



T0806

ESTUDO DO COMPORTAMENTO DA VENTILAÇÃO NATURAL E ARTIFICIAL EM AVIÁRIOS PARA A PRODUÇÃO INDUSTRIAL DE FRANGOS DE CORTE, UTILIZANDO A GEOESTATÍSTICA

Thayla M. R. de Carvalho (Bolsista SAE/UNICAMP), Marcos M. Valle (Bolsista CAPES), Karla A. O. Lima, Profa. Dra. Irenilza A. Nääs (Co-orientadora) e Profa. Dra. Daniella Jorge de Moura (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A ventilação auxilia a perda de calor por meios convectivos, sendo utilizada com êxito na climatização para aviários de frangos de corte, possibilitando a redução de perdas e otimização do processo de climatização. O objetivo do projeto foi avaliar as condições da ventilação natural e artificial nos galpões, realizando um mapeamento do microclima. Para isso dividiram-se os galpões em 72 quadrantes onde foram coletados os dados de variáveis climáticas. Para o monitoramento da temperatura, umidade, velocidade do ar e luminosidade foi utilizado um Higrotermoanemômetro portátil da marca Extech® Modelo 45160. Foi utilizado o Software SURFER 6.0, 1995, para construir mapas de distribuição espacial das variáveis climáticas no interior dos aviários. A análise geoestatística das variáveis nos diferentes tratamentos mostrou que a ventilação artificial possibilita uma distribuição mais uniforme das variáveis climáticas em comparação com a ventilação natural, uma vez que a ventilação natural sofre influência direta das condições ambientais externas enquanto a ventilação artificial não.

Avicultura de corte - Ventilação - Geoestatística