

^{1,3}Librera, José E.; ¹Fernández, Ramiro; ²Advínculo, Sabina A.; ¹Martines, Araceli; ¹Di Masso, Ricardo J.; ^{1,3}Canet, Zulma E.

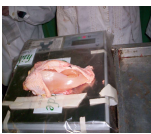
Cátedras de ¹Genética y ²Producción Avícola y Pilíferos, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNR. ³EEA "Walter Kugler" INTA Pergamino. E-mail: jibrera@hotmail.com

1. INTRODUCCIÓN

El pollo campero es un tipo de ave de crecimiento más lento que el pollo parrillero, apto para sistemas semi-intensivos que preservan el bienestar animal.



Si bien se lo comercializa habitualmente como ave entera, modalidad en la que se prioriza el peso corporal a la faena, la potencial comercialización como pollo trozado requiere la caracterización del comportamiento de los cortes con mayor valor carnicero.



La variación en la proporción de cortes depende de la distribución diferencial de tejido muscular, graso y óseo, y dado que el elemento comestible es el tejido muscular se le ha otorgado mayor importancia a su distribución.

2. OBJETIVO



Evaluar el efecto del grupo genético, la edad de faena y la interacción entre ambos factores principales sobre la proporción de pechuga con hueso y pata-muslo, en cinco genotipos de pollo Campero.



3. MATERIALES Y MÉTODOS

Se evaluaron machos de los siguientes grupos genéticos:

- Cruzamiento de tres vías Campero Casilda producto del cruzamiento de gallos AH' por hembras ES x A.
- Sintética AH' [50 % Hubbard 50 % estirpe Anak grises]
- Sintética ES [87,5 % Cornish Colorado 12,5 % Rhode I Red]
- Sintética A [75 % Cornish Colorado 25 % Rhode I Red]
- Cruzamiento simple ES x A

Las aves (n= 15 por grupo) se sacrificaron a la mínima (75 días) y máxima (90 días) edad de faena permitida por el protocolo de producción, 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.



- En cada ave se registró:
 - ▶ el peso corporal eviscerado (g)
 - ▶ el peso de la pechuga con hueso
 - ▶ el peso de la pata-muslo

Todos los pesos se registraron con aproximación al gramo.

El rendimiento de cada corte valioso se calculó como proporción del peso corporal eviscerado

Análisis estadístico

Los efectos del grupo genético, la edad de faena y la interacción entre ambos factores principales sobre cada una de las variables respuesta se evaluaron con un análisis de la variancia correspondiente a un diseño factorial 5x2 (cinco genotipos x dos edades).

4. RESULTADOS

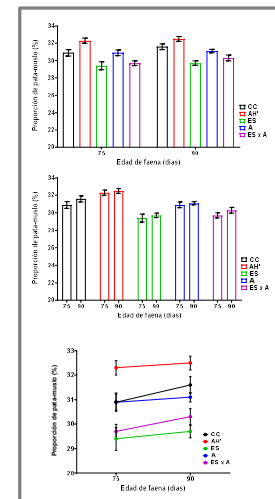
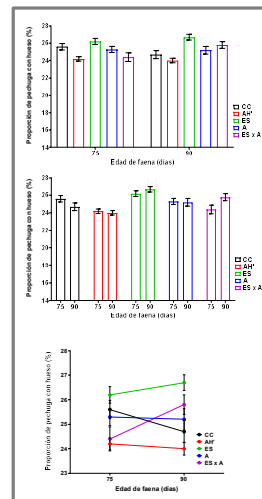
Ambas variables cumplieron con los supuestos de independencia (estructura de los datos), normalidad Test de D'Agostino & Pearson) y homocedasticidad (test de Bartlett).

Proporción de pechuga con hueso (PE) y pata-muslo (PM) en cinco genotipos de pollos camperos, en dos edades de faena

Grupo genético	Pechuga con hueso (%)		Pata-muslo (%)	
	75 días	90 días	75 días	90 días
CC	25,6 ± 0,37 ab	24,7 ± 0,45 ac	30,9 ± 0,37 a	31,6 ± 0,34 ac
AH'	24,2 ± 0,25 a	24,0 ± 0,26 a	32,3 ± 0,29 a	32,5 ± 0,28 a
ES	26,2 ± 0,34 b	26,7 ± 0,32 b	29,4 ± 0,45 b	29,7 ± 0,26 b
A	25,3 ± 0,35 ab	25,2 ± 0,44 ac	30,9 ± 0,33 a	31,1 ± 0,19 c
ES x A	24,4 ± 0,49 a	25,8 ± 0,40 bc	29,7 ± 0,29 b	30,3 ± 0,34 bc

Tamaño muestral: 15 aves por grupo genético y edad de faena

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



Cortes valiosos en machos de cinco genotipos de pollos camperos. Izquierda: pechuga con hueso. Derecha: pata-muslo. Parte superior: efecto genotipo dentro de edad. Intermedio: Efecto edad dentro de genotipo. Parte inferior: interacción.

Proporción de pechuga

▶ Se observó efecto significativo ($p=0,036$) de la interacción atribuible al comportamiento de CC que disminuyó su valor y de ESxA que lo aumentó, entre edades.

▶ ES presentó el mayor valor porcentual de en ambas edades, A un valor intermedio y AH' la menor proporción. En promedio, el efecto genotipo fue significativo ($p<0,0001$) y el efecto edad no significativo ($p=0,556$).

Proporción de pata-muslo

▶ No se observó interacción para proporción de pata-muslo ($p=0,900$), el efecto edad fue marginalmente significativo ($p=0,052$) y el efecto genotipo significativo ($p<0,0001$), con mayor valor del corte en AH', valores intermedios en CC y A y los menores valores en ES y ESxA.

5. CONCLUSIÓN

▶ Los machos de los genotipos de aves camperas evaluados presentan diferencias en la proporción de cortes carniceros de potencial trascendencia para su comercialización como aves trozadas.