

Efecto del tipo y la humedad de la cama sobre la dermatitis de patas en pollos de carne.

La calidad de la cama juega un papel importante sobre la aparición de dermatitis en patas en pollo de carne.

O Cengiz, JB Hess, and SF Bilgili, 2010, Poultry Science, 89 (E-Suppl. 1):120

Se realizó un experimento para determinar si la utilización de yacija nueva o la reutilización de cama usada por un período corto de tiempo durante la fase final del crecimiento podrían influenciar la incidencia y la severidad de las dermatitis en patas en pollos de carne con o sin aparición de lesiones. Para ello se utilizaron un total de de doscientos machos (Ross 708) con y sin presencia de dermatitis en pata seleccionados a los 52 días de edad, estos fueron alojados hasta los 67 días de vida siguiendo un diseño factorial 2 x 2 donde los factores principales fueron el tipo de cama (fresca o utilizada) y la adición de humedad (con o sin adición de agua). Se utilizaron un total de 8 tratamientos repartidos en 40 corrales a razón de 5 machos por corral. Los animales fueron alojados en suelo con yacija en base a virutas de pino (8 cm de espesor) frescas o previamente usadas. La mitad de los corrales fueron humedecidos diariamente con agua durante los 5 días posteriores al inicio de la prueba (día 52). Se recogieron muestras de cama, en las que se analizó el contenido de humedad a los 56 y 67 días de vida. La incidencia y la severidad de la dermatitis en patas se estudiaron al final de período experimental mediante una escala de 3 puntos. Se utilizó un período de supresión de agua y pienso, y el programa de iluminación fue continuado a lo largo de todo el estudio. En el día 56, el nivel de humedad fue superior en la yacija previamente usada que en la yacija fresca ($P<0,05$) pero no se observaron diferencias al día 67 de estudio. La adición de agua aumentó el nivel de humedad de la yacija de un 24 a un 54% al día 56. La humedad de la yacija permaneció elevada en aquellos corrales con cama fresca humedecida, pero al día 67 se igualaron los niveles entre ambos tipos de yacija utilizados. Los animales con presencia de lesiones alojados en yacija nueva redujo significativamente la incidencia de lesiones al día 67 de vida (78 y 50% de yacija utilizada frente a yacija nueva, respectivamente). Igualmente, la severidad de las lesiones se vio reducida del 42 al 14% con yacija fresca, comparado con la reutilización de cama. El humedecido de la yacija no afectó a la incidencia de las lesiones, pero redujo la aparición medianas ($P<0,06$) y severas ($P<0,07$) a los 67 días de vida. Ni el tipo de yacija ni la humedad afectaron a la incidencia o severidad de aves adultas sin existencia de lesiones. Estos resultados indican que la dermatitis de patas puede ocurrir al inicio de la fase de crecimiento y la mejora en la calidad de la cama puede cambiar la severidad de las lesiones en pollos de carne al final del engorde. Además, en pollos de más edad, la utilización de yacija húmeda durante períodos cortos justo antes del sacrificio, no es suficiente para inducir una dermatitis de patas.

Litter quality plays an important role on the appearance of foot pad dermatitis in broiler chickens

O Cengiz, JB Hess, and SF Bilgili, 2010, Poultry Science, 89 (E-Suppl. 1):120

An experiment was conducted to determine if wetting fresh or used litter for a short period of time during the latter part of the grow-out could influence the incidence and severity of foot pad dermatitis (FPD) in broiler chickens with and without existing lesions. A total of 2 hundred male broiler chickens with and without existing FPD lesions were selected from a 52-d old (Ross 708) flock and reared to 67 d of age in a design consisting of 2 x 2 arrangement of litter type (fresh or used) and added moisture (with or without added water). Broilers (8 treatments; 5 birds per pen; 40 pens total) were reared in floor pens prepared with used or fresh pine shavings bedding (8 cm deep). One half of the pens were daily wetted with water for 5 d starting on Day 52. Litter samples were collected, pooled and analyzed for moisture at 56 and 67 d of age. FPD incidence and severity were assessed at the end of the study by using a 3-point scale. A common withdrawal feed and water were freely available; lighting was continuous throughout the study. Moisture level was higher with used than fresh litter on Day 56 ($P < 0.05$) but not on Day 67 of the trial. Wetting increased the moisture level from an average of 24 to 54% on Day 56. Litter moisture remained high in fresh wetted pens, but was equalized between the two litter types by Day 67. Placing the birds with FPD lesions on fresh bedding significantly reduced the incidence at 67 days of age (78 and 50% for used and fresh litter, respectively). Similarly, FPD severity was also reduced from 42 to 14% with fresh, as compared to used litter. Wetting treatment did not affect FPD incidence, but reduced mild ($P < 0.06$) and severe ($P < 0.07$) lesions at 67 days of age. Neither litter type nor litter wetting influenced FPD incidence or severity in adult birds without existing FPD lesions. These findings indicate that FPD may be occurring early in the grow-out and that improvements in litter quality can reverse the severity of lesions in market age broilers. In addition, in older broiler chickens, exposure to wet litter conditions for short periods prior to marketing is not sufficient to induce FPD.
