

# ULTRASONOGRAFÍA DEL TENDÓN FLEXOR DIGITAL PROFUNDO Y LIGAMENTOS COLATERALES DE LA ARTICULACIÓN INTERFALANGIANA DISTAL EN CABALLOS CRIOLLOS, ARGENTINA

**López Garrido A;** Sandes J. F.; Campos M.V. y **García Liñeiro J A.**

**Carrera de Maestría en Medicina del Equino Deportivo (CEMDE);** FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. [garcialineiro@fvvet.uba.ar](mailto:garcialineiro@fvvet.uba.ar)

## **PALABRAS CLAVES:** Caballos criollos – Ultrasonografía - Articulación Interfalángica distal

**INTRODUCCIÓN:** No existe bibliografía sobre la articulación interfalángica distal de nuestro caballo criollo en cuanto a hallazgos ultrasonográficos normales y patológicos del tendón flexor digital profundo y ligamentos colaterales de la misma. El tipo de actividad que desarrolla, justifica la realización de esta investigación.

**OBJETIVOS:** Realizar mediciones ultrasonográficas del tendón flexor digital profundo en su porción distal y los ligamentos colaterales de la articulación interfalángica distal en miembros anteriores en caballos criollos clínicamente sanos para 1-Estimar medidas de tendencia central. 2-Obtener medidas ultrasonográficas para establecer similitudes o diferencias en imágenes transversales y longitudinales en ambos miembros anteriores. 3-Comparar medidas ultrasonográficas entre lóbulos lateral y medial del flexor digital profundo en imágenes transversales y longitudinales. 4-Estimar similitudes o diferencias entre las medidas del tendón flexor digital profundo con el miembro en estación y en flexión. 5-Comparar medidas ultrasonográficas entre los ligamentos colaterales medial y lateral en imágenes transversales y longitudinales. 6-Comparar entre machos y hembras las medidas obtenidas en cada área estudiada.

**MATERIAL Y MÉTODOS:** en una cabaña de caballos criollo en Mendoza, Argentina, se seleccionaron 15 equinos Criollo Argentino, edad promedio de 10 años, que se han desempeñado en la actividad deportiva por un lapso de 3 años, clínicamente sanos, sin signos de claudicación. Se realizaron dos técnicas ultrasonográficas. La primera en la zona palmar de la articulación interfalángica distal, con transductor microconvexo, realizándose medición de imágenes longitudinales y transversales de los lóbulos lateral y medial del tendón flexor digital profundo en su porción distal, tanto en estación como en flexión. En la segunda técnica ultrasonográfica se midieron los ligamentos colaterales lateral y medial de la articulación interfalángica distal, utilizando transductor lineal para las imágenes transversales y microconvexo para las longitudinales. Se utilizó el programa PASW Statistics 18 para Windows (IBM, EE.UU.). Como estadísticos descriptivos se emplearon media y desviación estándar. En cuanto a la Estadística Inferencial, la comparación de medias se realizó mediante la prueba T de Student para muestras independientes o la prueba U de Mann – Whitney, según normalidad de las muestras ( $p < 0,05$ ).

**RESULTADOS:** Las medidas obtenidas en cortes transversales en estación de los lóbulos lateral y medial del flexor digital profundo fueron: MAI 0,61 y 0,61 cm<sup>2</sup>; MAD 0,62 cm<sup>2</sup> y 0,63 cm<sup>2</sup> respectivamente. Las medidas de las imágenes transversales en flexión para ambos lóbulos fueron: MAI 0,59 cm<sup>2</sup>; MAD 0,62 cm<sup>2</sup>. resultando mayores a la obtenida por Reef (2004), 0,47 cm<sup>2</sup>. Las mediciones longitudinales en estación de los lóbulos lateral y medial del flexor digital profundo fueron: MAI 4,19 y 4,09 mm; MAD 4,14 y 4,11 mm. Las mediciones longitudinales en flexión de los lóbulos lateral y medial del flexor digital profundo fueron: MAI 4,15 y 4,05 mm; MAD 4,13 y 4,04 mm. No se realizó comparación con otras medidas debido a la falta de referencias bibliográficas.

Las medidas del área transversal de los ligamentos colaterales lateral y medial de la articulación interfalángica distal fueron: MAI 0.76 y 0.78 cm<sup>2</sup> y MAD 0.75 y 0.75 cm<sup>2</sup> respectivamente. Se encontró similitud con Denoix (2011) 0.6 a 0.9 cm<sup>2</sup>. Resultando mayores a las obtenidas por Sage y Turner (2002)  $0,62 \pm 0,04$  cm<sup>2</sup> y  $0,63 \pm 0,05$  cm<sup>2</sup> y con Reef (2004) 0.62 y 0.63 cm<sup>2</sup> en el ligamento colateral lateral y medial respectivamente. Las medidas longitudinales de de los ligamentos colaterales lateral y medial fueron, en MAI 6,92 y 7,12 mm; en MAD 6,71 y 6,95 mm. No se encontraron referencias bibliográficas para hacer una comparación de las medidas tomadas. Las comparaciones no mostraron diferencias estadísticamente significativas. Se encontraron diferencias en comparación con las medidas de la bibliografía consultada, teniendo en cuenta que no fueron estudios realizados en caballos criollos.

**CONCLUSIONES:** No fue posible correlacionar totalmente los resultados obtenidos con los realizados en otros estudios, ya que no se encontraron datos científicos en esta raza. Con la bibliografía de referencia se compararon los resultados obtenidos de los cortes transversales, tanto de los lóbulos del tendón flexor digital profundo como de los ligamentos colaterales, no siendo posible realizarlo con las medidas de los cortes longitudinales de ambas zonas, debido a que los demás autores no expresan medidas en estas imágenes. Futuros estudios deberán ser realizados para evaluar si los hallazgos encontrados se deben a características propias de la raza, a características del entrenamiento y deporte que realizan. Esto plantea la idea de que probablemente la raza criollo argentino presentaría medidas diferentes en relación a su tipo de deporte, aplomos y tipo de casco encastillado característico.