

Letícia de Oliveira Cota^{1*}, Marina de Souza Luz da Cunha¹, Antônio Catunda Pinho Neto¹, Marina Alcântara Cavalcante¹, Maria Luiza Arruda Kneipp¹, Heloísa de Paula Pedroza¹, Isabella Caixeta Winter¹, Jorge Tibúrcio Barbosa de Lima¹, João Victor Almeida Alves¹, Lara Nunes Sousa¹, Emanuel de Souza Melgaço¹, Lucas Antunes Dias¹, Marco Túlio Gomes Campos¹, Armando Mattos de Carvalho¹, Andressa Batista da Silveira Xavier¹, Rafael Resende Faleiros^{1,2}

¹ Grupo de Pesquisa EQUINOVA – Escola de Veterinária da UFMG ² Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq * Correspondência: leticia.cota@hotmail.com
Trabalho de Iniciação Científica – PIBIC

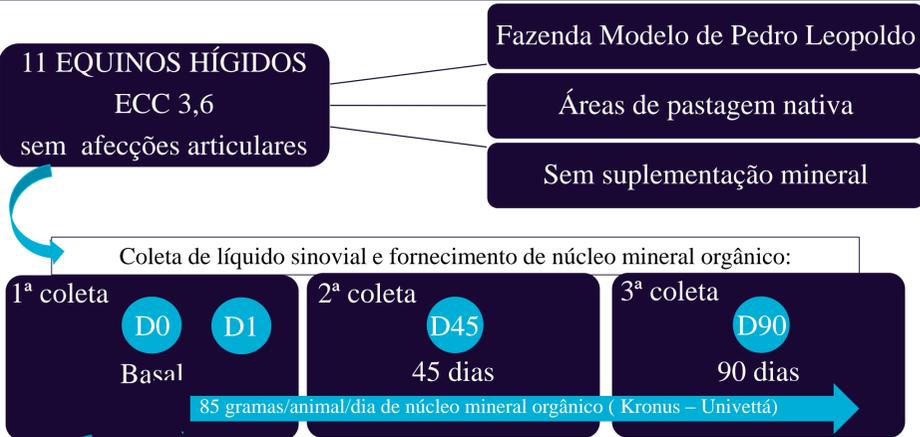
INTRODUÇÃO

Estudos prévios realizados em conjunto com a Associação Brasileira de Criadores de Cavalos Mangalarga Marchador revelaram prevalências alarmantes de artropatias no tarso (65 a 75%) de equinos ainda em início de treinamento. Relatos clínicos relatam a hipótese de que o oferecimento de minerais orgânicos melhore as condições articulares de equinos.

OBJETIVO

Avaliar os efeitos da suplementação com núcleo mineral orgânico nas características físico-químicas do líquido sinovial da articulação tibiotársica de equinos.

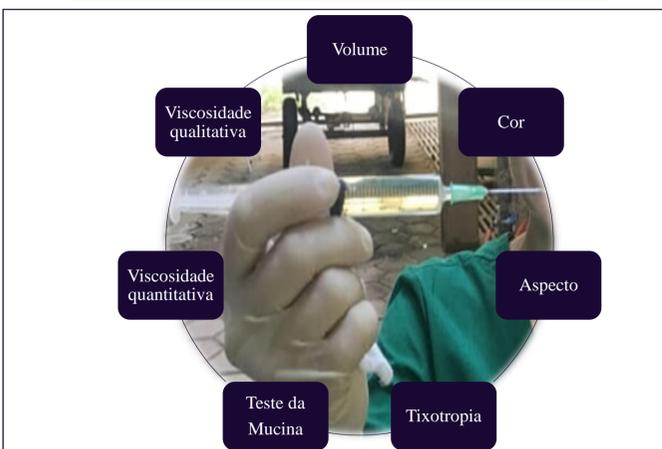
MATERIAIS E MÉTODOS



Técnica para coleta do líquido sinovial: artrocentese no recesso dorsomedial da articulação tibiotársica. A escolha entre o membro pélvico direito ou esquerdo ocorreu por sorteio.



