



A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Características Microbiológicas Quantitativas Da Fibra De Coco Usada Como Cama De Frangos De Corte

Karina da Silva Nogueira, Fernanda Gomes Linhares, Karoll Andrea Alfonso Torres-Cordido

Na avicultura utiliza-se um substrato como cama a fim de proporcionar conforto e evitar lesões nos animais, conferindo maior bem estar. O material selecionado para esse fim deve ter três características principais: absorver a umidade das excretas, ter baixa condutividade térmica, mantendo assim bom isolamento da superfície de contato com o solo e promover o bem estar das aves. Convencionalmente, a maravalha é utilizada para este fim, no entanto, dependendo da localização da granja, o custo com frete pode inviabilizar seu uso. Buscando alternativas regionais, vimos que o município de Quissamã-RJ, é um grande produtor de coco verde. A fibra de coco é um resíduo da produção, já sendo utilizada na agricultura como substrato de plantas e proteção do solo, conferindo assim características desejáveis para seu uso na avicultura. O objetivo do presente trabalho foi avaliar quantitativamente a carga microbiana contida na cama de fibra de coco em comparação a maravalha, usadas em um período de 42 dias podendo assim identificar a exposição ao desafio microbiológico das aves criadas nesses diferentes materiais. No experimento foram usados 10 boxes contendo 32 aves em cada box. Nos primeiros 5 boxes as aves foram criadas com o material convencional, a maravalha, nos demais foi usado fibra de coco como cama. Após 42 dias foram coletadas amostras homogêneas de todos os boxes. As amostras foram cultivadas em ágar nutriente, e foi realizada a contagem de colônias no período de 24 e 42h de cultivo. Os resultados obtidos demonstram que os números de colônias na cama de fibra de coco foram menores do que nas amostras de cama de maravalha. Esse resultado se justifica pela característica eletrolítica da fibra. Portanto conclui-se que a fibra de coco possui características bacteriostáticas superiores a maravalha, sendo assim uma alternativa para substituir a maravalha, não só como cama de frangos de corte, mas como uma possível alternativa como substrato em outros setores da avicultura.

Palavras-chave: Avicultura, Cama alternativa, Crescimento bacteriano.

Instituição de fomento: CNPq, UENF.