

**¹Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNR. ²EEA "Walter Kugler" INTA Pergamino. E-mail: jlibrera@hotmail.com**

1. INTRODUCCIÓN

La selección por velocidad de crecimiento, eficiencia alimenticia y rendimiento a la faena a la que se han sometido a los reproductores pesados progenitores de los pollos parrilleros industriales ha permitido alcanzar un peso objetivo de faena a una edad cada vez más temprana, con mayor eficiencia en el uso de los recursos alimenticios y con un mayor desarrollo de la musculatura pectoral.

El pollo campero es un ave para carne, de crecimiento más lento que el parrillero industrial, cuyo peso objetivo de faena es de 2500g, debiéndose alcanzar dicho peso próximo a la madurez sexual, entre los 75 y 90 días de edad según su protocolo de certificación, y que se cría en sistemas de producción semi-intensivos, permitiéndoseles durante parte de su crianza el acceso a parque donde pueden expresar el comportamiento propio de la especie.

Campero Bonaerense INTA es una población sintética doble propósito en proceso de estabilización, desarrollada a partir del híbrido de tres vías Campero Casilda como población fundacional, con el propósito de destinar las hembras a la producción de huevos y los machos a la producción de carne.

2. OBJETIVO

Caracterizar el rendimiento y la proporción de pechuga y pata muslo a la faena de una población sintética doble propósito de pollos camperos en estabilización, en dos edades de sacrificio, en comparación con la población fundacional.



3. MATERIALES Y MÉTODOS

Se trabajó con machos de los grupos genéticos:

- población sintética doble propósito Campero Bonaerense INTA (CBI) en estabilización, producto del cruzamiento de ♂ Campero Casilda x ♀ Campero Casilda y

- población fundacional Campero Casilda (CC), producto del cruzamiento de ♂ de la sintética AH' x ♀ ES x A.

A los 75 y 90 días de edad (edades mínima y máxima de faena, respectivamente, establecidas en el Protocolo de certificación de pollo campero) una muestra aleatoria de 15 aves de cada grupo genético se sacrificó, tras un ayuno de 12 horas, por corte neto de la vena yugular, previa insensibilización mediante dislocación cervical, con desangrado total en 1 minuto 30" como mínimo.

- Se registró el peso vivo prefaena, el peso eviscerado, el peso de pechuga con hueso y el peso de la pata-muslo derecha, todos con aproximación al gramo.

- El rendimiento de la carcasa se calculó como el cociente entre el peso eviscerado y el peso vivo prefaena.

- El rendimiento de ambos cortes valiosos se calculó como proporción del peso corporal eviscerado.

Análisis estadístico

- El efecto del grupo genético en cada edad de faena 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 5 %.

- El efecto del grupo genético, la edad de faena y la interacción simple entre ambos factores principales se evaluó con un análisis de la variancia correspondiente a un experimento factorial 2 x 2 (dos grupos genéticos por dos edades de sacrificio).

4. RESULTADOS

Caracteres a la faena de machos de dos genotipos de pollo campero sacrificados a los 75 días de edad

	Grupo genético		Contraste	
	Campero Casilda	Campero Bonaerense INTA	Estadístico t	Probabilidad asociada
Peso vivo prefaena (g)	2505 ± 38,1	2675 ± 41,0	3,043	0,005
Peso eviscerado (g)	1815 ± 31,5	1940 ± 34,0	2,701	0,012
Rendimiento de la carcasa (%)	72,4 ± 0,35	72,5 ± 0,49	0,148	0,884
Proporción de pechuga (%)	25,9 ± 0,29	26,7 ± 0,44	1,499	0,145
Proporción de pata-muslo (%)	31,0 ± 0,29	30,9 ± 0,28	0,155	0,878

Tamaño muestral: n= 15 aves por grupo

Todos los valores corresponden a la media aritmética ± error estándar

Caracteres a la faena de machos de dos genotipos de pollo campero sacrificados a los 90 días de edad

	Grupo genético		Contraste	
	Campero Casilda	Campero Bonaerense INTA	Estadístico t	Probabilidad asociada
Peso vivo prefaena (g)	3235 ± 44,6	3316 ± 45,9	1,263	0,217
Peso eviscerado (g)	2360 ± 39,8	2429 ± 35,1	1,299	0,205
Rendimiento de la carcasa (%)	72,9 ± 0,49	73,3 ± 0,60	0,459	0,650
Proporción de pechuga (%)	25,4 ± 0,31	25,6 ± 0,33	0,432	0,669
Proporción de pata-muslo (%)	32,0 ± 0,40	31,4 ± 0,22	1,373	0,181

Tamaño muestral: n= 15 aves por grupo

Todos los valores corresponden a la media aritmética ± error estándar

Tabla 3 – Significado estadístico de los efectos principales y la interacción entre ambos

Carácter	Efectos		
	Grupo Genético	Edad de sacrificio	Interacción
Peso vivo prefaena	F= 8,72; p=0,005	F= 2060; p< 0,001	F= 1,100; p=0,300
Peso eviscerado	F= 7,58; p=0,008	F= 215; p< 0,0001	F= 0,630; p=0,430
Rendimiento carcasa	F= 0,260; p=0,612	F= 1,760; p= 0,191	F= 0,090; p=0,761
Proporción de pechuga	F= 1,820; p=0,183	F= 4,650; p= 0,035	F= 0,650; p=0,422
Proporción de PM	F= 1,320; p=0,255	F= 6,070; p= 0,017	F= 0,670; p=0,415

- ▶ 75 días: CBI presentó mayor peso vivo prefaena y mayor peso eviscerado que CC. Los grupos no difirieron en rendimiento, proporción de pechuga y proporción de pata-muslo.

- ▶ 90 días: no se registraron diferencias significativas entre CBI y CC para ninguno de los caracteres evaluados a la faena.

- ▶ Análisis factorial no se observó efecto de la interacción entre los factores principales. • Efecto genotipo: CBI presentó mayor peso vivo prefaena y eviscerado que CC (atribuible a las diferencias a los 75 días). Para los demás caracteres no se registró un efecto significativo del grupo genético. • Efecto edad de faena: significativo sobre todos los caracteres, con excepción del rendimiento de carcasa. El peso vivo prefaena, el peso eviscerado y la proporción de pata-muslo aumentaron con la edad, mientras que la proporción de pechuga disminuyó.

5. CONCLUSIONES

Si bien ambos grupos genéticos alcanzaron el peso objetivo de faena a la mínima edad permitida por el protocolo (2500g), Campero Bonaerense INTA demostró un mejor desempeño que Campero Casilda. En un estudio similar en el que se midieron estos mismos caracteres en Campero Casilda en distintas edades de sacrificio, lo autores reportaron rendimientos similares pero con pesos prefaena y eviscerados muy superiores a los 77 días (3149 ± 16,4g y 2278 ± 8,7g respectivamente) y a los 91 días (3577 ± 29,7g y 2617 ± 19,0g respectivamente), lo que sugiere un deterioro en la base genética de los reproductores posiblemente por un bajo número efectivo que conlleva al incremento de la endogamia, con el consiguiente efecto depresor sobre algunos caracteres productivos.