



QUALIDADE DA CAMA AVIÁRIA SOBRE O DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE E A INCIDÊNCIA DE DERMATITES DE CONTATO

Vitor José Barros Leão de Souza ¹, Profa. Dra. Patrícia Araújo Brandão ²

RESUMO

O material de cama aviária de frango promove conforto às aves e permite melhor desempenho e qualidade de carcaça da ave. Existem vários fatores que pode afetar a criação bem-sucedida de frangos de corte, dentre eles, o tipo de cama, a época do ano, a altura da cama, a densidade populacional, o manejo alimentar utilizado na criação, a ocorrência de doenças, tipo de ventilação, tipo de piso, alterações de cama, dentre outros. Deste modo, o objetivo desta pesquisa foi avaliar a influência da qualidade da cama aviária sobre o desempenho produtivo de frangos de corte e a incidência de dermatites de contato, por meio de coleta da cama aviária utilizada em galpões de criações, nas cidades de Santa Luzia, Quixaba e São José do Bonfim na Paraíba. As amostras foram enriquecidas em caldo Brain Heart Infusion (BHI) por 24h e posteriormente semeadas em placas de Petri contendo Ágar MacConkey. Após o cultivo, as placas foram incubadas à temperatura de 37°C, em aerobiose por 24 a 48 horas para verificação do crescimento bacteriano. As colônias bacterianas foram submetidas ao exame bacterioscópico pelo método de coloração de Gram e identificadas através das provas bioquímicas. Foram observadas as presenças de *E. Coli* e *Klebsiella* em todas as amostras coletadas nas propriedades, identificado a presença de *aspergillus spp.* na cama aviária de diversas propriedades e a ocorrência de *Candida albicans*, que é uma levedura que pode afetar a avicultura de várias maneiras. Essa levedura pode proliferar em ambientes úmidos e quentes, como galinheiros, resultando em infecções em aves no trato gastrointestinal e genital. Enquanto o *aspergillus spp.*, se proliferam em ambientes úmidos e mal ventilados, como camas de serragem e ração molhada, podendo levar à aspergilose, uma doença respiratória grave nas aves. O aumento na densidade de alojamento não é considerado um problema em criações pouco tecnificadas. Logo a maior incidência de condenações de aves por pododermatite ao abate e piora no desempenho das aves, estão associadas a falhas de manejo nas criações, principalmente pouca atenção a qualidade da cama aviária e descarte imediato das aves após a morte durante o alojamento dos animais.

Palavras-chave: aves, lesões, microrganismos, produtividade.

¹Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Departamento de Produção animal, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: vbarrosleãodesouza@gmail.com

²Prof. Dra. Patrícia Araújo Brandão, Orientadora, Departamento de Produção animal, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: patriciaaraujobrandao@bol.com.br

QUALIDADE DA CAMA AVIÁRIA SOBRE O DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE E A INCIDÊNCIA DE DERMATITES DE CONTATO

ABSTRACT

The poultry litter material promotes comfort for birds and allows for better performance and carcass quality of the bird. There are several factors that can affect the successful breeding of broiler chickens, including the type of litter, time of year, litter height, population density, feeding management used in breeding, the occurrence of diseases, type ventilation, type of flooring, bed changes, among others. Therefore, the objective of this research was to evaluate the influence of the quality of poultry litter on the productive performance of broiler chickens and the incidence of contact dermatitis, through collection of poultry litter used in breeding sheds, in the cities of Santa Luzia, Quixaba and São José do Bonfim in Paraíba. The samples were enriched in Brain Heart Infusion (BHI) broth for 24h and subsequently seeded in Petri dishes containing MacConkey Agar. After cultivation, the plates were incubated at a temperature of 37°C, aerobically for 24 to 48 hours to check bacterial growth. The bacterial colonies were subjected to bacterioscopic examination using the Gram staining method and identified through biochemical tests. The presence of *E. Coli* and *Klebsiella* was observed in all samples collected on the properties, identifying the presence of *aspergillus* spp. in poultry litter from different properties and the occurrence of *Candida albicans*, which is a yeast that can affect poultry farming in several ways. This yeast can proliferate in moist, warm environments, such as chicken coops, resulting in infections in birds in the gastrointestinal and genital tract. While *aspergillus* spp., they proliferate in humid and poorly ventilated environments, such as sawdust beds and wet feed, which can lead to aspergillosis, a serious respiratory disease in birds. The increase in housing density is not considered a problem in low-tech farms. Therefore, the higher incidence of birds condemned due to pododermatitis at slaughter and the worsening of bird performance are associated with management failures in farms, mainly little attention to the quality of poultry litter and immediate disposal of birds after death while housing the animals.

Keywords: birds, injuries, microorganisms, productivity.