



**XVII SESIONES
DE COMUNICACIONES**

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

2018

CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES DE LA ARTICULACIÓN METACARPOFALANGIANA DE LAS ESPECIES EQUINA Y BOVINA

Miño Leandro, Mosqueda Noelia, García Agustín, Solanet Josefina, Villordo Gabriela, Pirota Verónica.

Área de Ciencias Básicas. Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.
Corrientes. Argentina. Sargento Cabral 2139. C.P. 3400.

gaby.villordo@gmail.com

La articulación metacarpofalangiiana (AMCF) incluye las uniones entre el extremo distal del metacarpo, el extremo proximal de la falange proximal y los huesos sesamoideos, teniendo características que difieren de una especie a otra. Durante la locomoción, esta articulación permite la flexión y extensión cuando la mano se des sitúa del suelo, además de que proporciona una disminución de las presiones que debe soportar todo el miembro cuando el casco contacta con la superficie del suelo. Las estructuras anatómicas que conforman la articulación metacarpofalangiiana presentan ciertas variaciones en cada una de las especies. La misma se encuentra formada por una cápsula articular, ligamentos colaterales y los ligamentos que conforman el aparato de sostén sesamoideo. El objetivo de este trabajo fue describir las diferencias por especie, de las estructuras que conforman la AMCF, a fin de que este material permita que los demás alumnos lo posean luego como material de estudio. Se utilizaron cuatro miembros anteriores de dos equinos y dos bovinos. Se desplazó la piel, se retiró tejido subcutáneo, se disecaron las distintas estructuras de la región hasta encontrar las particularidades que se pretendían estudiar. Para la conservación de estas estructuras, se sumergieron a cada una de las articulaciones correspondientes en formol al 10%. Luego se realizó la conservación de los preparados anatómicos por el término de 30 días y se aplicó barniz. De las observaciones realizadas de los preparados anatómicos, encontramos que el equino presentó solamente una cápsula articular destinada a la AMCF en cambio el bovino presentó dos cápsulas articulares debido a tener dos dedos. En lo que respecta a los ligamentos colaterales, el equino posee un ligamento colateral lateral y medial; la especie bovina tiene cuatro ligamentos colaterales dos abaxiales (laterales) y dos axiales (mediales). En el aparato de sostén sesamoideo del equino se observó un ligamento palmar, siendo que en el bovino se encontraron tres ligamentos palmares. Los ligamentos sesamoideos oblicuos y rectos presentes en el equino no se encuentran en el bovino. Así mismo en el equino se observaron dos ligamentos sesamoideos cruzados mientras que en el bovino estos fueron seis. Por último, el ligamento metacarpo sesamoideo en el equino se inserta en el tendón del músculo extensor digital común mediante sus dos ramas y en el bovino lo hace por medio de ocho ramas en el tendón del músculo antes mencionado. Las características diferenciales halladas en los preparados anatómicos permiten reconocer las estructuras correspondientes a la AMCF las que se hallan directamente relacionadas con la locomoción de cada una de las especies estudiadas, estos hallazgos permiten verificar que estas características coinciden con lo reportado por otros autores, lo que posibilita que este material pueda ser utilizado por los alumnos como material de estudio para las diferentes asignaturas que así lo requieran.

Presentación: Stand.