

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1005

AVALIAÇÃO DE SISTEMAS DE VENTILAÇÃO EM ESTRUTURAS DE CRIAÇÃO DE FRANGO DE CORTE

Jaqueline Kelly Nascimento Dumes (Bolsista PIBITI/CNPq) e Profa. Dra. Daniella Jorge de Moura (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O sistema de ventilação em galpões de frangos de corte é importante para o conforto térmico das aves, influenciando diretamente na qualidade da carne no abate. A modelagem CFD (Computational Fluid Dynamics) está sendo utilizada com resultados relevantes na tomada de decisão no projeto de sistemas para climatização de instalações, pois simula um modelo ideal de ventilação nessas estruturas. Para isso, foram coletados dados de Temperatura de Bulbo Seco, Concentração de Amônia, Umidade Relativa e Velocidade do Ar em duas tipologias de galpões (Blue House e Dark House). Os dados foram coletados quando as aves completaram 21, 28, 35 e 42 dias de idade, com duas repetições. A distribuição da variável Temperatura nos galpões foi homogênea nos vinte pontos de coleta. A Umidade foi maior na parte esquerda e direita superior, podendo ser explicado pela presença dos defletores. A Luminosidade (Lux) mostra-se heterogênea no galpão devido ao aumento da luminosidade na parte central do aviário, devido à localização das lâmpadas centrais. Sendo a ventilação tipo túnel, foram encontrados maiores valores de Velocidade do Ar que em sistemas convencionais de ventilação. A Concentração de Amônia encontra-se acima da faixa que afeta a qualidade do ar no galpão devido ao manejo inadequado da cama de aviário.

Ambiência - Avicultura - Ventilação