

CONDICIÓN CORPORAL DE TRES GENOTIPOS DE GALLINAS PONEDORAS DESTINADAS A SISTEMAS SEMI-EXTENSIVOS EVALUADAS A LAS 58 SEMANAS DE EDAD

Romera, Bernardo Martín¹; Librera, José Ernesto^{1,2}; 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). martincasi@hotmail.com

El objetivo de este trabajo fue evaluar la condición corporal de tres genotipos de gallinas ponedoras destinadas a sistemas semi-extensivos, en la segunda mitad de su ciclo de postura. Se trabajó con aves pesadas del cruzamiento experimental de tres vías Campero Casilda (CC, n= 96) mantenidas con restricción en el aporte de nutrientes a partir de la 5ª semana de edad y con dos genotipos semipesados mantenidos *ad libitum*: el cruzamiento autosexante Negra INTA (NI, n= 25) y una estirpe propia de la raza Rhode Island Red (RIR, n= 20). La condición corporal se determinó a las 58 semanas de edad aplicando la técnica de palpación *in vivo* de la quilla y la pechuga propuesta por Gregory y Robins. Cada ave fue pesada individualmente y clasificada con una escala de 0 a 3 (0: protrusión del hueso de la quilla y contorno deprimido de los músculos de la pechuga a 3: contorno de la quilla suave y músculos pectorales bien desarrollados). El efecto del genotipo sobre la proporción de aves en las diferentes categorías de condición corporal se evaluó con una prueba ji-cuadrado de homogeneidad y su efecto sobre el peso corporal con un análisis de la variancia a un criterio de clasificación seguido de la prueba de comparaciones múltiples de Bonferroni. La distribución de las aves de los tres genotipos en las diferentes categorías de condición corporal no fue homogénea ($X^2= 116$; $P < 0,0001$). No se observaron aves de Categoría 0 en CC, de Categoría 3 en NI y de Categorías 2 y 3 en RIR. Los tres genotipos se diferenciaron en el peso corporal (media aritmética \pm error estándar, g) a la edad de registro (CC: $3357 \pm 31,9$; NI: $2597 \pm 73,5$; RIR: $2221 \pm 45,8$; $F= 145$; $p < 0,0001$). Dentro de genotipo se constataron diferencias significativas en el peso corporal de las aves de diferente categoría (CC - Cat. 1: $2736 \pm 78,9$; Cat. 2: $3261 \pm 36,3$; Cat. 3: $3506 \pm 41,0$; $F= 22,1$; $P < 0,0001$; NI - Cat. 0: $2271 \pm 176,9$; Cat. 1: $2631 \pm 81,5$; Cat. 2: $2867 \pm 201,7$; $F= 3,84$; $P= 0,037$; RIR - Cat. 0: $2109 \pm 61,3$; Cat.1: $2313 \pm 53,9$; $t= 2,508$; $P= 0,011$). Al comparar el peso de las aves en Cat. 1, única categoría compartida por los tres genotipos, no se observó diferencia entre CC y NI ($P= 0,762$) mientras que ambas difirieron de Rhode I Red ($P= 0,029$ y $P= 0,014$, respectivamente). El mismo análisis efectuado en una edad temprana próxima a la madurez sexual -19 semanas- puso en evidencia diferencias en condición corporal entre los tres grupos genéticos, sin diferencias significativas en el peso corporal. Se concluye que en edades tempranas las diferencias en condición corporal se asocian con diferencias en la conformación de las aves CC atribuibles a la presencia de genes Cornish en su constitución genética. En edades más avanzadas del ciclo de postura, a las diferencias en conformación se agregan diferencias en peso corporal asociadas a su condición de genotipo pesado. Mientras que los machos CC se destinan a la producción de carne, las hembras pueden presentar doble propósito. En su uso como ponedoras deben ser restringidas, manejo que en una edad temprana determina ausencia de diferencias en el peso con respecto a NI y RIR, efecto que se pierde posteriormente. El mayor peso de CC al finalizar el ciclo les confiere valor carnicero como aves de descarte.