



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T0935

**ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA VENTILAÇÃO MECÂNICA NO BEM-ESTAR E NA PRODUTIVIDADE DE FRANGOS DE CORTE.**

Gabriela Munhóz Morello (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Daniella Jorge de Moura (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O microclima, estabelecido nos galpões aviários pela sua temperatura, umidade relativa do ar e velocidade do vento, está intimamente ligado à produção de gases no interior de galpões e suas emissões. Desse modo, os ambientes gerados nos interiores destes, são, também, influenciados pela tipologia construtiva dos galpões e pelo sistema de ventilação adotado. Este trabalho teve, portanto, o objetivo geral de avaliar os ambientes aéreo e térmico de galpões, visando caracterizar as condições de criação de frango de corte em galpões com ventilação mecânica positiva (ventiladores axiais) e negativa (exaustores), com base na qualidade do ar e da cama, já que esta última também apresenta papel fundamental na concentração da amônia, formada a partir da decomposição microbiana do ácido úrico eliminado pelas aves. Dessa maneira, além do microclima e concentração de amônia, analisou-se, para as duas condições de ventilação citadas, pH e umidade da cama de quatro aviários na região de Campinas -SP. Os galpões equipados com sistema de ventilação positiva apresentaram eficácia na eliminação de amônia, enquanto que, nos aviários com exaustores, os teores encontrados para este gás foram significativamente maiores. Encontrou-se correlação significativa entre umidade relativa do ar e concentração de amônia, o que possibilitou a obtenção de um modelo matemático, envolvendo estas duas variáveis, através de uma regressão linear normal.

Avicultura de corte - Ventilação - Bem-estar animal