

IMPACT DE LA STIMULATION FONCTIONNELLE ÉLECTRIQUE SUR L'ASYMÉTRIE DU MUSCLE MULTIFIDE DANS LE CADRE DES DORSALGIES DU CHEVAL.

Article D. Isbell 2020 : <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33276934/>

Diane Isbell et ses collaborateurs ont réalisé une étude prospective sur 24 chevaux, dont un groupe a reçu l'électrophysiothérapie dorsale pendant 8 semaines avant d'évaluer l'hypertonie de la région dorsale et de suivre à l'échographie l'évolution du muscle multifide.

RÉSUMÉ

Les 24 chevaux ont été recrutés à l'aveugle, sans déterminer la présence d'une dorsalgie et/ou d'une dissymétrie du muscle multifide. Ils n'ont pas été montés dans les 2 mois précédents le démarrage de l'étude. L'électrophysiothérapie a concerné la région entre T10 et L4 à raison de 3 séances pendant 8 semaines. L'hypertonie dorsale a été évaluée par des vétérinaires certifiés ISELP utilisant la MAS (échelle modifiée d'Ashworth). Le muscle multifide a été imagé de manière bilatérale de T10 à L4 (corps vertébraux pairs uniquement).

POINTS À RETENIR

L'électrophysiothérapie à raison de 3 séances pendant 8 semaines permet d'améliorer la symétrie des corps du muscle multifide dans toutes les zones échographiées de T10 à L4. Cette rectification de la symétrie du multifide ne passe pas forcément par une augmentation de taille de ce dernier, mais parfois par une réduction. Il semblerait que, comme chez l'homme, il est tout aussi important d'entraîner les muscles hypertoniques du dos à être moins actifs et les muscles hypotoniques à être plus actifs. Les variations de taille les plus rapidement significatives arrivent en T16 à droite, puis à T18, L2 et L4. L'amélioration de la symétrie entre T10 et T14 n'entraîne pas de variation de taille significative du multifide.