

## **PESO CORPORAL INICIAL Y RELACIÓN DE CONVERSIÓN EN HUEVOS DE GALLINAS CAMPERO CASILDA AL FINALIZAR UN PRIMER CICLO DE POSTURA CORTO**

**Romera, Bernardo Martín<sup>1</sup>; Fernández, Ramiro<sup>2</sup>; Canet, Zulma Edith<sup>1,3</sup>; Dottavio, Ana María<sup>1,4</sup>; Di Masso, Ricardo José<sup>1,4</sup>**

Cátedras de <sup>1</sup>Genética y <sup>2</sup>Economía Agraria y Administración Rural. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario. <sup>3</sup>EEA "Ing. Agr. Walter Kugler" INTA Pergamino. <sup>4</sup>Carrera del Investigador Científico de la Universidad Nacional de Rosario (CIC-UNR). [martincasi@hotmail.com](mailto:martincasi@hotmail.com)

El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del peso corporal al inicio de la postura (25 semanas), del período de registro y de la interacción entre ambos sobre la relación de conversión en huevos y sus componentes en una población de ponedoras camperas pesadas, al finalizar un primer ciclo de postura corto de 60 semanas. Se trabajó con gallinas del cruzamiento experimental de tres vías Camperero Casilda (n= 103) mantenidas con restricción en el aporte de nutrientes desde la 5ª semana. Las mismas se pesaron individualmente a las 25 semanas de edad y se identificaron las 20 más livianas ( $2408 \pm 27,4$  g) y las 20 más pesadas ( $2945 \pm 30,4$  g) (Media aritmética  $\pm$  error estándar;  $t = 13,09$ ,  $P < 0,0001$ ). En base al conocimiento del consumo individual establecido por el modelo de restricción (146 g/día; acumulado semanal = 1022 g) 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 dos períodos de cuatro semanas de duración, próximos a la finalización de un primer ciclo de postura corto, (Período 1: semanas 49 a 52 y Período 2: semanas 53 a 56). Al inicio del lapso evaluado -semana 49- persistían las diferencias en peso corporal registradas en la semana 25 (Bajo peso:  $3023 \pm 52,4$  g; Alto peso:  $3509 \pm 67,2$  g;  $t = 5,662$ ,  $P < 0,0001$ ). El efecto del peso corporal, el período de registro y su interacción sobre RC, la masa de huevos y los componentes de esta última (número y peso del huevo) se evaluó con un análisis de la variancia correspondiente a un diseño completamente aleatorizado con un experimento factorial 2 x 2 (dos categorías de peso x dos períodos de registro). La ausencia de interacción significativa sobre las variables en estudio puso en evidencia un comportamiento similar de ambos grupos de aves en los dos períodos. El efecto de la categoría de peso del ave no afectó significativamente ni el peso promedio de los huevos ( $F = 0,15$ ;  $P = 0,903$ ) ni el número promedio de huevos puestos ( $F = 0,09$ ;  $P = 0,324$ ) y, por ende, la masa de huevos tampoco se vio afectada ( $F = 0,09$ ;  $P = 0,761$ ). El efecto del período de registro sólo resultó significativo ( $F = 4,30$ ;  $P = 0,042$ ) sobre el número promedio de huevos que mostró una disminución en dos unidades (de 19,4 a 17,3) entre el primero y el segundo, diferencia que no alcanzó a impactar negativamente sobre la masa de huevos ( $F = 2,94$ ;  $P = 0,091$ ). Ante la constancia en el consumo acumulado de alimento y la modificación no significativa de la masa de huevos producida, la relación de conversión no mostró efecto del período de registro ( $F = 1,48$ ;  $P = 0,227$ ). Se concluye que, en esta etapa del ciclo productivo, el comportamiento decreciente de la persistencia en la postura se traduce en un menor número de huevos respecto de etapas previas, mientras que el patrón exponencial asintótico de la modificación del peso del huevo con la edad lleva a la estabilización en el peso promedio de los huevos (Período 1: 66,0 g; Período 2: 65,8 g), ambas respuestas independientes de la categoría de peso de las gallinas. La conjunción de ambos patrones determina valores de relación de conversión de 3,4 y 3,6 para los períodos 1 y 2, respectivamente, muy superiores a los registrados en etapas previas.