



T740

ESTIMATIVA DE CONDIÇÕES DE CONFORTO TÉRMICO PARA AVICULTURA DE POSTURA

Henrique Luís de Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Irenilza de Alencar Nääs (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Neste trabalho foi utilizada uma ferramenta matemática promissora na análise de sistemas e/ou processos particularmente na área de Produção Animal. Esta ferramenta é desenvolvida segundo a abordagem da teoria dos Conjuntos Fuzzy, e, neste caso específico, permitiu analisar como a composição das variáveis climáticas independentes, como temperatura de bulbo seco e umidade relativa do ar influenciam a variável dependente denominada conforto térmico das aves. Foi realizada a construção de regras baseadas na intuição humana segundo o conhecimento de especialistas da área, a partir do que é possível simular cenários distintos para o suporte à decisão de construção de galpões para abrigo a animais. Nesse trabalho foi estimado o conforto térmico para alojamento de aves poedeiras em produção. Os resultados foram analisados usando o ambiente de computação científica MATLAB 6.5, que permitiu concluir que é possível obter-se condições ambientais ideais de alojamento, quando a temperatura está variando entre 22 e 23 °C e a umidade relativa do ar entre 77 e 78 %. Com base nos resultados obtidos pode-se analisar as condições de conforto para distintas composições das variáveis de entrada.

Avicultura de postura - Conforto térmico - Ambiência