



T0958

REUSO 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. O método de tratamento das camas para redução da carga bacteriana foi baseado conceito de compostagem, diferenciando-se pela disposição da cama: em leira e espalhada, foi avaliada sua qualidade física e bacteriológica para cama de frango de 1ª, 2ª e 3ª criada em 3 etapas. Como resultados observou-se que na 1ª Etapa – Antes do Tratamento, quando comparou-se os resultados obtidos para as camas das 3 criadas, nota-se que a cama de 3ª criada apresentou menor percentagem de nitrogênio total, para todas as criadas a umidade da cama foi baixa, o pH encontrou-se básico para todas as criadas e a análise microbiológica para *Salmonella* sp. mostrou que a cama de 2ª criada apresentou melhor resultado. Na 2ª Etapa durante o Tratamento pode-se observar que as camas com diferentes criadas apresentaram valores muito próximos em relação à volatilização de amônia e dióxido de carbono, além de valores semelhantes para temperatura superficial e interna da cama. Quanto à disposição da cama, o tratamento enleirado apresentou melhores resultados de temperatura e concentração de gases (NH_3 e CO_2). Concluiu-se que os resultados foram bastante consistentes e coerentes com a literatura. A conclusão final somente poderá ser obtida após a análise da terceira etapa.

Avicultura - Ambiente - Resíduos