



T782

DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO PADRÃO PARA AVALIAÇÃO DO AMBIENTE DE MATERNIDADE DE SUÍNOS: (TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA DO AR)

Mauricio Chiarini Amade (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Yamilia Barrios Tolón (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O constante aumento da população mundial torna-se necessário o aumento da produção de alimentos, para satisfazer as crescentes necessidades alimentares, principalmente a protéica. É por isto que a partir da década de 60, as antigas criações extensivas passaram a se intensificar, e ter como característica principal o alojamento de um grande número de animais em um espaço reduzido. Esta mudança tornou possível um grande aumento na cadeia produtiva de alimentos de origem animal, mais trouxe como conseqüência a diminuição das condições de conforto do animais. Na maternidade este problema se evidencia ainda mais por conviverem nela duas categorias com exigências ambientais muito diferentes, pois a matriz precisa ser refrigerada, para ter o seu desenvolvimento produtivo e lactante satisfatório, enquanto que o leitão precisa ser aquecido, para não ter o seu conforto térmico comprometido. O objetivo deste trabalho é propor um modelo padrão de conforto térmico na criação de suínos, usando dados já coletados de temperatura e umidade relativa do ar, e não coletados de ruídos, contando com o auxílio da lógica Fuzzy e do MATLAB. Os resultados esperados são a criação de um modelo padrão para conforto térmico na criação de suínos, visando padrões de bem-estar animal e a melhoria do ambiente interno nas instalações de maternidade. Os resultados obtidos no momento foi a fuzificação dos dados de temperatura e umidade do ar resultando em padrão de bem-estar para as matrizes apenas.

Suínos - Bem estar - Lógica Fuzzy