

136

CONTROLE DE AMÔNIA PRODUZIDA EM CAMAS DE AVIÁRIO ATRAVÉS DO USO DE COMPETIDORES BIOLÓGICOS. *Ana Paula Bonzanini, Marcos Motta Marquardt, Sydney Mitidieri (orient.) (UFRGS)*

A cama de aviário consiste na mistura de excretas (fezes e urina), com a maravalha, substrato que recebe e absorve a umidade daqueles, além de evitar a formação de calos e feridas nas patas dos frangos. Além desses, há penas, descamações da pele das aves, restos de alimentos e água caídos dos bebedouros e comedouros. Na biodigestão anaeróbia da cama, realizada pelos microrganismos presentes no meio ambiente do aviário, ocorre a degradação do material orgânico presente nela, formando vários produtos, dentre eles, a amônia. Essa provém da degradação do ácido úrico e da uréia, oriundos das excretas das aves, sob ação dos microrganismos, e possui um efeito de estresse sobre os frangos, comprometendo o seu desenvolvimento, pois há uma ingestão menor de alimento e água, além de estarem propensos a desenvolver doenças respiratórias e a diminuir sua resistência imunológica. O presente trabalho vem como uma tentativa de realizar uma diminuição na produção de amônia nas camas de aviário, através do uso de competidores biológicos (Biomoduladores). A amostra da cama foi coletada, homogeneizada e distribuída uniformemente em dois recipientes. Em um dos recipientes, foi aplicado o competidor biológico. A determinação da amônia foi realizada coletando-se o gás através de uma seringa, onde havia o reagente de Nessler. Juntamente com a coleta de amônia, coletou-se 1g de amostra, que foi diluída em água peptonada e fez-se a identificação e determinação de enterobactérias em geral.