



T0972

UTILIZAÇÃO DA VOCALIZAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DE SITUAÇÕES DE ESTRESSE DE LEITÕES NA FASE DE MATERNIDADE

Andréia Cristina Martini de Almeida (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Irenilza de Alencar Nääs (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Muitos autores têm estudado a vocalização como ferramenta para medir o bem estar animal. O objetivo desse trabalho foi identificar condições de estresse em suínos pela sua vocalização. Foi realizada a gravação da vocalização de leitões, em quatro situações de estresse na fase de maternidade: sem estresse, com estresse térmico, com fome e com dor. Para cada situação, foram coletados três sinais de sons de cada animal, sendo 20 animais machos e 20 fêmeas. Para a captura dos sinais acústicos foi utilizado um microfone unidirecional Yoga, conectado a um gravador digital Marantz PMD 660 onde os sinais foram digitalizados a uma frequência de 44.100 Hz. Os sinais de sons coletados foram analisados no *software* Praat. Houve diferença ($\alpha < 0.05$) para amplitude mínima, amplitude máxima e intervalo de amplitude para as quatro situações de estresse. A amplitude mínima foi maior na situação normal (-0,2932 Pa), diminuindo para -0,3990 Pa no estresse por fome, -0,6120 em situação de frio e -0,8550 na situação de dor. A amplitude máxima e o intervalo de amplitude aumentaram respectivamente da situação normal (0,2661 Pa e 1,6609 Pa), para situação de fome (0,3721 Pa e 0,7711 Pa), de frio (0,6173 Pa e 1,2293 Pa) e de dor (0,8059 Pa e 1,6609 Pa). Os resultados sugerem que é possível identificar condições de estresse em leitões pela sua vocalização.

Leitão - Expressão vocal - Análise de sinais