

Efecto del espacio de acceso al comedero y la relación migajaso gránulos/ finos, en el rendimiento de pollos de carne de 38 días

Los resultados sugieren que el efecto de la relación migajas o gránulos/ finos sobre el consumo de alimento en pollos de carne se ve afectado por el espacio de comedero al que tienen acceso las aves.

ME Lemons y JS Moritz, 2016. The Journal of Applied Poultry Research 25:12–20
<http://dx.doi.org/10.3382/japr/pfv053>

En las investigaciones que se llevan a cabo en las universidades, los pollos suelen someterse a condiciones menos estresantes que las que se dan en la producción comercial estándar. En experimentación se utilizan jaulas pequeñas y comederos industriales donde las aves suelen disponer de un mayor espacio de acceso al comedero respecto a los pollos que se encuentran en granjas comerciales. El espacio de acceso al comedero podría ser una variable importante a tener en cuenta en los resultados obtenidos en las investigaciones, especialmente cuando hay variaciones de la relación migajas o gránulos / finos. El objetivo de este estudio fue evaluar los efectos del espacio de comedero y la relación migajas o gránulos / finos en el desarrollo de los pollos de carne. Se utilizó un diseño factorial de 2 x 2 en un diseño en bloques aleatorios completos utilizando los siguientes efectos principales: relación alta o baja de migajas (en el pienso de iniciación y crecimiento) o gránulos (en el pienso de terminación) / finos (70:30 vs. 40:60) y un espacio de comedero aumentado (5,9 cm/ave) o industrial estándar (1,2 cm/ave). Los piensos presentaron los valores nutricionales recomendados por Agristat y fueron granulados en la Universidad del oeste de Virginia. Un total de 1.840 pollos Hubbard x Cobb fueron distribuidos aleatoriamente en uno de los 40 corrales. Se registró el peso de los pollos y el pienso para calcular el consumo por ave (FI), la ganancia de peso por ave (LWG), el peso final de las aves (EBW) y el índice de conversión FCR corregido por la mortalidad, el porcentaje de mortalidad y el coeficiente de variación por corral para el EBW (a los 38 d). El efecto de la relación migajas o gránulos / finos sobre el FI de 1 a 38 d, dependió del espacio de acceso al comedero. Una relación de migajas o gránulos / finos alta dio lugar a un aumento del consumo de pienso que fue más pronunciado conforme se incrementó el espacio de comedero. Los pollos que consumieron el pienso con una relación alta migajas o gránulos / finos desde el primer día hasta el día 38 presentaron una mayor LWG y una menor FCR ($P < 0.05$). Los pollos con acceso a espacio de comedero industrial desde el día 1 hasta el día 38 presentaron una menor LWG y FCR ($P < 0.05$). Los resultados sugieren que el espacio de acceso al comedero afecta al desarrollo de los pollos y que los resultados positivos que presentan algunas investigaciones al utilizar una alta relación migajas o gránulos / finos debe extrapolarse y considerarse el posible efecto de la utilización de un espacio de comedero industrial estándar.

The effect of feeder space access and crumble- or pellet-to-fine ratio on 38-day-old broiler performance

These data suggest that feeder space access affects broiler performance, and commercial poultry production advantages of providing a high crumble- or pellet-to-fine ratio may best be extrapolated from research utilizing industry feeder space access.

ME Lemons and JS Moritz, 2016. The Journal of Applied Poultry Research 25:12–20
<http://dx.doi.org/10.3382/japr/pfv053>

Research conducted at universities often exposes broilers to conditions that are less stressful than encountered in typical commercial production. Research utilizing small floor pens and industry-style feed pans frequently provides much greater feeder space access than broilers receive in commercial barns. Feeder space access could be an important variable influencing research results, especially when coupled with crumble- or pellet-to-fine ratio variations. The objective of the study was to assess the effects of feeder space and crumble- or pellet-to-fine ratio on broiler performance. The study utilized a 2 × 2 factorial arrangement in a randomized complete block design using the main effects: high or low crumble- or pellet-to-fine ratio (70:30 vs. 40:60) and increased or industry feeder space access (5.9 cm/bird vs. 1.2 cm/bird). Diets met Agristat nutrient values and were pelleted at the West Virginia University pilot feed mill. A total of 1,840 Hubbard × Cobb straight run broilers were randomly placed in one of 40 pens. Broilers and feed were weighed to calculate feed intake (FI) per bird, live weight gain (LWG) per bird, ending bird weight (EBW), and mortality corrected FCR, percent mortality, and percent coefficient of variation for EBW (d 38). The effect of crumble- or pellet-to-fine ratio depended on the amount of feeder space for overall one to 38 d FI. High crumble- or pellet-to-fine ratio increased feed intake with the effect being more pronounced with increased feeder space. Broilers fed a high crumble- or pellet-to-fine ratio from d one to 38 demonstrated increased LWG and decreased FCR ($P < 0.05$). Broilers provided industry feeder space access from d one to 38 demonstrated lower LWG and FCR ($P < 0.05$). These data suggest that feeder space access affects broiler performance, and commercial poultry production advantages of providing a high crumble- or pellet-to-fine ratio may best be extrapolated from research utilizing industry feeder space access.