

PATRÓN DE CRECIMIENTO DE GALLINAS DE UNA SINTÉTICA DOBLE PROPÓSITO EN SU PRIMERA GENERACIÓN DE ESTABILIZACIÓN Y DE 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. ²EEA Pergamino. INTA. E-mail: canet.zulma@inta.gob.ar

El objetivo de este trabajo fue caracterizar en forma dinámica el crecimiento dimensional de dos genotipos de gallinas camperas: Campero Bonaerense INTA (CBI: población sintética doble propósito en su primera generación de estabilización) y Campero Casilda (CC: cruzamiento de tres vías utilizado como población fundacional y grupo de referencia). Las aves se identificaron al nacimiento con banda alar numerada y se criaron a piso, como un único grupo y alimentación *ad libitum* hasta la 6ª semana de vida. En ese momento una muestra aleatoria de 70 gallinas de cada grupo se alojó en jaulas individuales de postura con restricción cuantitativa en el aporte de nutrientes por su condición de genotipos pesados. Se registró el peso corporal individual a intervalos semanales entre el nacimiento y las 40 semanas de edad. Los datos longitudinales peso corporal (g) versus edad cronológica (semanas) se ajustaron por regresión no lineal con la función sigmoidea de Gompertz. Los criterios de evaluación de la bondad de los ajustes fueron: la convergencia de las iteraciones en una solución, el valor del coeficiente de determinación no lineal ajustado R^2 y la aleatoriedad (test de rachas) y normalidad (test de D'Agostino & Pearson) de la distribución de los residuales. Para el análisis estadístico los estimadores de los dos parámetros de la función con significado biológico (A: peso corporal asintótico y k; tasa de maduración o velocidad de aproximación al peso asintótico) se consideraron nuevas variables aleatorias. El efecto del grupo genético sobre ambos se evaluó con una prueba t de Student de comparación de medias para datos independientes con una hipótesis alternativa bilateral y un nivel de significación del 0,05. La Tabla 1 resumen la información derivada de los ajustes mencionados.

Tabla 1. Estimadores de los parámetros de la función sigmoidea de Gompertz en dos genotipos de gallinas camperas

	Grupo Genético		Estadístico t	Probabilidad asociada
	Campero Casilda	Campero Bonaerense INTA		
A (g)	3180 ± 52	3147 ± 47	0,464	0,644
k (sem ⁻¹)	0,1010 ± 0,0021	0,0994 ± 0,0018	0,593	0,554

Todos los valores corresponden a la media aritmética ± error estándar

Tamaño muestral: n= 70 aves por grupo genético

En ambos grupos se constató el cumplimiento de los cuatro criterios de bondad de los ajustes. No se observaron diferencias significativas entre grupos ni en el valor del peso corporal maduro teórico (peso asintótico A), ni en la velocidad para alcanzarlo (tasa de maduración k). Se concluye que las gallinas de ambos grupos no difieren en términos de sus trayectorias de crecimiento. Si bien la teoría predice que en la generación de una población sintética a partir de un cruzamiento dado cabe esperar una pérdida de la heterosis presente en la población fundacional, dicha respuesta no se observa en el caso analizado hecho posiblemente asociado a la base genética aditiva del peso corporal. 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.