

**CURVAS DE CRECIMIENTO DE POLLOS CAMPEROS BAJO DOS MANEJOS NUTRICIONALES**

¹Advínculo, Sabina A.; ¹Serrano, Celeste; ¹Fernández, Ramiro; ¹Martines, Araceli; ³Canet, Zulma Edith; ¹Romera, Bernardo Martín; ^{1,2}Dottavio, Ana María; ^{1,2}Di Masso, Ricardo José

¹Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias. UNR. ²CIC-UNR. ³INTA-Pergamino. E-mail: sabad2701@yahoo.com.ar

Se estudió el patrón dinámico del peso corporal de pollos camperos machos de diferente constitución genética (GG) Campero INTA Mejorado (CI: cruzamiento simple entre la sintética paterna AH', mejorada por tasa de crecimiento y eficiencia de conversión, y la sintética materna E) y Campero Pergamino (CPe: cruzamiento de tres vías entre AH' y, como madre, un cruzamiento simple entre las sintéticas ES y A). Las aves se criaron en forma contemporánea según indicaciones del Pliego de condiciones para la certificación de pollo campero. Se evaluaron dos manejos nutricionales (MN): Tradicional (MT) con tres raciones (iniciador, crecimiento y terminador) y Alternativo (MA) con sólo dos raciones (iniciador y terminador). A intervalos semanales entre el nacimiento y la faena (12 semanas de edad) se registró el peso corporal de cada ave (34 por GG y MN). Los datos longitudinales peso corporal-edad cronológica individuales se ajustaron con la función de Gompertz [$W_t = A \exp(-b \exp(-kt))$] donde: W_t =peso corporal (g) en el tiempo t , A =peso corporal maduro o asintótico (g), b =parámetro de posición, constante de integración sin valor biológico, k =tasa de aproximación al peso corporal asintótico A y t =edad en semanas. El ajuste se llevó a cabo por regresión no lineal utilizando una técnica iterativa y su bondad se evaluó a partir de la convergencia en una solución, del valor del coeficiente de determinación no lineal (R^2) y de la aleatoriedad en la distribución de los residuales (test de rachas). A los efectos del análisis los valores de los estimadores de A y k se consideraron como nuevas variables aleatorias. El significado de los efectos de los factores principales (GG y MN) y de la interacción GG x MN se evaluó con un ANOVA correspondiente a un diseño factorial 2x2.

Estimadores de los parámetros de la función de Gompertz aplicada al ajuste de los datos peso corporal-edad cronológica de machos de dos grupos genéticos de pollos camperos bajo dos regímenes nutricionales				
	Cruzamiento de tres vías CPe		Cruzamiento simple (CI)	
	MT	MA	MT	MA
A (g)	4300 ± 137,5	4440 ± 141,2	4166 ± 110,9	4306 ± 120,9
k (g ⁻¹)	0,2444 ± 0,01089	0,2424 ± 0,00908	0,2243 ± 0,00412	0,2261 ± 0,00463
Todos los valores corresponden a la media aritmética ± error estándar				

La ausencia de interacción significativa entre GG y MN permitió evaluar los efectos de los factores principales. No se observó efecto del manejo nutricional sobre el tamaño asintótico ($F=1,19$; $P=0,277$) ni sobre la tasa de maduración para peso corporal ($F=0,00$; $P=1,00$). Los grupos genéticos no se diferenciaron en forma significativa en su peso corporal asintótico ($F=1,09$; $P=0,298$) pero sí en la tasa de maduración ($F=5,53$; $P=0,0201$) correspondiendo mayor valor a CPe que mostró, en consecuencia, pesos algo mayores a lo largo de todo el período estudiado. El reemplazo del alimento de Crecimiento por una combinación de Iniciador y Terminador no afecta significativamente el patrón de crecimiento y simplifica la cría teniendo en cuenta que estas aves reciben balanceado especialmente formulado para pollos camperos.