

GRADO DE DESARROLLO CORPORAL EN RECRÍA DE UNA SINTÉTICA DE GALLINAS CAMPERAS EN SU SEGUNDA GENERACIÓN DE ESTABILIZACIÓN Y SU POBLACIÓN FUNDACIONAL

Pérez, Martín D.¹; Di Masso, Ricardo J.²; Canet, Zulma E.^{2,3}; Rodríguez Molina, Marcos¹; Fernández, Ramiro²

Cátedras de ¹Zootecnia General y ²Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario. ³EEA Pergamino. INTA
E-mail: martin.perez.p04863@fcv.unr.edu.ar

En la gallina, uno de los objetivos de la recría es que la pollita alcance una condición corporal óptima, lo que se encuentra más condicionado por el desarrollo y por la talla que por el peso corporal de las aves razón por la cual, en esta etapa del ciclo, la edad cronológica del ave no coincide necesariamente con su edad fisiológica o grado de desarrollo. El objetivo de este trabajo fue comparar el grado de desarrollo alcanzado por gallinas camperas de dos genotipos a las 12 semanas de edad, momento en que alcanzan su máximo crecimiento los componentes estructurales -músculo, huesos, plumas- del cuerpo y en el que comienza la maduración del tracto reproductivo y su preparación para el inicio a la postura. Se trabajó con muestras aleatorias de 77 aves, alojadas en jaulas individuales de postura y con restricción cuantitativa en el suministro de nutrientes, de cada uno de los siguientes grupos genéticos: Campero Casilda (CC: cruzamiento de tres vías entre gallos de la sintética paterna AH' y gallinas derivadas del cruzamiento simple entre gallos de la sintética ES y gallinas de la sintética A) y Campero Bonaerense INTA (CBI: población sintética doble propósito en su segunda generación de estabilización producto del cruzamiento de gallos y gallinas CBI de la primera generación). A las 12 semanas de edad cronológica se registró en cada ave el peso corporal (PC) con aproximación al gramo y la longitud del tarso-metatarso (LT) con calibre micrométrico y aproximación a la décima de milímetro. El grado de desarrollo o edad fisiológica en semanas (ID) se estimó a partir de la siguiente expresión: Índice de desarrollo = $0,53 + 0,014 (PC) + 0,084 (LT)$. El efecto del grupo genético sobre el estimador del grado de desarrollo y sus componentes se evaluó con una prueba t de Student para datos independientes, con una hipótesis alternativa bilateral y un nivel de significación del 5 %.

Tabla 1. Grado de desarrollo y variables asociadas en dos genotipos de gallinas camperas a las 12 semanas de edad

	Grupo Genético		Estadístico t	Probabilidad asociada
	Campero Casilda	Campero Bonaerense INTA		
PC (g)	1239 ± 7,2	1177 ± 9,0	5,401	< 0,0001
LT (mm)	89,5 ± 0,18	88,4 ± 0,23	3,820	0,0002
ID	25,4 ± 0,10	24,4 ± 0,13	5,733	< 0,0001

Todos los valores corresponden a la media aritmética ± error estándar
Tamaño muestral: n= 77 aves por grupo genético

La población fundacional fue más pesada, presentó mayor longitud del tarso y, en consecuencia, mayor índice de desarrollo. Si bien las diferencias en las variables de medición directa no son biológicamente trascendentes en términos productivos, su combinación da lugar a una diferencia de una semana en edad fisiológica, menor en la población sintética en estabilización, pese a presentar ambas igual edad cronológica, diferencia que puede ser de trascendencia con relación a caracteres tales como la edad a la madurez sexual.

Este trabajo fue realizado en el marco de un convenio de cooperación técnica entre la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNR y el INTA.