

## 5V-MADUREZ EN PESO CORPORAL DE POLLOS CAMPEROS MACHOS DE UNA SINTÉTICA EN ESTABILIZACIÓN Y SU POBLACIÓN FUNDACIONAL

Canet, Zulma E.1,2; Fernández, Ramiro1; Di Masso, Ricardo J.1

1Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario.  
2Estación Experimental Agropecuaria “Ing. Agr. Walter Kugler”. INTA Pergamino. E-mail:  
[canet.zulma@inta.gob.ar](mailto:canet.zulma@inta.gob.ar)

En las aves destinadas a la producción de carne la madurez en peso corporal (proporción del peso corporal maduro alcanzado en edades cronológicas particulares) afecta la relación proteína: lípidos depositados en la canal. El objetivo de este trabajo fue comparar la madurez para peso corporal de pollos camperos macho de dos genotipos, en diferentes edades potenciales de sacrificio. Se evaluaron muestras aleatorias de 42 aves de los grupos genéticos Campero Casilda (CC: cruzamiento de tres vías entre gallos de la población sintética AH' y hembras derivadas del cruzamiento simple entre las sintéticas ES y A) y Campero Bonaerense INTA (CBI: población sintética doble propósito en su primera generación de estabilización, derivada del cruzamiento de machos y hembras Campero Casilda). Campero Casilda se utilizó como grupo de referencia en su condición de población fundacional. A intervalos semanales entre el nacimiento y la semana 13 de edad se calculó, para cada grupo, la madurez porcentual promedio [ $M(\%) = (Wt/PA) * 100$ ], donde Wt es el peso corporal promedio del grupo en la semana t y PA es su peso asintótico teórico promedio estimado con la función de Gompertz]. La diferencia de 242 g entre los pesos asintóticos estimados (media aritmética  $\pm$  error estándar, en g, CC:  $5212 \pm 125$ ; CBI:  $4970 \pm 115$ ) fue no significativa ( $t = 1,429$ ;  $p = 0,157$ ). Se calcularon para cada individuo los valores de madurez porcentual a la mínima (75 días) y máxima (90 días) edad de faena establecidas en el Protocolo de Certificación de pollos campero y en una edad intermedia (84 días) entre ellas. Los efectos del grupo genético, la edad de registro y la interacción entre ambos factores se evaluó con un análisis de la variancia correspondiente a un experimento factorial  $2 \times 3$  (dos grupos genéticos por tres edades de registro) para datos apareados, previa puesta a prueba de la hipótesis de normalidad con el test de D'Agostino y Pearson. La hipótesis de normalidad no se rechazó para ninguno de los dos grupos, en las tres edades. El efecto del apareamiento fue significativo ( $F = 62,8$ ;  $p < 0,0001$ ). Si bien el significado del efecto de la interacción ( $F = 9,06$ ;  $p = 0,0002$ ) limita la interpretación del significado observado en los efectos de los factores principales (Grupo genético:  $F = 8,18$ ;  $p = 0,0054$ ; Edad de registro:  $F = 760$ ;  $p < 0,0001$ ), dicha interacción no involucró modificación del orden de mérito de los genotipos. El significado de la edad de registro se debe al obvio aumento de la madurez a medida que el ave aumenta de peso y se acerca al valor máximo de 100 % correspondiente a la madurez en la asíntota de peso corporal. Con respecto al efecto Grupo Genético, en las tres edades de registro, Campero Bonaerense INTA presentó mayor madurez (media aritmética  $\pm$  error estándar) que Campero Casilda (75 días – CC:  $52,1 \pm 1,17$ ; CBI:  $55,8 \pm 1,15$ ;  $t = 2,283$ ;  $p = 0,025$ ; 84 días – CC:  $57,1 \pm 1,16$ ; CBI:  $63,0 \pm 1,20$ ;  $t = 3,357$ ;  $p = 0,0007$  y 90 días – CC:  $61,5 \pm 1,26$ ; CBI:  $66,1 \pm 1,19$ ;  $t = 2,626$ ;  $p = 0,010$ ). Se concluye que, en su primera generación de estabilización, los machos de la población sintética doble propósito en formación presentan mayor madurez en peso corporal que aves contemporáneas del mismo sexo pertenecientes a la población fundacional. Esta diferencia implica una modificación del patrón de crecimiento de Campero Bonaerense INTA con potenciales implicancias en el valor calórico de la ganancia de peso y, por ende, de la relación de conversión del alimento en biomasa.