

CONDICIÓN CORPORAL TEMPRANA Y CARACTERES PRODUCTIVOS A LA MADUREZ SEXUAL EN GALLINAS DEL CRUZAMIENTO EXPERIMENTAL DE TRES VÍAS CAMPERO CASILDA

^{1,2}Ledesma, M., ^{1,3}Canet, ZE, ^{1,3}Librera, JE, ¹Romera, BM, ^{1,4}Dottavio, AM, ^{1,4}Di Masso RJ

¹Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario

²Becario del Programa de Becas de Promoción de las Actividades Científicas y Tecnológicas Facultad de Ciencias Veterinarias (UNR). ³EEA “Ing. Agr. Walter Kugler” INTA. ⁴Carrera del Investigador Científico de la UNR (CIC-UNR). E-mail: marcosledesma414@gmail.com

En las gallinas ponedoras la madurez sexual, definida como el momento de la puesta del primer huevo, marca la transición entre el período improductivo y la fase de postura. El objetivo de este trabajo fue evaluar los efectos de la condición corporal a las 19 semanas de edad sobre los caracteres productivos a la madurez sexual en un cruzamiento experimental de tres vías de gallinas camperas. Se evaluaron 98 aves Campero Casilda [CC: cruzamiento experimental de tres vías entre machos de la sintética paterna AH' x hembras producto del cruzamiento simple entre las sintéticas A y ES] mantenidas bajo un régimen de restricción en el aporte de nutrientes desde la 5ª semana de vida, las que se clasificaron por su condición corporal (escala creciente de 0 a 3) aplicando la técnica de palpación *in vivo* de la pechuga propuesta por Gregory y Robins. Como caracteres productivos a la madurez sexual se registraron: (E) la edad (días) y (PC) el peso corporal (g) a la puesta del primer huevo, el peso (g) del primero (PH) y de los 10 primeros huevos (P10), (N10) el número de días necesarios para poner los 10 primeros huevos (indicador de regularidad en el inicio de la postura) y (CV10) el coeficiente de variación del peso de los 10 primeros huevos (indicador de uniformidad en el tamaño del huevo al inicio de la postura). El efecto del grupo genético sobre el valor promedio de los cuatro primeros caracteres (E, PC, PH y P10) se evaluó con un análisis de la variancia a un único criterio de clasificación seguido de la prueba de comparaciones múltiples de Bonferroni mientras que su efecto sobre el valor mediano de N10 y CV10 se ensayó con el test no paramétrico de Kruskal-Wallis acompañado de la prueba de Dunn. No se observaron aves en Categoría 0, el 20,4% (20/98) clasificó como Categoría 1, el 63,3% (62/98) en Categoría 2 y el 16,3% (16/98) en Categoría 3.

Caracteres productivos a la madurez sexual en gallinas camperas discriminadas por su condición corporal a las 19 semanas de edad					
Variable	Categoría 1	Categoría 2	Categoría 3	F / KW	P
¹ PC (g)	2699 ± 68,4	2793 ± 32,8	2763 ± 76,0	0,877	0,419
¹ E (días)	187,9 ± 2,67b	186,9 ± 1,55b	174,9 ± 2,65a	7,057	0,0014
¹ PH (g)	50,9 ± 1,65	51,1 ± 0,79	51,1 ± 2,46	0,006	0,994
¹ P10 (g)	53,0 ± 0,87	53,8 ± 0,59	52,8 ± 0,70	0,523	0,595
² N10	14 (12 – 16)	14 (12 – 15,3)	15,5 (12,3 – 17,8)	3,810	0,149
² CV10	6,7 (4,6 – 10,2)	6,7 (5,5 – 8,3)	6,0 (4,1 – 8,1)	1,744	0,418
¹ Valores: media aritmética ± error estándar ² Valores: mediana (rango intercuartílico) a, b Valores con diferente letra difieren al menos al 5%					

Pese a las diferencias en condición corporal, las aves de las distintas categorías no difirieron en su peso corporal promedio a la puesta del primer huevo. Las aves con mejor condición (categoría 3) fueron más precoces (menor edad promedio a la puesta del primer huevo) que las de las dos categorías restantes que no difirieron entre sí. La condición corporal al finalizar el período de cría no afectó en forma significativa el resto de los caracteres productivos evaluados al inicio de la postura. La evidencia confirma que, en la gallina, la madurez sexual es más que un proceso peso-dependiente o edad-dependiente.