ANÁLISE DO LÍQUIDO SINOVIAL



Contagem global de células nucleadas

Contagem global de hemácias

Centrifugação (10.000G/5min)

Cor e aspecto

Proteína total



Laboratório de Patologia Clínica EV-UFMG

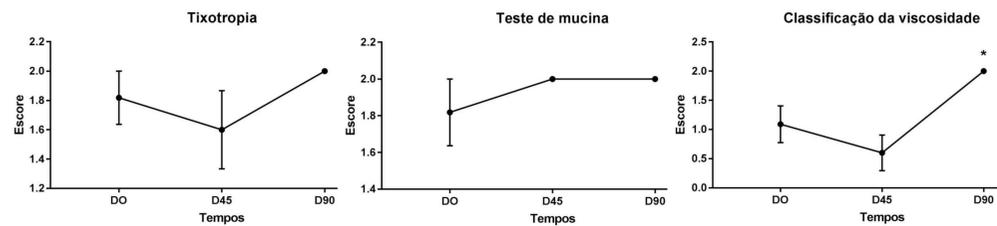
Devido à distribuição anormal, os dados foram analisados pelo teste de Kruskal-Wallis seguido do teste de Dunn's ($P < 0,05$).

RESULTADOS

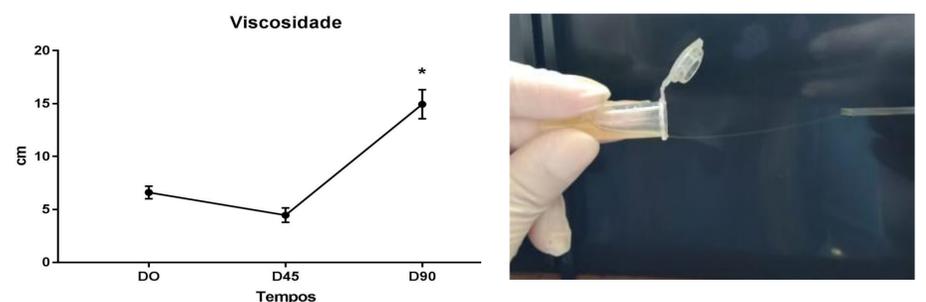
❖ Em todos os tempos a cor e o aspecto estavam normais (palha e límpido)



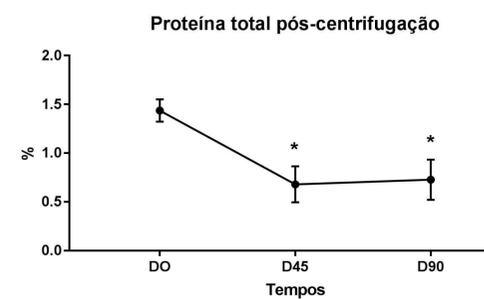
❖ Não houve efeito do tempo sobre aspectos subjetivos como tixotropia, teste de mucina e viscosidade qualitativa



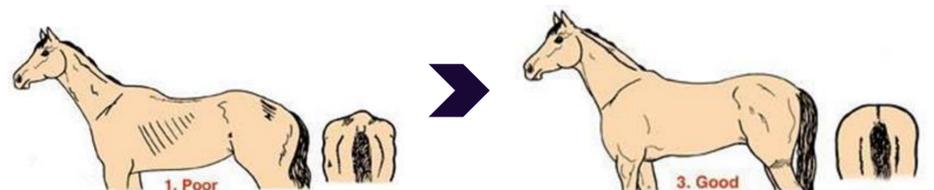
❖ A viscosidade quantitativa aumentou significativamente ($P=0,0078$)



❖ Concentração de proteína total reduziu significativamente ($P=0,0195$)



❖ Observou-se ganho de peso médio de 29kg e evolução do escore corporal de 3,6 para 6 graus em uma escala de 0 a 9.



É relevante relatar que tais melhorias na condição corporal e na qualidade do líquido sinovial ocorreram mesmo com a redução da quantidade e da qualidade das pastagens durante o período experimental que ocorreram devido ao final do período chuvoso.

CONCLUSÃO

Houve melhorias na qualidade do líquido sinovial após a introdução da suplementação mineral orgânica. Esses achados demonstram que o uso desse tipo de suplementação pode influenciar positivamente a saúde articular de equinos. Novos estudos devem ser realizados no sentido de confirmar esse benefício em equinos submetidos a atividade atlética ou de trabalho.

AGRADECIMENTOS

