

La yacija húmeda no solo induce pododermatitis sino que también reduce el bienestar, los rendimientos productivos y los rendimientos de las canales en pollos de carne

Mantener un nivel bajos de humedad en la yacija es beneficioso tanto desde el punto de vista del bienestar animal como desde la perspectiva económica.

IC de Jong, H Gunnink and J van Harn, 2014. The Journal of Applied Poultry Research, 23: 51-58

La pododermatitis (FPD) supone un problema de bienestar en los pollos de carne. Una FPD severa generalmente es dolorosa para las aves y se asocia a problemas en la calidad de la yacija, que pueden afectar a otros aspectos relacionados con el bienestar. La humedad de la yacija es el factor causal más importante de FPD en pollos de carne. Si se demuestra que la producción y los rendimientos de las canales se ven perjudicados cuando se crían los pollos encima de una yacija húmeda, los granjeros tendrán razones para reducir el riesgo de FPD en base a una mejora del bienestar de sus lotes de pollos. En consecuencia, en el presente estudio se investigó si la presencia de niveles altos de FPD en pollos de carne inducida por un aumento de la humedad de la yacija iba acompañada de efectos negativos en los rendimientos productivos, los rendimientos de las canales y otros aspectos relacionados con el bienestar animal. El contenido en humedad de la yacija se aumentó pulverizando, sistemáticamente, agua sobre la yacija a partir del día 6 de vida de los animales (tratamiento inductor de lesiones). Los resultados se compararon con un grupo control criado encima de una yacija con relativa buena calidad y con muy baja prevalencia de lesiones plantares. La calidad de la yacija disminuyó significativamente a partir del día 7 en los corrales en los que se aplicó el tratamiento inductor de lesiones, en comparación con los corrales control. A los 21 y 36 días de edad, se observó una significativa mayor incidencia de FPD en los grupos en los que se les había inducido lesiones en comparación con los grupos control. Los rendimientos productivos de los pollos se vieron afectados negativamente a partir de los 28 días en los grupos en los que se les había inducido lesiones; estos grupos presentaron una significativa menor ganancia de peso, consumo de pienso y consumo de agua y un significativo mayor índice de transformación en comparación con los grupos control. Como resultado de la menor ganancia de peso, el peso de las canales también fue menor en los grupos en los que se les había inducido lesiones y se produjeron significativamente más rechazos de partes comerciales. Los grupos en los que se les había inducido lesiones también presentaron significativamente más quemaduras en los corvejones e irritaciones en las pechugas a los días 21 y 36, y estuvieron más sucios, pero presentaron menos arañazos en los muslos al día 35 en comparación con los grupos control. Además, la locomoción se vio negativamente afectada entre los grupos en los que se les había inducido lesiones, ya que presentaron una puntuación de cojera más alta al día 36 que en los grupos control. Se concluye que el aumento de humedad de la yacija no sólo provoca una FPD severa, sino que también reduce los rendimientos productivos y los rendimientos de las canales de los pollos, y tiene un efecto negativo sobre otros aspectos relacionados con el bienestar.

Wet litter not only induces footpad dermatitis but also reduces overall welfare, technical performance, and carcass yield in broiler chickens

Keeping litter moisture levels low is preferred from a welfare point of view and also from an economic point of view.

IC de Jong, H Gunnink and J van Harn, 2014. The Journal of Applied Poultry Research, 23: 51-58

Footpad dermatitis (FPD) is a welfare concern in broiler chickens. Severe FPD is in general considered to be painful for the birds, and because of its association with litter quality it also affects other welfare aspects. Wet litter is the most important FPD-causing factor in broiler chickens. Negative effects of wet litter on production and carcass yield may function as an additional incentive for farmers to reduce the risk for FPD and thus improve welfare in their flocks. Therefore, this study investigated whether a high level of FPD in broiler chickens induced by increased litter moisture content is accompanied by negative effects on technical performance, carcass yield, and other welfare aspects. Litter moisture content was increased by systematically spraying water over the litter from 6 d of age onward (lesion-induction treatment). Results were compared with a control group kept on relatively good quality litter and having a very low prevalence of footpad lesions. Litter quality significantly decreased from 7 d of age onward in the pens with the lesion-induction treatment compared with the control pens. At 21 and 36 d of age, significantly more FPD was observed in the lesion-induction groups compared with the control groups. Technical performance of the broilers was negatively affected for the lesion-induction groups from 28 d of age onward; lesion-induction groups had significantly lower BW gain, feed intake, and water intake and significantly higher FCR compared with control groups. As a result of the lower BW gain, carcass weight was less for the lesion-induction group and significantly more rejections for commercial parts were found. The lesion-induction groups also had significantly more hock burns and breast irritations at d 21 and 36, and were dirtier but had fewer thigh scratches at d 35 compared with the control groups. In addition, locomotion was negatively affected among the lesion-induction group, as they had a higher gait score at d 36 compared with the control group. We concluded that increased litter moisture content not only caused severe FPD but also reduced broiler performance and carcass yield and had a negative effect on other welfare aspects.

---