

T676

DESENVOLVIMENTO DE UM PADRÃO PARA AVALIAÇÃO DO AMBIENTE DE CRECHE E TERMINAÇÃO DE SUÍNOS (GASES, POEIRAS E RUÍDOS)

Marcos Paulo Garcia de Queiroz (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Irenilza de Alencar Nääs (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A produção de suínos adapta-se bem as condições ambientais dos trópicos e apresenta uma série de particularidades que fazem dele uma fonte de criação de grande importância econômica. O trabalho teve como objetivo estimar o conforto térmico do ambiente de creche de suínos, com relação ao Índice de Temperatura de Globo e Umidade e à concentração de amônia coletada. O experimento ocorreu durante o verão e o inverno. Os dados ambientais (TG, TBS, TBU e ITGU) foram coletados utilizando o registrador QuestTemp 34 em creche com criação em gaiolas, que continha leitões com 67 dias, totalizando 17,44 kg/m² na área de piso e outra com criação em piso semi-ripado (metade ripado e metade compacto) e piso compacto, que continham leitões com 48 dias totalizando 14,28 kg/m² na área de piso. As variáveis independentes constituíram intervalos de ITGU e a quantidade de amônia (ppm), sendo estas definidas através das variáveis *lingüísticas* (variável ITGU *lingüística*, é aquela que, a partir de observações de especialista, se estipula um valor correspondente, como: *bom, ruim, médio*). Foi utilizado, para a análise dos dados a Lógica dos Conjuntos Fuzzy (método de Mandani), usando o programa computacional MATLAB 6.0. Através da modelagem utilizando a Teoria dos Conjuntos Fuzzy, foi possível prever, com inferência de pontos intermediários, que o conforto dos leitões na creche é maior na faixa de ITGU entre 23 e 31, enquanto os níveis de amônia ideais ficaram entre 4e 8 ppm.

Suinocultura – Ambiência - Modelagem