



T468

**AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE INTERNO DE DOIS SISTEMAS DE PRODUÇÃO COMERCIAL DE FRANGOS DE CORTE, COM VENTILAÇÃO E DENSIDADE POPULACIONAL DAS AVES DIFERENCIADOS**

Fabiano Silva Chiste (Bolsista SAE/PRG) e Prof. Dr. Luiz Antonio Rossi (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola – FEAGRI, UNICAMP

Os fatores bioclimáticos, os níveis de ruído e os poluentes aéreos interferem na produtividade da avicultura. As diversas publicações sobre este assunto mostram pesquisas realizadas em condições diferentes das condições do ambiente interno nos trópicos. Assim, torna-se necessário a avaliação das condições do ambiente interno dos sistemas de criação utilizados no Brasil. Para tanto, foram estudados dois sistemas de produção comercial de frangos de corte, com ventilação e densidade populacional diferenciados. Foram avaliados os seguintes parâmetros: concentração dos gases CO, CO<sub>2</sub>, NO, NH<sub>3</sub> e CH<sub>4</sub>; temperatura; umidade do ar e da cama; velocidade do ar e variáveis produtivas. O ganho de peso das aves foi obtido através de pesagem semanal juntamente com a coleta de cama para análise do teor de umidade. Os dados de temperatura, umidade e velocidade do ar eram coletados por um HTA 4200 – Pacer USA e os gases por um Multilog 2000 – Quest. Houve maior concentração de gases próxima aos exaustores, no galpão de alta densidade, porém neste setor ocorreu menor mortalidade. A influência na morte das aves depende de outros fatores e não só da concentração de gases. O índice de eficiência produtiva foi maior para o galpão de baixa densidade, porém consegue-se uma menor quantidade de carne por metro quadrado.

Avicultura – Poluentes aéreos – Variáveis produtivas