



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T0936

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

Thayla Morandi R de Carvalho (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Daniella Jorge de Moura (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A ventilação tanto natural como artificial auxilia nesta perda de calor, agora por meios convectivos. Desta forma é importante a avaliação do efeito dessa ventilação nos aviários de uma maneira mais pontual, capaz de reduzir perdas e aperfeiçoar o processo de climatização. O objetivo do presente projeto foi avaliar as condições da ventilação natural e artificial em aviários de frangos de corte com idade de 28 dias de vida, através do mapeamento do microclima gerado nos galpões. O experimento foi realizado em granjas comerciais situadas na cidade de Tuiuti, Estado de São Paulo, utilizando o Teste de Bartlett e ANOVA. Foram feitos três mapeamentos em dois tipos diferentes de aviários, mapeamento das condições climáticas com ventilação natural, mapeamento com o sistema de ventilação tipo túnel ligado e desligado. O monitoramento das foi realizado dividindo os galpões em 72 quadrantes para tomada das variáveis climáticas na altura das aves. Foi possível concluir que os sistemas de ventilação influenciam na forma como se distribuem variáveis climáticas dentro do galpão como a temperatura, umidade e velocidade do vento. Entretanto, pode-se considerar que há homogeneidade na dispersão da umidade relativa e da velocidade do vento entre os galpões e da temperatura de bulbo seco e da luminosidade, nos galpões analisados.

Avicultura - Microclima - Ventilação