



DESENVOLVIMENTO DE SIMULADORES DIDÁTICOS PARA O TREINAMENTO DE AUSCULTAÇÃO CARDÍACA EM BOVINOS E BUBALINOS - RELATO DE EXPERIÊNCIA EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

GABRIEL DE LUCAS GALINDO MALAQUIAS; FERNANDA CARLINI CUNHA DOS SANTOS; ANDRÉ LUIZ BAPTISTA GALVÃO; EMYLLY RAVELLY LIMA MARINHO; YANN CÉZAR MALINOWSKI AMORIM

Introdução: A auscultação é uma prática de ensino importante para os alunos de graduação do curso de medicina veterinária. O aprendizado prático da auscultação cardíaca em bovinos e bubalinos, geralmente é realizada com o uso de animais vivos, por questões de segurança pessoal, bem-estar animal e domínio da técnica por parte do aluno, recomenda-se o uso substitutos de animais na prática inicial de aprendizado. O desenvolvimento de métodos que substituam o uso de animais vivos para fins de ensino estão sendo incentivados, após o domínio das técnicas, os graduandos do curso de medicina veterinária estão aptos a realizar as atividades em animais vivos. **Objetivos:** Diante do supracitado, objetiva-se descrever a elaboração de dois simuladores didáticos para o treinamento da auscultação cardíaca de grandes ruminantes adultos, um da espécie bovina e outro da espécie bubalina. **Relato de Experiência:** Foram avaliadas uma fêmea bovina e uma fêmea bubalina, ambas adultas, na prática de auscultação cardíaca, conforme permitido pelo CEUA UFRR protocolo n. 002/2021. Sequencialmente, durante a auscultação os sons das valvas Mitral e Tricúspide foram gravados por meio de um estetoscópio da tecnologia ECO-Modelo HM9260/HMLY®. Com o auxílio de um manequim bovino e bubalino, foram acopladas na região torácica na localização topográfica do coração o sistema de super mini caixa de som bluetooth/Xtrad®. Os simuladores didáticos foram utilizados e permitiram estimar o local da auscultação cardíaca em bovinos e bubalinos e o ensino e treinamento da auscultação dos sons da valva mitral e tricúspide, considerando a frequência cardíaca normal do bovino e do bubalino adulto de 60 a 70 batimentos por minuto. **Discussão:** A necessidade do domínio da técnica para a identificação de anormalidades nos sons do coração é essencial no aprendizado do exame clínico. O coração dos bovinos e do bubalinos podem ser acometidos por diversas afecções, que podem levar a diminuição de produção e/ou óbito. Dentre essas afecções, merece atenção a retículo pericardite traumática, que promove sons cardíacos abafados. **Conclusão:** O emprego dos simuladores permitiu o aprendizado e treinamento prático inicial da auscultação cardíaca de bovinos e bubalinos adultos de modo satisfatório, com maior segurança, acessibilidade e bem-estar animal.

Palavras-chave: Coração, Estetoscópio, Valva mitral, Valva tricúspide, Metodologia de ensino.