Medicina Veterinária

## Avaliação do efeito de detomidina na frequência cardíaca em equinos

Vivian Aparecida Malta - 2º módulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Marcos Ferrante - Orientador, Professor do DMV/FZMV/UFLA. - Orientador(a)

Carolina Beatriz Carrara - 10º módulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Fábio Nogueira Reis - 3º módulo de Medicina Veterinária, UFLA, iniciação científica voluntária.

Érika Ribeiro Gomes - Mestranda em Ciências Veterinárias, FZMV/UFLA, bolsista CAPES.

Marilda Onghero Taffarel - Docente da Universidade Estadual de Maringá, Campus Umuarama/PR.

**Resumo**

A detomidina é um agonista alfa 2 que produz sedação e analgesia. A intensidade das respostas clínicas e comportamentais podem ser avaliadas por estudos de farmacodinâmica. Dessa forma, objetivou-se avaliar os efeitos da detomidina na frequência cardíaca em diferentes doses sobre a frequência cardíaca de equinos. O presente estudo foi aprovado pelo comitê de ética segundo o número de protocolo 053/21. Serão utilizados 10 equinos do Departamento de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Foram administradas as doses de 10µg/kg e 15µg/kg de detomidina por via intravenosa (veia jugular) com um período de wash out de 7 dias. A frequência cardíaca foi aferida por meio da auscultação estetoscópica, nos tempos (T) 5 minutos que antecedem a aplicação do fármaco e 0, 2, 5, 10, 20, 30 ,40, 50 e 60 minutos após a administração. Até o momento foram utilizados um cavalo (M1), sem raça definida (SRD) de 443kg e uma égua (F1), também SRD de 450kg. Todos os protocolos provocaram uma diminuição máxima da FC entre os tempos 0 e 2 minutos, exceto o animal M1, que na dose de 10µg/Kg apresentou a redução máxima no T10. Foi observado que até o T20, todos os animais apresentaram uma FC mais baixa que o valor inicial. Nas avaliações da dose de 15µg/kg ambos os animais apresentaram um aumento na FC entre o tempo -5 e o tempo 0, o que pode ser interpretado como um estresse ao manejo. Durante o tempo avaliado (60 minutos), nenhum animal retornou à frequência cardíaca inicial. Até o momento pode-se perceber que a FC não apresentou um efeito dose resposta significativo, apesar da variação entre os protocolos, porém para confirmar essa afirmativa é necessário finalizar o estudo.

Palavras-Chave: sedação, farmacodinâmica, agonistas alfa-2.
Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras, CAPES, CNPq, FAPEMIG

Link do pitch: https://youtu.be/HBTI_AHqa0o