

PESO CORPORAL Y RELACIÓN DE CONVERSIÓN EN HUEVOS, DE GALLINAS CAMPERO CASILDA EN EL SEGUNDO TERCIO DEL PRIMER CICLO DE POSTURA

¹Fernández, R, ²Romera, BM, ²Lagostena, G, ^{2,3}Canet, ZE, ^{2,4}Dottavio, AM, ^{2,4}Di Masso, RJ
¹Cátedra de Economía Agraria y Administración Rural. ²Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias (UNR). ³EEA “Ing. Agr. Walter Kugler” INTA. ⁴Carrera del Investigador Científico de la Universidad Nacional de Rosario (CIC-UNR). E-mail: fernandezramiro7@gmail.com

En la producción avícola los costos han sufrido cambios sustanciales debido al rápido aumento de los insumos relacionados con la alimentación. Es por ello que, en la actualidad, el alimento representa el principal componente del costo y es muy poco probable que la importancia relativa del mismo disminuya en el futuro. En este contexto, pequeñas mejoras en la relación de conversión del alimento en producto final -carne o huevos- pueden traducirse en un aumento sustancial del beneficio final para los productores. Una de las estrategias más efectivas para mejorar la relación de conversión es a través del mejoramiento genético que incluye tanto la selección intrapoblacional como el cruzamiento entre razas o estirpes de razas para aprovechar el fenómeno genético de la heterosis. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del peso corporal a las 25 semanas de edad, del período de registro y de la interacción entre ambos factores principales sobre la relación de conversión en huevos y sus componentes en una población de ponedoras camperas pesadas, en el segundo tercio de su primer ciclo de postura. Se trabajó con aves Campero Casilda (n= 103), un cruzamiento experimental de tres vías entre gallos de la población sintética AH' y gallinas derivadas del cruzamiento simple entre machos de la sintética ES y hembras de la sintética A, mantenidas bajo un régimen de restricción en el aporte de nutrientes desde la 5ª semana de vida. Todas las aves se pesaron individualmente a las 25 semanas de edad. A partir del arreglo ordenado de dichos pesos se eligieron las 20 aves más livianas y las 20 más pesadas (Media aritmética \pm error estándar - Bajo peso inicial: 2408 \pm 27,4 g; Alto peso inicial: 2945 \pm 30,4 g; t = 13,09, P < 0,0001). En base al conocimiento del consumo individual de cada ave establecido por el modelo de restricción, y el registro del número y el peso de los huevos puestos, se calculó la relación de conversión en huevos (RC = consumo acumulado / masa de huevos producida) en tres períodos del primer ciclo de postura, de cuatro semanas de duración cada uno (Período 1: semanas 37 a 40, Período 2: semanas 41 a 44 y Período 3: semanas 45 a 48). En la semana 37 persistían las diferencias en peso corporal observadas en la semana 25 (Bajo peso: 2796 \pm 39,0 g; Alto peso: 3235 \pm 48,2 g; t = 7,033, P < 0,0001). No se observó efecto de la interacción sobre la relación de conversión, ni sobre la masa de huevos o sus componentes -número y peso del huevo- en el período. Tampoco fueron significativos los efectos de los factores principales -peso del ave y período de registro- sobre ninguna de las variables respuesta analizadas. El efecto del período sobre el peso promedio del huevo fue marginalmente significativo (F= 2,630; P= 0,077) poniendo en evidencia un leve aumento de la variable entre las 37 y las 48 semanas de edad de las aves. Dado que en todo el lapso evaluado (semanas 37 a 48), las aves mantenidas en ambiente restringido, recibieron (y consumieron) una cantidad fija diaria de 146 g de alimento, con un consumo acumulado semanal de 1022 g, la ausencia de diferencias en la masa de huevos producida debido a los similares valores de número promedio y peso promedio de los huevos puestos, se tradujo en un comportamiento estable de la relación de conversión en huevos con valores promedio de 1,286 y 1,238 kg de alimento por kg de masa de huevos producida por las gallinas que inician el período productivo con bajo y alto peso corporal, respectivamente.