



## ESTUDO SOBRE CONDIÇÕES CLIMÁTICAS E DESEMPENHO DE CAVALOS ATLETAS SUBMETIDOS AO TREINAMENTO DE PROVA DE TRÊS TAMBORES

*Dayne Loraine Hedler<sup>1</sup>; Márcia Aparecida Andreazzi<sup>2</sup>; Maria Fernanda Zamati<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária, UNICESUMAR, Maringá-PR. Bolsista do PIBIC/FA-UniCesumar.

<sup>2</sup>Orientadora, Doutora, Docente do departamento de Medicina Veterinária, Coordenadora e Docente do Programa de Mestrado em Tecnologias Limpas, UNICESUMAR, Maringá-PR. Pesquisadora do Instituto Cesumar de Ciência, Tecnologia e Inovação – ICETI.

<sup>3</sup>Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Limpas, UNICESUMAR, Maringá-PR.

**RESUMO:** Os cavalos são, por natureza, atletas extraordinários e para explorar ao máximo a capacidade atlética desses animais é necessário compreender a anatomia, a fisiologia do exercício e como as condições ambientais podem afetar o desempenho. Em condições ambientais desfavoráveis para a dissipação de calor produzido, onde ocorre o aumento da temperatura corporal interna, o desempenho esportivo do animal pode sofrer impactos negativos. Em cavalos, a dissipação de calor é dificultada quando o ambiente encontra-se quente e, principalmente, quando quente e úmido, aumentando o risco de *stress* térmico, especialmente durante o exercício. Os efeitos negativos do *stress* térmico podem ser evitados em função dos mecanismos de dissipação do calor metabólico em resposta ao exercício e, dentre estes mecanismos, o resfriamento evaporativo do suor através da pele é o primeiro responsável pela perda de calor. Contudo, diversos fatores podem agravar esse *stress* térmico, por exemplo, quando o animal é inadequadamente condicionado para a atividade atlética que está sendo desempenhada. Se o exercício persiste quando o mecanismo de dissipação de calor encontra-se incapaz de acompanhar sua produção, a temperatura pode chegar a níveis críticos e causar efeitos sistêmicos deletérios, por isso, mais estudos precisam ser realizados para se obter uma melhor compreensão dos efeitos de adaptação às condições climáticas adversas em cavalos atletas. O objetivo geral dessa pesquisa será caracterizar o desempenho de equinos atletas submetidos a treinamento de prova de três tambores de acordo com a época do ano. Esta pesquisa será conduzida entre os meses de agosto/2018 a julho/2019, e serão selecionados 15 cavalos atletas que desempenham a modalidade esportiva três tambores, dos quais serão coletadas as informações: raça, idade, sexo, peso, cor de pelo e cor da pelagem. Os animais serão analisados quanto ao desempenho atlético sobre influência das condições climáticas e para tanto, serão coletados dados acerca de cada animal durante a realização do treinamento: frequência cardíaca, frequência respiratória, temperatura retal, tempo decorrido para realização do percurso e a temperatura ambiente e a umidade relativa do ar. Espera-se com este estudo analisar a relação entre as condições climáticas e o desempenho esportivo de cavalos submetidos ao treinamento para modalidade de três tambores e assim estabelecer programas de treinamento mais adequados e específicos para cada condição.

**PALAVRAS-CHAVE:** Equinos atletas; Estações do ano; Provas equestres.