

Miopatía fibrótica

La miopatía fibrosa es una forma de claudicación mecánica que ocurre cuando se forma tejido cicatricial anormal (tejido fibroso) en el músculo. El tejido de cicatrización no se comporta de la misma manera que las fibras musculares normales. En particular, no es elástico y puede restringir el estiramiento normal del músculo, alterando su función.

Puede ser causado por un traumatismo como ejemplo: (una patada de otro caballo, hiper estiramiento, caídas, si se queda atorado el miembro afectado en algún objeto o estructura y una laceración), una hiperextensión, tensión repetitiva, infección o inyecciones repetidas intramusculares. También hay una forma congénita de la enfermedad.

La miopatía fibrosa afecta más comúnmente a los músculos isquiotibiales en la parte superior de la extremidad posterior, particularmente los músculos semitendinoso y semimembranoso. Una extremidad posterior suele estar afectada, pero en algunos casos, ambas extremidades pelvicas pudieran estar involucradas. Normalmente no se asocia con el dolor, pero puede limitar o afectar el rendimiento.

Los signos clínicos pueden incluir la aparición repentina de músculos con aumento de temperatura y dolor. Los casos crónicos exhiben áreas de músculo endurecidas, y sin elasticidad. Los caballos afectados muestran una anomalía muy característica de la marcha, principalmente al caminar, la pierna se detiene bruscamente a mitad del arco de vuelo y no continúa su movimiento hacia la fase anterior del paso, pisando con el casco el suelo bruscamente.

La miopatía fibrótica se diagnóstica en base a los signos clínicos, importante notar la anomalía característica de la marcha y la historia del paciente. Las imágenes de ultrasonido en donde podemos observar tejido fibroso, se pueden utilizar para determinar la ubicación y el alcance del daño muscular.

La miopatía fibrótica en caballos se puede tratar con descanso, terapia de frío, ultrasonido terapéutico, masajes, estiramientos, terapia de onda de choque, terapia láser, terapia de cinta de correr bajo el agua. La cirugía para romper la banda de tejido cicatricial puede estar indicada para algunos casos. Sin embargo, las cicatrices también pueden ocurrir en el sitio de la cirugía, por lo que este enfoque no siempre resulta en un retorno al rango completo de movimiento.

La prevención de la miopatía fibrosa incluye asegurarse de que los caballos se calienten antes del ejercicio, incluido el ejercicio diario y limitar las inyecciones de intramusculares en los isquiotibiales.

Bibliografia:

- Young, A., Fibrotic Myopathy. UC Davis School of Veterinary Medicine. 2022.
- Pickersgill, C.H. et al., Surgical Treatment of Semitendinosus Fibrotic Myopathy in an Endurance Horse – Management, Complications and Outcome. Equine Veterinary Education. 2000.
- Valberg, S.J., Muscle Disorders in Horses. Merck. 2019.
- Adair, S. et al., Muscle: myopathy – fibrotic in Horses (Equis). Vetlexicon.
- Valentine, B.A. et al., Denervation Atrophy in Three Horses with Fibrotic Myopathy. J Am Vet Med Assoc. 1994.
- Adams, S.B., Components of the Musculoskeletal System of Horses. Merck. 2019.
- Magee, A.A. and Vastakis, N.J., Standing Semitendinosus Myotomy for the Treatment of Fibrotic Myopathy in 39 Horses (1989-1997). AAEP. 1998.
- Adams, S.B., Overview of Lameness in Horses. Merck. 2023.
- Valberg, S.J. et al., Chapter 42 – Diseases of Muscle. In: Large Animal Internal Medicine (Sixth Edition). Mosby. 2020.
- Suarez-Fuentes, D.G. et al., Tenotomy of the Semitendinosus Muscle under Standing Sedation versus General Anesthesia: Outcomes in 20 Horses with Fibrotic Myopathy. Veterinary Surgery. 2018.