



T0817

RECONHECIMENTO DE PADRÕES COMPORTAMENTAIS EM SUÍNOS NA FASE PRÉ-DESMAME ATRAVÉS DA VOCALIZAÇÃO

Leonardo São Leão Campos (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Irenilza de Alencar Nääs (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O bem-estar dos animais tem sido importante foco de estudo na suinocultura sendo através dele possível, tanto uma melhora de desempenho produtivo quanto uma agregação de valor ético ao produto comercializado. Na avaliação do bem-estar a vocalização é uma poderosa ferramenta, pois ela fornece dicas a respeito do bem-estar de uma forma não invasiva, a vocalização na fase pré-desmame desempenha um papel importante onde a comunicação entre a porca e os leitões é crucial no atendimento das necessidades dos leitões. O presente trabalho teve como objetivos a estruturação de dados e metodologia para a implementação de um algoritmo baseado em redes neurais capaz de reconhecer e classificar vocalizações relacionadas com padrões comportamentais. Através de dados de vídeos coletados foram extraídas e rotuladas amostras segundo observação humana, o conteúdo de som dessas amostras foi analisado por modelos de extração de características relevantes tanto no domínio do tempo quanto no da frequência. Os resultados encontrados mostraram evidências de padrões comportamentais relacionados com vocalização, indicando uma futura boa performance da rede neural, pois eles comporão, na sequência do projeto, os parâmetros de entrada para o treinamento da rede.

Comportamento animal - Vocalização - Suinocultura