

## P27

**ESTUDIO HISTO-MORFOMÉTRICO EN BIOPSIAS DEL BORDE DORSAL DEL CUELLO EN ÉQUIDOS.**

A.Morales-Briceño<sup>1</sup>, J.L. Méndez-Angulo<sup>2</sup>, A. Méndez-Sánchez<sup>1</sup>, J. Pérez-Arévalo<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. Edificio de Sanidad Animal, Campus de Rabanales Ctra. de Madrid km 396, 14071, Córdoba Universidad de Córdoba, España. <sup>2</sup>Hospital Equino de Aznalcóllar, Sevilla.

Email: [aamorales13@gmail.com](mailto:aamorales13@gmail.com)

Estudios recientes de los patrones histológicos de la deformación del borde dorsal del cuello describen cambios metabólicos y degenerativos en el tejido muscular.

Se plantea como objetivo un estudio histo-morfométrico de la deformación del borde dorsal del cuello.

Se utilizó el programa Imagen Tools, empleando imágenes digitalizadas de biopsias de músculo en sus respectivos grados 0-5, 20 biopsias de cada grado; en total 120. Se procedió a trazar una línea sobre la gráticula, se seleccionó la unidad de medida ( $\mu\text{m}$ ) y se registró la longitud de línea. Una vez calibrado el programa, se maximizó la imagen de interés y se seleccionó el icono, para medir las variables (superficie y profundidad), en cada caso.

En cada medición se registraron los datos morfométricos correspondientes a las variables en una hoja de resultados del programa y automáticamente se obtuvieron la media y la desviación estándar de las mediciones realizadas. Las unidades fueron expresadas en  $\mu\text{m}$  (Jiang, 2000) y registradas en una base de datos para el posterior análisis estadístico. Asimismo se realizó un estudio de los patrones histológicos descritos en la literatura.

Los resultados del estudio histo-morfométrico fueron: para el Grado 0: Media 1314.658, SD 81.5218, VS 6645.8036; Grado 1: Media 1285.446, SD 145.907, VS 21288.8665; Grado 2: Media 1004.851, SD 224.5204, VS 50409.3947; Grado 3: Media 844.797, SD 41.3837, VS 1712.6103; Grado 4: Media 1598.503, SD 135.6245, VS 18394.0042; Grado 5: Media 174.154, SD 78.1007, VS 6099.7239.

Los grados 4 y 5 mostraron una disminución del grosor de la fibra muscular ( $\geq 9.488$  p = 1, p = 1  $\geq$  0.05 (p= 0,239, Kruskal-Wallis). Nivel de significancia  $\alpha=0.05$ . Las diferencias encontradas no fueron significativas. El coeficiente de correlación fue de -0.5101, mostrando una correlación negativa, con una alta dependencia entre las variables grado (0-5) a las medidas morfométricas.

Podemos concluir que tras realizar un estudio histo-morfométrico de la deformación del borde dorsal del cuello, no se observaron diferencias estadísticamente significativas entre el grado de deformidad y las medidas de la miofibrilla muscular.