

PATRÓN DE AUMENTO DE PESO EN CRÍA Y RECRÍA Y CARACTERES PRODUCTIVOS A LA MADUREZ SEXUAL EN GALLINAS CAMPERO CASILDA DE PRIMER CICLO

Canet, Zulma Edith^{1,2}; Ledesma, Marcos¹; Romera, Bernardo Martín¹; Dottavio, Ana María^{1,3}; Di Masso, Ricardo José^{1,3}

¹Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario. ²EEA "Ing. Agr. Walter Kugler" INTA Pergamino. ³Carrera del Investigador Científico de la Universidad Nacional de Rosario (CIC-UNR). canet.zulma@inta.gob.ar

La modificación del peso corporal de las ponedoras pesadas durante la fase del ciclo previa al inicio de la postura, limitada por la restricción en la asignación de nutrientes, impacta sobre el desempeño de las aves en la etapa de postura. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del patrón de aumento de peso durante la cría y la recría sobre los caracteres productivos a la madurez sexual en un cruzamiento experimental de tres vías de gallinas camperas. Se evaluaron 100 hembras Campero Casilda (CC), pesadas individualmente con frecuencia semanal a partir del nacimiento. Para cada una de ellas se calculó, entre las semanas 5 (inicio de la restricción) y 22, el aumento medio de peso semanal (AMS). Las aves se distribuyeron en cuatro categorías tomando como criterio el valor de los cuartiles de orden 1, 2 y 3. A la madurez sexual (puesta del primer huevo) se registró el peso corporal (PC) y la edad (E), el peso del primero (PH) y de los 10 primeros huevos (P10), el número de días (N) necesarios para poner los 10 primeros huevos y el coeficiente de variación (CV) del peso de los mismos. El efecto de la categoría de AMS sobre PC, E, PH y P10 se evaluó con un análisis de la variancia a un criterio de clasificación seguido de la prueba de comparaciones múltiples de Tukey mientras que para el efecto sobre N y CV se utilizó un análisis de la variancia a un criterio de clasificación por rangos de Kruskal-Wallis seguido del test de Dunn. Se observó un efecto significativo ($P= 0,028$) sobre E atribuible a la diferencia entre las Categorías 1 ($190,3 \pm 2,31$ días – media aritmética \pm error estándar) y 4 ($179,9 \pm 2,70$ días), sobre PC ($P= 0,0005$) debido a la diferencia entre las Categorías 1 ($2685 \pm 40,4$ g) y 2 ($2642 \pm 73,0$ g) y la 4 ($2932 \pm 42,0$ g). Las diferentes velocidades de crecimiento, en g/semana (C1: $58,0 \pm 1,60$; C2: $71,1 \pm 0,31$; C3: $77,3 \pm 0,49$; C4: $93,0 \pm 1,98$) no afectaron ni PH ($P= 0,971$) y P10 ($P= 0,470$). Tampoco se constató efecto significativo sobre la uniformidad en el peso de los 10 primeros huevos (CV: $P= 0,468$) pero sí sobre la regularidad en el inicio de la postura (NUM: $P= 0,021$) correspondiendo menor número de días (mediana y rango) para poner los 10 primeros huevos a las aves de Cat. 1 y 2 [$12,5$ ($13-33$)] en comparación con las de Cat. 4 [15 ($13-33$)]. Se concluye que las aves CC, pese a crecer en un ambiente con aporte restringido de nutrientes a partir de la 5ª semana de vida, bajo un protocolo común a todas ellas, expresan diferencias en su velocidad de crecimiento estimada a partir del cálculo de la ganancia de peso semanal entre las semanas 5 y 22. Esas diferencias determinan que aquellas con mayor velocidad de crecimiento promedio alcanzan la madurez sexual 10 días antes que las de menor velocidad y con aproximadamente 250 g más de peso. El mayor peso corporal de las aves de Cat. 4 no afecta significativamente el peso del primero ni el de los diez primeros huevos, ni la uniformidad de peso de los mismos, pero aumenta el número de días requeridos para ponerlos. Los resultados confirman la relación directa entre peso y precocidad e inversa entre peso y regularidad en el inicio de la postura descritas en aves pesadas y sugieren efectos diferenciales del genotipo que se expresan aún en un ambiente nutricional supuestamente homogéneo.