

SECCIÓN IMÁGENES EN MEDICINA VETERINARIA

Lesión en la mano derecha de un bovino con deformación palmar en el tercer y cuarto dedo.

Mascaró, E.D.; Revelli, A.; P. Portillo, R.; Calvo, C. y Piccini, J.

Lesión en la mano derecha de un bovino con deformación palmar en el tercer y cuarto dedo.

Mascaró, E.D.¹; Revelli, A.¹; P. Portillo, R.¹; Calvo, C.¹ y Piccini, J.¹

¹Hospital Escuela de Animales Grandes de la FCV-UNLPam. Calle 116 esq. 5 S/N. General Pico. La Pampa. Argentina. CP. 6360.

emascaro@vet.unlpam.edu.ar

RESUMEN

En bovinos, los dedos tercero y cuarto están bien desarrollados. Su estructura ósea está conformada por tres falanges, cuatro huesos sesamoideos proximales y dos huesos sesamoideos distales. Las partes blandas conformadas por tendones y ligamentos. De las enfermedades que afectan a la especie, las patologías podales representan el tercer grupo de mayor impacto. Se evaluó una vaquillona que a la inspección evidenció claudicación de segundo grado en reposo en mano derecha, con un aumento del dolor al desplazarse. A la palpación se detectó tumefacción, dolor y calor en la región de la corona de los dedos III y IV, más acentuados en palmar de este último, sugiriendo estudios complementarios. La ecografía reveló en región palmar de la cuartilla, específicamente en el IV dedo (Figura 1), lesión fibrilar sobre los músculos flexores superficial y profundo. La evaluación radiológica, sobre una vista lateral de la región metacarpofalángica (Figura 2A), identificó avulsión debajo del proceso extensor de la tercera falange del IV dedo, así como presencia de un entesófito en la cara palmar de la primera falange del mismo dedo. La proyección oblicua (Figura 2B), evidenció fractura en el sesamoideo abaxial del IV dedo. Estas lesiones pueden originarse por tensión excesiva ejercida por los tendones digitales extensores y flexores de la mano, como resultado de una sobreextensión en la articulación interfalángica distal. Esto genera aumento de presión de la segunda falange sobre la apófisis extensora de la tercera falange, lo que contribuye al desarrollo de la lesión observada. El tratamiento incluye reposo, inmovilización y/o intervención quirúrgica para su corrección.

Palabras claves: bovino, tumefacción coronal, fractura, sesamoideos, avulsión, proceso extensor.

Lesion in the right forelimb of a bovine with palmar deformation of the third and fourth digits.

ABSTRACT

In bovines, the third and fourth digits are well developed. Their bone structure is shaped by three phalanges, four proximal sesamoid bones and two distal sesamoid bones. The soft tissues are made up of tendons and ligaments. Of the diseases that affect the species, foot pathologies represent the third group of most impact. A heifer showing grade 2 lameness at rest in the right hand, with an increase of pain in movement, was

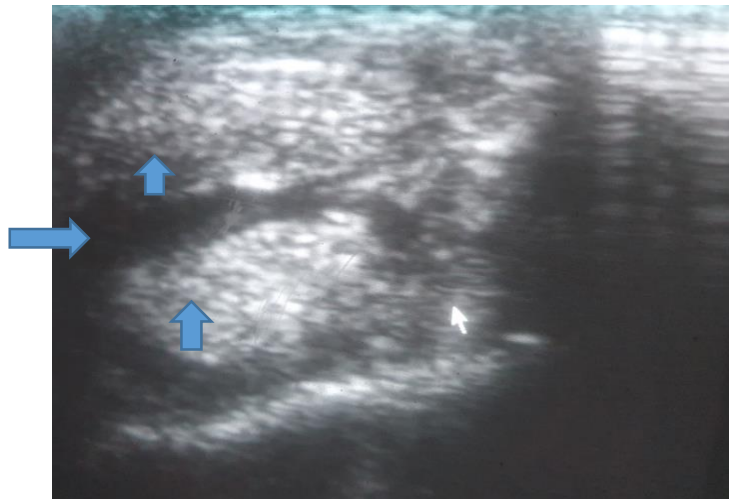


Esta obra se publica bajo licencia Creative Commons 4.0 Internacional

evaluated. Upon palpation, swelling, pain, and heat were detected in the coronary band region of digits III and IV, which were marked in the palm of the later, needing complementary studies. The ultrasound revealed in the palmar aspect of the pastern, specifically in digit IV (Image 1), a fibrillar lesion on the superficial and deep digital flexor muscles. The radiologic evaluation, on a lateral perspective of the metacarpophalangeal region (Image 2A), identified avulsion under the extensor process of the third phalanx, as well as presence of an enthesophyte on the palmar aspect of the first phalanx of the same digit. The oblique projection (Image 2B) showed a fracture in the abaxial sesamoid of digit IV. These lesions can originate because of excessive tension exerted by the digital extensor and flexor tendons of the hand, as a result of a hyperextension of the distal interphalangeal joint. This increases the pressure in the second phalanx, which contributes to the development of the lesion. Treatment includes rest, immobilization an/or surgical intervention for its correction.

Keywords: bovine, coronary swelling, fracture, sesamoids, avulsion, extensor process.

Figura 1: corte transversal. Lesión fibrilar FDS y FDP.



Fuente Cátedra Clínica Animales Grandes. FCV. UNLPam

Figura 2A y 2B: región metacarpo falangeana en posición de perfil y oblicua.



Fuente. Cátedra de Clínica Animales Grandes. FCV. UNLPam