

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**ANÁLISIS RADIOGRÁFICO DE LESIONES DEL METACARPO Y LA
ARTICULACIÓN METACARPOFALÁNGICA EN EQUINOS FSC DEL
VALPARAÍSO SPORTING ENTRE LOS AÑOS 2005 y 2010**

**MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**

NATALY GREMENISA ANJARÍ SALAS
CHILLÁN – CHILE
2012

I. RESUMEN

ANÁLISIS RADIOGRÁFICO DE LESIONES DEL METACARPO Y LA ARTICULACIÓN METACARPOFALÁNGICA EN EQUINOS FSC DEL VALPARAÍSO SPORTING ENTRE LOS AÑOS 2005 y 2010

RADIOGRAPHIC ANALYSIS OF METACARPUS AND METACARPO-PHALANGEAL JOINT INJURIES IN THOROUGHBRED RACEHORSES OF THE VALPARAISO SPORTING BETWEEN THE YEAR 2005 AND 2010

Se revisaron los archivos radiográficos de la Clínica Veterinaria Sporting con el objetivo de analizar radiográficamente las lesiones del metacarpo y la articulación metacarpofalángica (AMF) en los equinos Fina Sangre de carrera del Valparaíso Sporting entre los años 2005 y 2010. Para identificar las lesiones radiológicas y determinar su frecuencia de presentación. Se seleccionaron las radiografías de AMF y metacarpo con cambios en estructuras óseas y articulares, registrando los signos radiológicos, para determinar los cuadros clínicos según la literatura. Se hizo un análisis estadístico retrospectivo descriptivo en base a proporciones y frecuencias, además de la prueba de chi cuadrado para asociar las lesiones con el sexo y la edad. 72 estudios radiográficos mostraron lesiones, siendo en un 22% fractura de sesamoideo proximal, 19% sesamoiditis, 19% osteoartrosis, 17% fractura del tercer metacarpo, 10% fractura de primera falange, 4% sinovitis villonodular, 4% periostitis, 3% fractura de metacarpo rudimentario y 2% exostosis, correspondientes a 70 caballos con un rango etario de 2 a 10 años de edad, de los cuales 68% eran machos y 32% eran hembras. La extremidad torácica izquierda (62,5%) resultó afectada en mayor grado que la derecha (38,5%) sin representar una diferencia estadísticamente significativa. Las lesiones más frecuentes fueron las fracturas seguidas por sesamoiditis y osteoartrosis, las cuales no presentaron relación con la extremidad afectada, ni con el sexo y la edad de los animales.

Palabras clave: lesiones óseas, lesiones articulares, caballos, hipódromo.

II. SUMMARY

RADIOGRAPHIC ANALYSIS OF METACARPUS AND METACARPO-PHALANGEAL JOINT INJURIES IN THOROUGHBRED RACEHORSES OF THE VALPARAISO SPORTING BETWEEN THE YEAR 2005 AND 2010

The X-Ray files of Sporting Veterinary Clinic were examined with the objective of analyzing radiographically of osseous and articular injuries found in the metacarpus and the metacarpophalangeal joints in the thoroughbred racehorses of the Valparaiso Sporting's from the years 2005 to 2010. To identify the radiological lesions, to determine its frequency of submission and search for association with sex and age variables. The X-ray files were selected of fetlock and metacarpus that showed changes in bone and joint structures, registering the radiological signs, then determine the clinical tables as described in the literature. It was a retrospective statistical analysis of descriptive on the basis of proportions and frequencies; in addition we used the chi square test to associate the lesions with the sex and age. Of 122 X-ray files, 72 (59 %) showed injuries, being these in a 22% fracture proximal sesamoid, 19% sesamoiditis, 19% osteoarthritis, 17% of the third metacarpal fracture, 10% of first phalanx fracture, 4% villonodular synovitis, 4% periostitis, 3% of rudimentary metacarpus fracture and 2% exostosis, corresponding to 70 horses from 2 to 10 years of age, 68% male and 32% females. The left thoracic extremity (62.5%) was more affected than the right (38.5%) no statistically significant difference ($p>0.05$). No relationship was found between the statistically significant injury, the sex and age of the horses ($p>0.05$). The most common injuries were fractures followed by sesamoiditis and osteoarthritis, which had no relationship with the affected limb, or sex and age of animals.

Keywords: bone injuries, joint injuries, horses, racetrack.