



T0803

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

Thayla Morandi Ridolfi de Carvalho (Bolsista PIBIC/CNPq), Elaine Cangussu de Souza Alves, Wagner Tomé Silva (Co-orientador) e Profa. Dra. Daniella Jorge de Moura (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Os efeitos dos tipos de ventilação nos aviários para a produção de aves de corte são o resultado da integração de vários fatores ambientais, como a temperatura ambiente, a umidade, a velocidade do ar, a radiação solar e precipitação. Altos níveis de umidade relativa agravam os efeitos adversos relacionados ao aumento da temperatura, influenciando negativamente no crescimento e na perda total calor latente. O objetivo do presente projeto foi avaliar as condições da ventilação natural e artificial em aviários de frangos de corte, realizando um mapeamento do microclima gerado nos galpões. O experimento foi realizado em uma granja comercial para produção de frangos de corte situada na cidade de Rio Claro, SP. Foi adotado um modelo geoestatístico para a avaliação da distribuição das variáveis climáticas dentro de galpões com ventilação totalmente natural e outro com ventilação artificial. O monitoramento das condições climáticas foi realizado dividindo os galpões em 35 quadrantes para tomada das variáveis climáticas: temperatura, umidade relativa, velocidade do vento e luminosidade, possibilitando a avaliação por geoestatística. Os galpões foram avaliados aos 35 e 42 dias de vida. Os resultados permitiram concluir que foram encontradas diferenças significativas nos microclimas gerados nos galpões com diferentes tipos de ventilação, evidenciando a heterogeneidade entre os galpões.

Avicultura - Conforto térmico - Geoestatística