

P27

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

A.Morales-Briceño¹, J.L. Méndez-Angulo², A. Méndez-Sánchez¹, J. Pérez-Arévalo¹.

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

Email: 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 (μm) 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 μm (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 (≥ 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.