

Efectos del manejo de las reproductoras pesadas sobre el peso corporal de las pollitas y la uniformidad de la canal

El peso corporal estimado para las aves se consiguió utilizando combinaciones de restricción alimenticia, cuantitativas y cualitativas, o con medidas de manejo preventivas.

MJ Zuidhof, DE Holm, RA Renema, MA Jalal, and FE Robinson, 2015. Poultry Science 94:1389–1397 <http://dx.doi.org/10.3382/ps/pev064>

El experimento se llevo a cabo para estudiar el efecto del manejo de la alimentación de reproductoras pesadas sobre el desarrollo de las pollitas, uniformidad del peso corporal y características de la canal durante el periodo de recría (hasta las 22 semanas de edad). A las 3 semanas de edad, 1,200 pollitas Ross 308 fueron asignadas a uno de los 5 tratamientos: 1) control: pienso molido estándar, consumo diario; 2) pienso alto en fibra: pienso molido con un 25% menos de concentración de nutrientes, consumo diario; 3) pienso esparcido: pienso estándar en forma de pellet esparcido sobre la yacija, consumo diario; 4) Consumo *skip-a-day*: pienso molido estándar, consumido en días alternos; 5) Clasificación: pienso estándar molido, consumo diario (cada 4 semanas las aves se clasificaban en tres grupos según su peso corporal: bajo, medio o alto). Las aves que recibieron el tratamiento alto en fibra consumieron una mayor cantidad de pienso ($P < 0.0001$) y tuvieron el mayor índice de conversión (FCR; $P < 0.004$), pero los menores ratios de EM y CP por ganancia de peso ($P \leq 0.002$). Las pollitas bajo el tratamiento de alimentación en días alternos consumieron más EM y CP que las aves de los otros tratamientos ($P < 0.001$). El tratamiento de clasificación, obtuvo una mayor uniformidad en el peso corporal a las 22 semanas de vida (Coeficiente de variación = 6.2%), mientras que el tratamiento control y el alto en fibra fueron los menos uniformes ($CV > 15\%$; $P < 0.0001$). La restricción alimentaria día sí-día-no dio lugar a pollitas con menor cantidad de pechuga y mayor peso de hígado en comparación con el resto de tratamientos ($P < 0.05$). La variación en la longitud de las extremidades, la profundidad del tórax y el músculo de la pechuga fue inferior en el tratamiento de clasificación, mientras que el CV para el depósito de grasa e hígado fue inferior en el tratamiento de alimentación en días alternos. En este ensayo, el peso corporal estimado para las aves se consiguió utilizando combinaciones de restricción alimenticia, cuantitativas y cualitativas, o con medidas de manejo preventivas. Durante el periodo de máxima restricción (de las 7 a las 19 semanas), la dilución cualitativa de la dieta y la alimentación en días alternos incrementaron poco la uniformidad del lote, en relación al tratamiento control. La alimentación esparcida aumentó, ligeramentela uniformidad del lote, mientras que el mayor aumento en el peso vivo y la uniformidad de la canal, se consiguió con el tratamiento de clasificación.

Effects of broiler breeder management on pullet body weight and carcass uniformity

Broiler breeder target body weight profiles were achieved using combinations of quantitative and qualitative feed restriction, or preemptive management practices.

MJ Zuidhof, DE Holm, RA Renema, MA Jalal, and FE Robinson, 2015. Poultry Science 94:1389–1397 <http://dx.doi.org/10.3382/ps/pev064>

An experiment was conducted to study the effect of broiler breeder feeding management practices on pullet performance, BW uniformity, and carcass traits during rearing (to 22 wk of age). At 3 wk of age, 1,200 Ross 308 breeder pullets were assigned to one of 5 treatments: 1) control: standard mash diet, fed daily; 2) high fiber: mash diet containing 25% lower nutrient density, fed daily; 3) scatter: standard diet in pellet form scattered on litter, fed daily; 4) skip-a-day: standard mash diet, fed on alternate days; or 5) grading: standard mash diet, fed daily (birds sorted into low, average, and high BW groups every 4 wk). Birds on the high fiber treatment consumed more feed ($P < 0.0001$) and had the highest feed conversion ratio (FCR; $P < 0.004$) but the lowest ME to gain and CP to gain ratios ($P \leq 0.002$). Skip-a-day treatment pullets consumed more ME and CP than birds in any other treatment ($P < 0.001$). Grading yielded the highest BW uniformity at 22 wk of age (CV = 6.2%), while control and high fiber treatment groups were least uniform (CV > 15%; $P < 0.0001$). Skip-a-day feed restriction produced birds with the significantly lowest breast muscle and highest liver weight compared to all other treatments ($P < 0.05$). Variation in shank length, chest width, and breast muscle was lowest in the grading treatment, whereas the CV for fat pad and liver was lowest in the skip-a-day treatment. In this trial, broiler breeder target BW profiles were achieved using combinations of quantitative and qualitative feed restriction, or preemptive management practices. Qualitative diet dilution and skip-a-day management did little to increase flock uniformity relative to the control during the most intense period of feed restriction (7 to 19 wk). Scatter feeding increased flock uniformity to a small degree, whereas grading yielded the highest increase in BW and carcass trait uniformity.
