



XII Congresso
Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica

V Congresso
Fluminense
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

EFEITOS DA CONTAMINAÇÃO SANGUÍNEA SOBRE CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E CITOLÓGICAS DO LÍQUIDO SINOVIAL DE PÔNEIS

*Leonardo de Figueiredo, Luiza Maria Feitosa Ribeiro, Laura Bravo Defanti Venâncio Petrucci,
Francielli Pereira Gobbi, Paula Alessandra Di Filippo.*

As lesões que envolvem as articulações dos equinos continuam sendo a principal causa de diminuição no rendimento atlético desses animais. Para minimizar as perdas associadas à claudicação, o diagnóstico precoce fundamental para obter um bom prognóstico. Informações adicionais podem ser obtidas através da avaliação do líquido sinovial (LS). No entanto, há uma falta de informações disponíveis para a interpretação da análise do LS em equinos da raça Pônei Brasileiro. Além disso, é comum no momento da coleta, haver a contaminação por sangue, comprometendo a interpretação dos resultados. O objetivo deste estudo será avaliar os efeitos de diferentes porcentagens (0%, 5%, 7% e 10%) de contaminação sanguínea em parâmetros físicos, bioquímicos e citológicos de amostras de líquido sinovial de pôneis hípidos. Serão selecionadas vinte éguas adultas, saudáveis, sem histórico de doença articular e claudicação. O LS será obtido por artrocentese da articulação radiocárpica, utilizando agulha hipodérmica 25x8 e seringas descartáveis. Após colheita, as amostras serão divididas em tubos com e sem EDTA 10% e fragmentadas em 04 diferentes tubos Eppendorf®, contendo 0,5 ml de LS. O primeiro tubo corresponderá à amostra real colhida, denominada controle e as demais serão contaminadas respectivamente com 5%, 7% e 10%, de sangue do próprio animal. Serão avaliados volume, cor, odor, aspecto, coagulação, viscosidade e densidade específica do líquido articular. Na avaliação química, serão mensuradas enzimas, proteínas totais, albumina, glicose, fibrinogênio. Para as características citológicas, serão feitas contagens globais de hemácias e células nucleadas. No que diz respeito às questões de bioética e bem-estar animal, o projeto encontra-se em análise junto a Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA/UENF; protocolo 837282). O projeto encontra-se em fase de execução e perante os resultados obtidos será verificada as médias e os desvios padrão das variáveis e a existência de alterações decorrente das diferentes proporções de contaminação sanguínea sobre as características avaliadas. Conclui-se que a avaliação do líquido sinovial auxilia no diagnóstico de doenças articulares e no acompanhamento da evolução do processo de cura. No entanto, há uma falta de informações disponíveis para a interpretação da análise do líquido sinovial em equinos da raça Pônei Brasileiro, o que pode comprometer a interpretação correta das análises.