



CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA DE DOS HÍBRIDOS SIMPLES EXPERIMENTALES DE PONEDORAS CAMPERAS.

I. PATRÓN DE CRECIMIENTO

^{1,4}Canet, Zulma Edith; ⁴Fain Binda, Virginia; ⁴Terzaghi, Alberto; ^{1,3}Dottavio, Ana María ^{2,3}Font, María Teresa; ^{1,2,3}Di Masso, Ricardo José

¹Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias

²Instituto de Genética Experimental, Facultad de Ciencias Médicas ³CIC-UNR.

Universidad Nacional de Rosario. ⁴INTA Pergamino

1. INTRODUCCIÓN



La producción de carne y la producción de huevos incluyen caracteres complejos correlacionados fenotípica y genéticamente en forma negativa razón por la cual se llevan a cabo programas de mejoramiento separados en uno y otro caso. En la avicultura de doble propósito el patrón de crecimiento de las aves debe compatibilizar objetivos propios de cada una de estas dos producciones.

2. OBJETIVO



Describir en forma dinámica el proceso de crecimiento de dos híbridos simples experimentales de ponedoras camperas destinadas a sistemas productivos semi-extensivos y doble propósito.

3. MATERIAL Y MÉTODO



Se estudiaron 50 gallinas, de 52 semanas de edad pertenecientes a los híbridos simples Casilda CP (machos Cornish Blanco x hembras Plymouth Rock Barrada) y Casilda CR (machos Cornish Blanco x hembras Rhode Island Red). Como poblaciones testigo se evaluaron aves contemporáneas Plymouth Rock Barrada (PRB) y Rhode Island Blanca (RIB), estirpes maternas de las ponedoras autosexantes Negra INTA y Rubia INTA respectivamente.



Las aves se pesaron en forma individual, a intervalos semanales entre el nacimiento y las 47 semanas de vida. Los datos longitudinales peso corporal (g)- edad cronológica (semanas) se ajustaron con el modelo sigmoideo de Gompertz y se estimaron los parámetros peso asintótico (A) y tasa de maduración (k) que definen la forma de la curva de crecimiento.

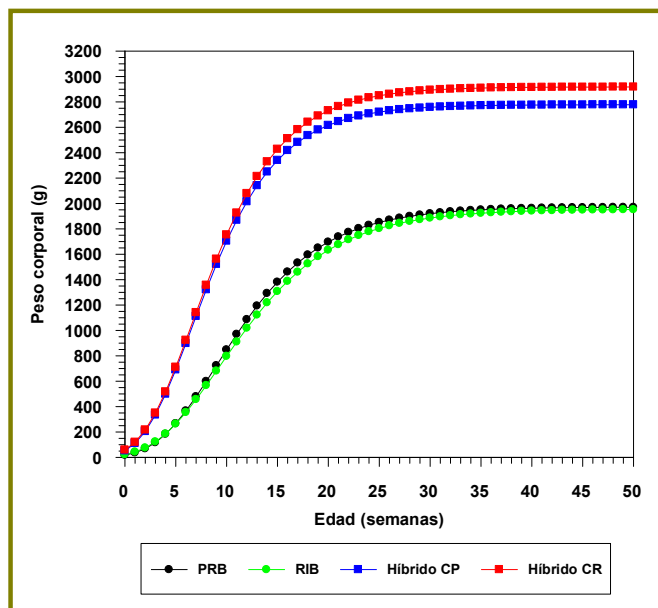
Análisis estadístico: El efecto del grupo genético sobre los estimadores de los parámetros A y k se evaluó con un análisis de la variancia a un criterio. Como prueba de comparaciones múltiples se utilizó el test de Tukey.

4. RESULTADOS



	Grupo genético			
	Híbrido simple Casilda CP	Híbrido simple Casilda CR	Plymouth Rock Barrada	Rhode Island Blanca
Peso asintótico (A)	2778 a ± 20.3	2918 b ± 29.1	1972 c ± 14.6	1955 c ± 18.2
Tasa de maduración (k)	0.2095 a ± 0.0091	0.2038 a ± 0.0118	0.1726 b ± 0.0063	0.1776 b ± 0.0084

Todos los valores corresponden al promedio ± error estándar
a,b,c,d Valores con diferente letra difieren al menos 5%



No se observaron diferencias estadísticamente significativas ni en A ni en k entre las estirpes testigo. El híbrido simple Casilda CP tendió a ser levemente más liviano que el híbrido Casilda CR, hecho que no se tradujo en diferencias en las tasas de maduración.

5. CONCLUSIONES



Las aves de los dos grupos experimentales fueron restringidas de acuerdo con el manejo habitual de las reproductoras pesadas por lo que los valores describen el patrón de crecimiento de las mismas en esas condiciones ambientales particulares. Pese a ello mostraron pesos asintóticos mayores al de las estirpes testigo. Ese mayor peso asintótico estuvo acompañado de una mayor tasa de maduración. Si bien el mayor peso corporal de CP y CR, aún mantenidas en ambiente restringido, puede tener impacto negativo sobre la producción de huevos, en un sistema productivo doble propósito les otorga la ventaja de su aprovechamiento como aves para consumo en el momento de su descarte.