

Artículo original

Distrofia muscular nutricional en corderos de raza Dorper en el Noroeste Argentino

Juan Francisco Micheloud^{1,3*}; Virginia Araoz¹; Fernando Oscar Delgado²; Luis Adrián Colque-Caro³; Diana Esther Rosa⁴; Guillermo Alberto Mattioli⁴

¹ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP) Córdoba, Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido (IIACS) Leales, Área de Salud Animal Salta, Argentina.

Dirección postal: INTA EEA Salta, RN 68 Km 172, 4403 Cerrillos, Salta

² Instituto de Patobiología, INTA Castelar, Buenos Aires, Argentina.

³ Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Católica de Salta, Argentina.

⁴ Laboratorio de Nutrición Mineral, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata

e-mail: micheloud.juan@inta.gob.ar

(Recibido 19 de febrero de 2018; aceptado 2 de mayo 2018)

RESUMEN

Se describe un brote de distrofia muscular nutricional (DMN) en el noroeste argentino que afectó a una majada de ovinos Dorper. En corderos, la incidencia fue de 18% y la mortalidad del 98%. Los signos clínicos fueron incoordinación, parálisis, depresión y postración, luego los animales evolucionaban rápidamente a la muerte. A la necropsia se observaron áreas pálidas y secas al corte de varios músculos esqueléticos. En dos animales se encontraron lesiones miocárdicas. Microscópicamente, se observó necrosis segmentaria muscular asociada con calcificación distrófica. Los niveles séricos de selenio fueron de 50 ppb en corderos y 70,5 ppb en ovejas de la majada clínicamente sanos. Los estudios sobre la deficiencia de selenio en Argentina son escasos, especialmente en pequeños rumiantes. La introducción de razas y la intensificación de los sistemas de producción predisponen a la aparición de este tipo de trastornos que deben ser estudiadas más a fondo en algunas regiones del país.

Palabras clave: selenio, vitamina E, degeneración de Zenker, ovinos

ABSTRACT

Nutritional muscular dystrophy in Dorper lambs in the Argentinian northwest

An outbreak of nutritional muscular dystrophy (NMD) in a flock of Dorper sheep is reported in the Argentinian northwest. In lambs, the incidence was 18% and mortality was 98%. Clinical signs were incoordination, paralysis, depression and prostration, then the animals evolved rapidly to death. The necropsy revealed pale and dry areas on the cuts of several skeletal muscles. Myocardial lesions were observed in two animals. Microscopically, segmental muscular necrosis associated with dystrophic calcification was observed. Selenium serum levels were 50 and 70.5 ppb in clinically healthy lambs and sheep from the flock. Studies on selenium deficiency in Argentina are scarce, especially in small ruminants. The introduction of breeds and the intensification of production systems predispose to the appearance of this type of disorders that must be studied more deeply in some regions of the country.

Keywords: selenium, vitamin E, Zenker degeneration, sheep