. Elsevier Limited 248-253

Smith BP (2014) Diseases of the Alimentary tract. Large Animal Internal Medicine. Elsevier Health Sciences 743-743