**ALT20-03-0246-FEDER-000019 Novas metodologias de diagnóstico de doença articular em equinos**

Pinto, A., Ramos, S.; Monteiro, S.; Capela, F.; Alexandre, N.; Bettencourt, E.

Escola de Ciências e Tecnologia. Universidade de Évora

 Email de contacto: emvb@uevora.pt

O diagnóstico de claudicações em equino, nomeadamente causada por doença articular, é um dos motivos mais frequentes de chamada do médico veterinário e uma das causas mais comuns de retirada dos cavalos de competição. No entanto, o diagnóstico desta afeção é muitas vezes feito baseado em metodologias subjetivas, que dificultam a avaliação da resposta à terapia e o estabelecimento de um prognóstico. Neste projeto pretende-se demonstrar a utilização de técnicas objetivas no diagnóstico de claudicações e de doença articular nos equinos, bem como, a sua aplicabilidade como fator de prognóstico. Serão demonstrados dois métodos de diagnóstico objetivos não utilizados atualmente em Portugal: a avaliação de claudicação recorrendo a sensores de inércia e a utilização de biomarcadores de inflamação e degradação da cartilagem que se correlacionam com o grau de lesão existente. Estes métodos inovadores serão correlacionados com os métodos tradicionais, exame radiológico, exame ecográfico e e avaliação artroscópica da articulação.

***Palavras chave:*** *claudicação, doença articular, sensores de inércia, biomarcadores*