



T0835

AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE CONFORTO TÉRMICO EM SISTEMAS DE ALOJAMENTO PARA SUÍNOS

Cesare Di Girolamo Neto e Profa. Dra. Mariângela Amendola (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A partir do que consta na tese de doutorado de Pandorfi (2005), que mostra o resultados de avaliações de sistemas de alojamento para matrizes gestantes, foi selecionado um conjunto de variáveis independentes: temperatura e umidade do ar, visando caracterizar, segundo a teoria dos conjuntos *fuzzy*, a variável dependente: condição de conforto do ambiente. O objetivo foi desenvolver habilidades práticas com o uso do toolbox *fuzzy* do ambiente de computação científica do MatLab, o que foi experimentado tanto para reproduzir os resultados previamente obtidos pelo referido autor, bem como para comparar esses resultados com os obtidos pela seleção de distintas funções de pertinência dentre as disponíveis no referido toolbox, o que foi realizado de acordo com o que consta no manual de Amendola et al (2005). A reprodução foi obtida com sucesso e a comparação dos resultados usando diferentes funções de pertinência mostrou resultados que revelam a importância tanto do especialista, na construção da base de regras, bem como do usuário com conhecimentos da teoria, na análise dos resultados.

Conforto térmico - Suínos - Teoria dos conjuntos fuzzy