



T0892

SIMULADOR DE POLUENTES AÉREOS- CONCENTRAÇÃO E EMISSÃO DE GASES EM AVIÁRIOS NA REGIÃO DE CAMPINAS

Bruno Baptista Nunes (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Silvia Regina Lucas de Souza (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O ambiente de instalação dos frangos de corte tem influencia de maneira direta na produção, pois as doenças respiratórias acometidas por esses animais causam grandes prejuízos para os produtores deste setor e o bem-estar das aves é comprometido. O objetivo deste trabalho foi, a partir da coleta de dados reais, detectar a dispersão de gases poluentes aéreos por meio de simulação, visando o bem-estar e conforto das aves. Para isso, foi utilizado o método de CFD (Computational Fluid Dynamics) ao qual foi possível estimar diversas situações para um mesmo problema, afetando parâmetros e verificando os resultados com diferentes condições de contorno e analisando riscos com confiança e rapidez. Os dados foram coletados em dois galpões de uma granja comercial de frangos de corte localizada na região de Campinas com idades de 28, 35 e 42 dias. Em ambos os galpões G1 e G2, as condições próximas aos exaustores foram de maior intensidade em relação aos demais locais no galpão, não demonstrando homogeneidade na região da cama. O simulador demonstrou ser uma ótima ferramenta para se determinar o comportamento não só da NH_3 , mas também do ar circulante dentro dos galpões.

Avicultura de corte - Poluentes aéreos - Bem-estar de frangos de corte