

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE FRANGOS DE CORTE NUMA CÂMARA DE PREFERÊNCIA AMBIENTAL SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE TEMPERATURA

Rayanna Mara de Campos Ferreira (IC), Daniella Jorge de Moura (PQ)

Resumo

A proposta do trabalho foi de realizar a análise do comportamento de frangos de corte submetidos a diferentes condições de temperatura. Para tal, foi, primeiramente, dada a continuidade à validação da Câmara de Preferência Ambiental (CPA) recentemente construída no Laboratório de Conforto Térmico II, localizado no campus experimental da FEAGRI. Foi realizado um treinamento do funcionamento da CPA para uma melhor familiarização do sistema, além da verificação da calibração dos sensores de temperatura e de umidade relativa, sendo verificada, também, a necessidade da instalação de novos equipamentos e da verificação do sistema de monitoramento das aves. Posteriormente, partindo do conhecimento de que condições ambientais adequadas podem afetar o bem-estar e, conseqüentemente, o desempenho de aves, estas poderão ser submetidas a diferentes condições ambientais aplicadas aos compartimentos sendo utilizada a CPA. Para a análise do comportamento das aves deve ser realizado o estudo de imagens de vídeos. Esta última atividade seria realizada no mês de julho/2015. Os resultados não se apresentam nesse trabalho, uma vez que houve a necessidade do cancelamento da bolsa no mês de junho/2015.

Palavras Chave: frangos de corte; Câmara de Preferência Ambiental, comportamento animal.

Introdução

Estudos de comportamento têm se mostrado eficientes no reconhecimento do bem-estar de aves alojadas. Eles são a consequência e o resultado final de todas as interações entre as aves e as variáveis presentes no ambiente, sendo, portanto, um significativo indicador do conforto térmico (SALGADO, 2006) e um possível indicador de produtividade das aves.

Estudos utilizando a análise do comportamento por meio de imagens de vídeo vêm sendo realizados (DE WET *et al.*, 2003). Estes são importantes devido à metodologia não invasiva. Neste sentido o objetivo deste trabalho foi, inicialmente, avaliar o comportamento das aves em frente ao ambiente térmico gerado por uma CPA, sendo, durante o trabalho, verificada a necessidade de adaptações técnicas com relação ao sistema que compõe CPA.

Resultados e Discussão

Com relação à calibração dos sensores da CPA, a princípio verificou-se que os sensores de temperatura e umidade relativa (UR) estavam corretamente calibrados. Porém, sendo identificado que estes sensores não alcançavam os valores máximos e mínimos desejados, a calibração foi realizada novamente com o auxílio do aparelho termo-hidrômetro (Instrutherm® modelo HT-260).

Manutenções foram necessárias. Dentre elas a instalação de uma válvula redutora de pressão hidráulica e a atualização do sistema que controla o ambiente da CPA com a inserção de uma nova variável para o registro do consumo de água.

Até o mês de junho essas atividades foram realizadas. Sendo assim, o cronograma foi alterado, sendo a atividade de impor distintas temperaturas sobre os animais foi adiada. Como houve o cancelamento da bolsa do mês de julho, esta última atividade não foi desenvolvida.

Conclusões

A calibração realizada dos sensores de temperatura e umidade relativa, sendo esta feita com *dataloggers*, foi ineficaz, pois, posteriormente foi necessária uma recalibragem. A manutenção da Câmara de Preferência Ambiental mostrou-se necessária conforme verificações de procedimentos, como, por exemplo, o fornecimento de água para os frangos, sendo preciso alterar o cronograma do projeto. As melhorias na CPA foram muito importantes para um funcionamento mais eficaz do sistema como um todo. Ao final, a Câmara de Preferência Ambiental mostrou-se apta para o alojamento dos animais e para o desenvolvimento do experimento.

Agradecimentos

Agradecimentos à CAPES/CNPq, pelo apoio e concessão da bolsa de iniciação científica.

SALGADO, D.A. *Modelo estatístico para predição de bem-estar de reprodutoras de frango de corte baseado em dados de ambiente e análise do comportamento*. 2006. 113 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Agrícola) – Faculdade de Engenharia Agrícola, DE WET, L.; VRANKEN, E.; CHEDAD, A.; AERTS, J.M.; BERCKMANS, D.; *Computer-assisted image analysis to quantify daily growth rates of broiler chickens*. Br. Poult. Sci. 44, 524–532, 2003..