



ELABORAÇÃO DE SIMULADORES DIDÁTICOS PARA FINS DE CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO DA AUSCULTAÇÃO CARDÍACA EM SUÍNOS ADULTOS E SUÍNOS RECÉM-NATOS - RELATO DE EXPERIÊNCIA EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

GABRIEL DE LUCAS GALINDO MALAQUIAS; EMYLLY RAVELLY LIMA MARINHO;
FERNANDA CARLINI CUNHA DOS SANTOS; ERNESTO CALLE COLINA; ANDRÉ LUIZ
BAPTISTA GALVÃO

Introdução: A suinocultura industrial brasileira apresenta medidas de biossegurança importantes, de modo resumido, podemos citar: a seleção genética; a nutrição respeitando os requerimentos diários de energia, proteínas, vitaminas, macro e microelementos; as instalações adequadas; o controle sanitário e o controle do estresse calórico. Nesse contexto, o profissional Médico-Veterinário atuante no mercado da suinocultura, deve estar apto na identificação de doenças e/ou condições adversas que possam prejudicar os animais. Assim, os graduandos do curso de Medicina Veterinária precisam possuir a oportunidade no aprendizado das práticas de exame físico geral dos animais de produção e, a prática da auscultação cardíaca é um parâmetro fundamental na avaliação dos suínos. Ressaltando a importância da espécie suína como modelos cardiológicos experimentais para os humanos, o conhecimento da ausculta é destaque para Medicina Humana também. **Objetivos:** Visando ofertar a oportunidade da ausculta cardíaca em suínos, com a preservação da qualidade de ensino e bem-estar animal, objetivou-se descrever o desenvolvimento de dois simuladores didáticos para a capacitação e treinamento da ausculta cardíaca de suínos adultos e recém-natos. **Metodologia:** Foram avaliadas uma fêmea Suína adulta e uma fêmea Suína recém-nascida, ambas da mestiça Durok, na prática de auscultação cardíaca, conforme permitido pelo CEUA UFRR protocolo n. 002/2021. Os sons das valvas Mitral e Tricúspide foram gravados por meio de um estetoscópio da tecnologia ECO-Modelo HM9260, marca HMLY®. Com o auxílio de um manequim suíno adulto e outro de um suíno recém-nato, foram acopladas na região torácica na localização topográfica do coração o sistema de super-mini caixa de som bluetooth, marca Xtrad®. **Resultados:** Ambos os simuladores permitiram a capacitação e treinamento da ausculta dos sons da valva mitral e tricúspide em suínos adultos e recém-natos, considerando a frequência cardíaca normal. Essa metodologia de ensino foi e é incentivada por questões de bem-estar animal. Ademais, o método auxiliou no ensino da auscultação cardíaca de suínos em locais de difícil acesso as criações. Os simuladores representaram uma forma importante de substitutos de animais vivos no ensino. **Conclusão:** Ambos os simuladores permitiram o aprendizado prático inicial da auscultação cardíaca de suínos adultos e recém-natos de modo apropriado.

Palavras-chave: Neonato, Circulação sanguínea, Frequência cardíaca, Sons cardíacos, Bem-estar animal.