



T469

### **COMPARAÇÃO ENTRE GALPÕES DE FRANGO DE CORTE**

Fernando Ferraz do Nascimento (Bolsista-SAE/PRG) e Prof. Dr. Luiz Antonio Rossi (Orientador),  
Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Este estudo consiste em comparar galpões de frango de corte, com ventilação e densidade populacional diferenciados. O primeiro estudo consiste em comparar concentração de monóxido de carbono e concentração de oxigênio no ar. Foram comparados 3 galpões com densidades de 13, 15 e 18 aves/m<sup>2</sup>. O galpão com densidade de 15 aves/m<sup>2</sup> foi o único que não foi dividido em 3 setores. Também foram coletados dados de Temperatura do bulbo seco e umidade relativa do ar. O objetivo deste primeiro estudo é avaliar qual o grau de conforto de cada um dos galpões, ou seja, aquele que oferece melhores condições para a criação de frango. Para fazer a comparação usou-se o teste de médias de Fisher, e assim foram detectadas quais diferenças são significativas entre os galpões. Após as análises, chegou-se a conclusão que o galpão com 15 aves/m<sup>2</sup> teve as melhores condições climáticas, ou seja, umidade e temperatura, mas este galpão foi o que apresentou a pior qualidade do ar, embora os 3 galpão tiveram altas taxas de O<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub>. O segundo estudo consistiu em avaliar as condições bioclimáticas dentro de um galpão, avaliando qual região do galpão apresenta as melhores condições. O galpão foi dividido em 30 partes, com 6 faixas horizontais e 5 faixas verticais, fazendo uma análise espacial do galpão. Foram coletadas variáveis de temperatura, umidade e velocidade do ar. Chegou-se a conclusão que as posições centrais do galpão apresentaram melhores condições bioclimáticas de produção. O terceiro estudo consiste em avaliar o peso médio de frango de dois galpões com densidades de 12 e 18 aves/m<sup>2</sup>. Este estudo tem como objetivo avaliar se há diferença de peso entre os galpões pelo fato do galpão de alta densidade pode causar piores condições de produção.

Frango - Galpões - Densidade