

PESO Y EDAD A LA MADUREZ SEXUAL Y REGULARIDAD EN EL INICIO DE LA POSTURA EN GALLINAS CAMPERO CASILDA

Ledesma, Marcos¹; Romera, Bernardo Martín¹; Canet, Zulma Edith^{1,2}; 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). marcosledesma414@gmail.com

En la gallina, la puesta del primer huevo indica que ha alcanzado su madurez sexual, momento a partir del cual se da por iniciada su vida reproductiva y, en el caso de las ponedoras, su vida productiva. Un elemento a considerar es la regularidad con que las aves comienzan el ciclo de postura. La misma incluye dos aspectos: regularidad en el inicio de la postura evaluada a partir del número de días necesarios para poner los 10 primeros y uniformidad en el peso del huevo evaluada a partir del coeficiente de variación del peso de los 10 primeros huevos. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del peso corporal y de la edad a la puesta del primer huevo sobre los dos indicadores mencionados en hembras de un cruzamiento experimental de tres vías. Se evaluó un lote de 100 gallinas Campero Casilda alojadas en jaula de postura. Al momento de la puesta del primer huevo se registró el peso corporal y la edad de la gallina, el número de días requeridos para poner los 10 primeros huevos (NUM) y el coeficiente de variación del peso (CV) de esos 10 primeros huevos. Las aves se clasificaron en cuatro categorías (cuartiles) de peso corporal y en cuatro categorías de edad tomando como criterio los valores de los cuartiles de 1°, 2° y 3° orden. En ambos casos, el efecto del cuartil de pertenencia sobre los indicadores de regularidad se evaluó con un análisis de la variancia a un criterio de clasificación por rangos de Kruskal-Wallis seguido de la prueba de comparaciones múltiples de Dunn. El peso (media aritmética \pm EE, g) de las cuatro categorías resultantes fue de $2420 \pm 1,5$; $2690 \pm 9,4$; $2857 \pm 6,8$ y $3095 \pm 21,4$ ($F= 138$; $P < 0,0001$) y su edad (días) $169,6 \pm 1,06$; $179,9 \pm 0,43$; $187,7 \pm 0,64$ y $202,1 \pm 1,12$ ($F= 251$; $P < 0,0001$). El efecto de la categoría de peso sobre los indicadores de regularidad (mediana y rango) no fue estadísticamente significativo (NUM: 13 (11-33), 14 (11-22), 14 (10-28) y 14 (10-32), $P= 0,771$; CV: 7,4 (2,2-27,7), 6,6 (3,3-16,1), 6,3 (3,3-15,8) y 6,3 (3,2-20,4), $P= 0,599$). Con respecto a la edad al primer huevo no se observó efecto estadísticamente significativo sobre el número de días requeridos para poner los 10 primeros huevos (NUM: 15 (11-33), 13 (10-21), 14 (11-25) y 13 (10-32), $P= 0,155$) pero sí sobre el coeficiente de variación del peso (CV: 8,2 (3,3-27,7), 6,2 (2,2-16,2), 6,7 (3,0-15,8) y 6,3 (3,2-20,4), $P= 0,030$). Campero Casilda es un cruzamiento experimental de tres vías entre machos de la población sintética AH' y hembras producto del cruzamiento simple entre las poblaciones sintéticas maternas ES y A. La presencia de genes de las razas pesadas Cornish Blanco por vía paterna y Cornish Colorado por vía materna determina su condición de reproductora pesada. Dada la correlación genética negativa entre crecimiento y reproducción, las hembras Campero Casilda se crían con restricción en la asignación de nutrientes a partir de la 5ª semana de vida. Pese a crecer en un ambiente nutricional restringido las gallinas presentan diferencias en el peso corporal que no afectan los indicadores de regularidad en el inicio de la postura. Las diferencias en precocidad, por su parte, determinan que aquellas que rompen postura más tempranamente lo hacen con menor uniformidad ($>CV$) en el peso de los huevos.