



MEDIDAS PARA MINIMIZAR A EMISSÃO DE AMÔNIA NA PRODUÇÃO DE FRANGOS DE CORTE: REVISÃO

F. C. Sousa^{1*}, I. F. F. Tinôco¹, M. O. Paula¹, A. L. Silva¹, C. F. Souza¹,
F. J. F. Batista², M. Barbari³

¹ UFV - Univ Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil

² Universidade de Évora, Évora, Portugal

³ Università degli Studi di Firenze, Florença, Itália

Article history: Received 24 October 2015; Received in revised form 29 February 2016; Accepted 02 March 2016; Available online 21 March 2016.

RESUMO

As principais fontes de geração de amônia estão nas atividades agrícolas, com grande representação da avicultura, por utilizar sistemas de confinamento com adoção de cama sobreposta ao piso para reter os dejetos. A amônia produzida nos sistemas de produção de frangos de corte gera diversos danos aos animais, humanos e ao meio ambiente. A principal fonte de amônia nos dejetos depositados na cama é o nitrogênio excretado. Com a adoção de técnicas apropriadas de manejo do ambiente, por meio da adequada ventilação e manejo da cama, pelo controle de pH, temperatura e umidade são possíveis reduções significativas na emissão de amônia, bem como com a utilização de aditivos e controle do adequado teor de nitrogênio que é fornecido nas rações.

Palavras-chave: avicultura, poluição atmosférica, qualidade do ar

ACTIONS TO MINIMIZE AMMONIA EMISSION IN BROILER PRODUCTION: REVIEW

ABSTRACT

The main sources of ammonia generation are in agricultural activities, with great representation of poultry, by using feed lot systems with adoption of deep bedding on floor to retain the manure. Ammonia produced in broiler systems production generates damages to animals, humans and environment. The main source of ammonia in the manure deposited on the bed is the excreted nitrogen. With the adoption of appropriate techniques of environmental management, through of adequate ventilation and bed management, control of pH, temperature and humidity are possible significant reductions in ammonia emission, as well as with the use of additives and control the appropriate nitrogen content that is provided in the rations.

Keywords: air pollution, air quality, poultry

* fernanda.sousa@ufv.br