



T0983

ESTUDO DA CONCENTRAÇÃO DE NITROGÊNIO E PRODUÇÃO DE NH₃ EM CAMAS DE FRANGOS DE CORTE SUBMETIDAS A DIFERENTES TRATAMENTOS

Luciana Ondei Alves (Bolsista FAPESP), Daniella Jorge de Moura e Profa. Dra. Leda Gobbo de Freitas Bueno (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O objetivo desta pesquisa foi de avaliar duas variações de tratamento da cama de frango com base nos conceitos da compostagem, e seus efeitos na concentração de nitrogênio e volatilização de amônia. O experimento foi conduzido com 6 modelos em escala, onde 3 modelos receberam tratamento de cama enleirada e 3 espalhada. Cada modelo em escala de cada tratamento recebeu cama de primeira, segunda e terceira criada respectivamente. O experimento foi dividido em três etapas, antes, durante e após os tratamentos com duração de 15 dias. Antes do tratamento da cama, foram retiradas 6 amostras de cada modelo para a análise de nitrogênio total e durante cada tratamento, foi realizada análise de concentração de NH₃, para que se realizasse posteriormente a comparação dos dados antes e após o tratamento da cama. Os resultados mostraram que existem diferenças em relação à qualidade da cama gerada no tratamento enleirado e tratamento espalhado tendo sido observadas diferenças significativas entre as duas disposições quanto à variável nitrogênio total. Na Etapa 2, durante os tratamentos houve uma maior concentração de amônia, principalmente no tratamento enleirado, o que condiz com maior fermentação bacteriana. Concluiu-se o tratamento enleirado possibilita uma melhor qualidade da cama gerada para posterior uso.

Ambiência - Bem-estar - Amônia