



T765

ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DE CONFORTO DE FRANGOS DE CORTE UTILIZANDO A TEORIA DOS CONJUNTOS *FUZZY*

Bianca Mie Totake Watanabe (Bolsista PIBIC/CNPq), Profa. Dra. Mariângela Amendola (Orientadora) e Profa. Dra. Irenilza de Alencar Nääs (Co-orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Este trabalho mostra os resultados da análise da influência da composição de variáveis internas geradas em galpões de criação de frangos de corte no estabelecimento de condições de conforto térmico para os mesmos. O objetivo é gerar condições para o suporte a decisão na manutenção dos galpões. Esta análise é realizada segundo a teoria dos conjuntos *fuzzy* disponível no MATLAB 6.5. Para tanto foram necessárias a seleção e a reorganização de conjuntos de dados extraídos da literatura; a classificação destes dados como termos lingüísticos; o estabelecimento de um sistema de regras envolvendo as variáveis selecionadas bem como o peso das mesmas; a análise e seleção do tipo de funções de pertinência adequadas bem como o entendimento da teoria dos conjuntos *fuzzy* para a correta interpretação dos resultados gerados. Analisando-se os resultados obtidos para distintos cenários admissíveis pode-se concluir que a utilização da teoria dos conjuntos *fuzzy* mostra-se adequada para este tipo de análise e seu uso incentivado em futuras pesquisas de mesma natureza.

Frangos de corte - Conforto térmico - Teoria dos conjuntos *fuzzy*