



T0954

## REÚSO DE CAMA DE FRANGO E SEUS EFEITOS NA QUALIDADE DO AR E BEM-ESTAR DAS AVES

Daniela Costa Cordeiro (Bolsista PIBIC/CNPq), Lília Thays Sonoda e Profa. Dra. Daniella Jorge de Moura (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O presente estudo tem como objetivo de avaliar a possibilidade do reuso de cama de frango, analisando tanto a qualidade da cama quanto a qualidade do ar, visando o bem-estar de frangos de corte. **Objetivos e Metodologia:** O método de tratamento das camas para redução da carga bacteriana foi baseado na compostagem, diferenciando-se pela disposição da cama: em leira e espalhada. O experimento foi realizado nos modelos em escala localizados no Laboratório de Conforto Térmico 1, onde foi realizado o processo de compostagem da cama e a avaliação de sua qualidade física e bacteriológica antes e após a compostagem. Foi avaliada também a qualidade do ar dos modelos em escala após a compostagem da cama, monitorando a concentração de  $\text{NH}_3$ . **Resultados:** Abaixo são apresentadas as médias de  $\text{NH}_3$ , pH e temperatura para os tratamentos L (enleirado) e E (espalhado), na primeira e segunda criada respectivamente. Os valores encontrados para a temperatura da cama da 1ª criada foi de  $31,01^\circ\text{C}$  para L e  $29,29^\circ\text{C}$  para E. Para a 2ª criada os valores de temperatura para L e E são  $24,19^\circ\text{C}$  e  $24,68^\circ\text{C}$ , respectivamente. Esses valores são abaixo do valor recomendado pela literatura para a compostagem que é em torno de  $55^\circ\text{C}$ . Já o pH da cama de frango ficou em torno de 8 para ambos os tratamentos tanto na 1ª como na 2ª criada, um pH básico que propicia a volatilização da amônia por ser um valor ótimo para as bactérias decompositoras. Quanto à amônia os valores encontrados foram de 62,21 ppm para L e 77,62 para E na 1ª criada e 6,70 ppm para L e 10,21 para E na 2ª criada. **Conclusões:** Observa-se que para ambos os tratamentos a concentração de  $\text{NH}_3$  diminuiu e que tanto na primeira como na segunda criada as concentrações foram menores no tratamento L, sendo que houve uma grande redução na 2ª criada. Na análise do pH verifica-se valores acima da literatura para ambos os tratamentos porém o tratamento E apresentou melhores resultados.

Avicultura - Qualidade da cama - Amônia