

**ADVANCED TRAINING IN MUSCULOSKELETAL
AND MEDICAL SPORT CONDITIONS OF HORSES**

3, 4, 5 and 6th December 2020: Diagnostic and therapeutic approaches for injuries of the elbow, carpus, metacarpus and fetlock regions (8 contact hours x 4 days = 32h). *Jairo Jaramillo Cardenas*

Aguarda Programa Definitivo

Learning objectives

MODULE 3

Diagnostic and therapeutic approaches for injuries of the elbow, carpus, metacarpus and fetlock regions

PT

1. Aprofundar aqueles conhecimentos da anatomia considerados fundamentais para a compreensão das alterações físicas e biomecânicas associadas às afecções das regiões do cotovelo, carpo, metacarpo e boleto, também essenciais para a interpretação das imagens radiográficas e ecográfica e domínio dos acessos sinoviais.
2. Desenvolver a capacidade de diagnóstico ao identificar através da queixa principal/história clínica, exames visual, físico (deformações associadas e dor à palpação e manipulação) e dinâmico (características biomecânicas), aquelas alterações que mais caracterizam as afecções das regiões do cotovelo, carpo, metacarpo e boleto.
3. Aperfeiçoar a técnica radiológica e aprender e aprender dicas úteis para obtenção de imagens de referência das regiões do cotovelo, carpo, metacarpo e boleto.
4. Familiarizar-se com projecções radiológicas menos usuais utilizadas para documentar lesões das regiões do cotovelo, carpo, metacarpo e boleto.
5. Realização de bloqueios perineurais ecoguiados no rádio e intra-articulares do cotovelo.
6. Aplicar os conhecimentos de anatomia na interpretação da imagem radiológica normal, de forma a identificar com segurança lesões articulares, ósseas e das enteses nas várias projecções das regiões do cotovelo, carpo, metacarpo e boleto.
7. Aprofundar os conhecimentos da ecografia regiões do cotovelo, carpo, metacarpo e boleto na prática: aprender dicas úteis para uma sequência lógica do exame e posicionamento da sonda, que permitem não só um exame rápido e eficiente, como obtenção das imagens de referências necessárias para a sua leitura e interpretação.
8. Aperfeiçoar a técnica da ecografia da origem do ligamento suspensor do boleto anterior em flexão.
9. Aperfeiçoar a identificação e distinção de estruturas sinoviais no carpo nos exames físico e ecográfico.

10. Rever e aprender dicas úteis para uma sinoviocentese garantida de bainhas e articulações
11. Aperfeiçoar a técnica de injeção ecoguiada e aprender dicas úteis para a sua realização tanto com sonda linear como convexa.
12. Conhecer e discutir a fundamentação clínica das várias opções terapêuticas, impacto da ferração correctiva e gestão desportiva em cavalos com lesões nas regiões do cotovelo, carpo, metacarpo e boleto

EN

1. To improve knowledge of anatomy of the elbow, carpus, metacarpus and fetlock regions, which will facilitate:
 - a. Improved understanding of the physical and biomechanical changes occurring with injuries.
 - b. Interpretation of radiological and/or ultrasonographic imaging.
 - c. Improved knowledge of the routes for synovial access to these regions.
2. To identify the chief complaints, physical and biomechanical features related to conditions affecting the elbow, carpus, metacarpus and fetlock regions and promote development of early diagnostic skills based on these.
3. To improve radiological technique to allow optimal images of the elbow, carpus, metacarpus and fetlock to be obtained.
4. To identify the radiographic appearance of common conditions affecting the elbow, carpus, metacarpus and fetlock, including articular, osseous and entheses abnormal changes.
5. To perform ultrasound guided perineural blocks around the radius and intra-articular injections of the elbow.
6. To improve the practical skills of ultrasound of the elbow, carpus, metacarpus and fetlock; including use of a logical sequence of image acquisitions and probe positions, to facilitate an efficient complete ultrasonographic examination.
7. To learn optimal probe positioning to obtain diagnostic images and/or for ultrasound guided treatments of the elbow, carpus, metacarpus and fetlock.
8. To be familiar with described techniques to obtain synovial access to the elbow, carpus, metacarpus and fetlock, including which techniques maximise likely success.
9. To improve the identification and differentiation of the synovial structures of the carpus using both physical and ultrasonographic examination.
10. To improve the ultrasound guided injection technique for tendon sheaths associated with the carpus (e.g. carpal sheath and extensor tendon sheaths).
11. To be able to discuss medical evidence for the different therapeutic (including corrective farriery) and management options for sport horses with conditions of the elbow, carpus, metacarpus and fetlock.