



Incidência de Pododermatite em Frangos de Corte Criados Sobre Cama de Fibra de Coco Verde

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

O pé de frango possui uma expressiva demanda para a exportação, sendo o principal país importador a China. Incidências de lesões nos pés dos frangos acarretam em prejuízos para os frigoríficos por ser um fator para a condenação do corte. São diversos os fatores que podem levar a formação de pododermatites, como: umidade, dureza do material, vírus (papiloma vírus), sendo nesse caso mais comum em aves silvestres. Microrganismos presentes na cama não são considerados causas primárias das lesões, mas a partir da formação da solução de continuidade há a contaminação da ferida por microrganismos presentes na cama, sendo mais comum isolar a bactéria *Staphylococcus aureus* neste tipo de ferida. O presente trabalho teve como objetivo identificar o potencial da fibra de coco verde, oriunda de uma região produtora próxima à Campos dos Goytacazes (Quissamã), como uma possível alternativa a maravalha, principal material de escolha para esse fim. O experimento foi realizado na UENF, em dois galpões distintos. No galpão 1 as aves foram criadas sobre cama de maravalha e no galpão 2 sobre cama de fibra de coco verde. Ao final do ciclo de produção de 42 dias os frangos de corte foram colocados em decúbito dorsal, e a região do pé e jarrete fotografados para posterior avaliação. Foi utilizada a tabela Welfare Quality® para classificação das lesões. Como resultado, foi identificada uma porcentagem em maior grau de lesão (24 pontos percentuais entre machos e 21 pontos percentuais entre fêmeas a mais) em aves criadas sobre a cama de fibra de coco verde em relação à cama composta por maravalha, o que está de acordo com resultados obtidos por LIMA (2018), que observou que independente da altura da cama, as lesões podais foram frequentes em frangos criados sobre cama de fibra de coco verde. A fibra de coco verde tem como característica sua dureza (Silva, 2006), o que pode ter favorecido a ocorrência de lesões, além desta característica, foi observado que a umidade nas amostras de fibra de coco ($58,2 \pm 3,6$) % se mostrou maior que na maravalha ($52,6 \pm 1,8$) % ($p < 0,05$). Um estudo realizado por HASLAM (2006) sugere que a quantidade de amônia presente na cama pode ser um fator que também influencie no aparecimento de lesões podais por causar irritação no tecido. Os valores de nitrogênio encontrados nas camas de fibra de coco e de maravalha apresentaram valores próximos, porém mais elevados na cama de fibra de coco verde numa diferença de 41,52 g/kg para 40,32 g/kg (maravalha). Conclui-se que a concentração de compostos nitrogenados presentes na cama, a dureza do material e a umidade podem ter influenciado para graus mais elevados de lesões em coxim plantar.

Palavras-chave: Aves; Cama Alternativa.

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro- UENF IC, :
CNPQ



Incidence of foot pad dermatitis lesions in Broiler Raised on a Coir-Husk Bed

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

The chicken foot has an expressive demand for export, with the main importing country being China. Incidences of injuries on the feet of chickens cause damage to the slaughterhouses because it is a factor for the condemnation of the cut. There are several factors that can lead to the formation of pododermatitis, such as: moisture content, material hardness, virus (papilloma virus), being in this case more common in wild birds. Microorganisms present in the bed are not considered primary causes of the lesions, but from the formation of the continuity solution there is contamination of the wound by microorganisms present in the bed, and it is more common to isolate the *Staphylococcus aureus* bacteria in this type of wound. The present work aimed to identify the potential of coir-husk, from a producing region near the city of Campos dos Goytacazes (Quissamã), as a possible alternative to wood shavings, the main material of choice for this purpose. The experiment was carried out at UENF, in two different poultry houses. In poultry house 1 the birds were raised on a bed composed of wood shavings and in poultry house 2 on a bed composed of coir-husk. At the end of the 42-day production cycle, broilers were placed in the supine position, and the foot and hock region were photographed for later evaluation. The Welfare Quality® table was used to classify the injuries. As a result, a higher percentage of injury was identified (24 percentage points among males and 21 percentage points among more females) in birds reared on the coir-husk bed in relation to the wood shavings bed, which is according to results obtained by LIMA (2018), who observed that regardless of the height of the litter, feet lesions were frequent in broilers raised on coir-husk bed. The coir-husk fiber is characterized by its hardness (Silva, 2006), which may have favored the occurrence of injuries, in addition to this characteristic, it was observed that the moisture content in the samples of coir-husk fiber (58.2 ± 3.6) % was higher than in shavings (52.6 ± 1.8) % ($p < 0.05$). A study carried out by HASLAM (2006) suggests that the amount of ammonia present in the bed may be a factor that also influences the appearance of feet lesions as it causes tissue irritation. The nitrogen values found in coir fiber and wood shavings showed similar values, but higher in the coir-husk bed in a difference of 41.52 g/kg to 40.32 g/kg (shavings). It was concluded that the concentration of nitrogenous compounds presents in the bed, the hardness of the material and the moisture content may have influenced higher degrees of footpad injuries.

Keywords: Poultry; alternative bedding.

*Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro- UENF IC, :
CNPQ*