

Efecto de la nutrición sobre la calidad de la yacija y la dermatitis plantar en avicultura – Revisión actualizada

La presente revisión indica que las mejores estrategias para reducir la humedad de la yacija así como la incidencia de dermatitis plantar en pollos de carne y pavos son: utilizar en el pienso niveles óptimos de proteína bruta, biotina y electrolitos (Na, K) así como la suplementación de aditivos, en particular las enzimas que hidrolizan los polisacáridos no amiláceos y fuentes orgánicas de micro elementos (zinc).

S Swiatkiewicz, A Arczewska-Wlosek y D Jozefiak, 2017. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition. DOI: 10.1111/jpn.12630

La incidencia de dermatitis plantar (FPD), o inflamación y necrosis de la superficie de las almohadillas plantares, es frecuente tanto en pollos de carne de crecimiento rápido como en pavos. Este problema tiene un impacto negativo sobre el bienestar de las aves, así como en el desarrollo y rendimiento económico de la producción de carne de ave. La nutrición es un factor importante que afecta a la ingestión de agua, a la humedad de la excreta y a la calidad de la yacija y, en consecuencia, repercute sobre la aparición e intensidad de la FPD en las aves. En este artículo se revisan y discuten los resultados más recientes publicados en la bibliografía en relación al efecto de la nutrición sobre la calidad de la yacija y la gravedad de la FPD en pollos de carne y pavos. La bibliografía consultada revela controversia entre los diferentes estudios. Sin embargo, los resultados observados en los distintos experimentos permiten señalar que las mejores estrategias para reducir la humedad de la yacija así como la incidencia de dermatitis plantar en pollos de carne y pavos son: utilizar en el pienso niveles óptimos de proteína bruta, biotina y electrolitos (Na, K) en el pienso, así como la suplementación de aditivos, en particular como las enzimas que hidrolizan los polisacáridos no amiláceos y fuentes orgánicas de micro elementos (zinc).

---

The nutrition of poultry as a factor affecting litter quality and foot pad dermatitis – an updated review

The results of several experiments indicate that the optimal level of crude protein, biotin and electrolytes (Na, K) in the diet, as well as feed additives such as feed enzymes hydrolysating non-starch polysaccharides and organic sources of microelements (zinc), may reduce the litter moisture as well as FPD incidence and severity in broiler chickens and turkey.

S Swiatkiewicz, A Arczewska-Wlosek and D Jozefiak, 2017. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition. DOI: 10.1111/jpn.12630

Foot pad dermatitis (FPD), a condition of inflammation and necrotic lesions on the plantar surface of the footpads, is commonly observed in fast-growing broiler chickens and turkeys. FPD negatively affects the welfare of birds, performance indices and the economic profit of poultry meat production. Nutrition is an important factor affecting water intake, excreta moisture and litter quality and, in this way, the occurrence and intensity of FPD in birds. This article reviews and discusses the recent results published in the literature on the effects of nutritional factors on litter quality and FPD severity in broiler chickens and turkeys. Literature data on the efficacy of nutritional methods on the litter quality and FPD occurrence are not consistent. However, the results of several experiments indicate that the optimal level of crude protein, biotin and electrolytes (Na, K) in the diet, as well as feed additives such as feed enzymes hydrolysating non-starch polysaccharides and organic sources of microelements (zinc), may reduce the litter moisture as well as FPD incidence and severity in broiler chickens and turkey.

---