

PRODUCCIÓN Y SANIDAD ANIMAL

INTERACCIÓN GENOTIPO X MANEJO DE LA ALIMENTACIÓN X ESTACIÓN SOBRE CARACTERES A LA FAENA EN POLLOS CAMPEROS

^{1,2}CANET, Zulma E.; ¹COSTANTINI, Benjamín; ^{1,2}LIBRERA, José E.; ^{2,3}DOTTAVIO, Ana María; ^{2,3}DI MASSO, Ricardo J. canet.zulma@inta.gob.ar

¹INTA Pergamino. ²Cátedra de Genética, Fac. Cs. Veterinarias, UNR. ³CIC-UNR.

INTRODUCCIÓN

El pollo Campero INTA es un ave con menor velocidad de crecimiento que los parrilleros comerciales, producido a partir de material genético propio en la EEA INTA Pergamino. El mismo está destinado a la producción de carne en el marco de sistemas semi-intensivos que preservan el bienestar animal (Dottavio y Di Masso, 2010). El objetivo de este trabajo fue evaluar la presencia de interacciones sobre la proporción de grasa, la proporción de cortes valiosos y el rendimiento a la faena en machos de dos poblaciones de pollo campero, criados en dos épocas del año y bajo dos manejos de la alimentación.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se estudiaron 132 aves (n= 22 por grupo genético y sexo x estación) pertenecientes a dos genotipos (GG): cruzamiento experimental de tres vías Campero Casilda [hembras híbridas (sintética A x sintética ES) por machos de la sintética paterna AH'] y cruzamiento simple Campero INTA [hembras de la sintética E x machos de la sintética AS]. La constitución genética de las sintéticas utilizadas es: sintética A (75% Cornish Colorado 25% Rhode Island Red), sintética ES (87,5% Cornish Colorado 12,5% Rhode Island Red), sintética E (50% Cornish Colorado 50% Rhode Island Red) sintética AH' (50% Hubbard 50% estirpe Anak) y sintética AS (50% Cornish Blanco, 50% Rhode Island Red). Las aves se evaluaron en dos épocas (E) del año: otoño (abril-junio) y primavera (setiembre-noviembre) siguiendo la normativa establecida en el respectivo protocolo de producción (Bonino,1997). Se implementaron dos manejos de la alimentación (M): Tradicional (MT) [alimento Iniciador entre el nacimiento y los 35 días, Crecimiento entre los 36 y los 56 días y Terminador entre los 57 días y los 83 días de edad] y Manejo alternativo (MA) [Iniciador entre el nacimiento y los 35 días, 50% Iniciador 50% Terminador entre los 36 y los 56 días y Terminador entre los 57 días y los 83 días de edad. Las aves se faenaron a los 84 días de edad previo registro del peso vivo. Se desangraron, desplumaron y evisceraron a mano y se registró el peso eviscerado (sin cabeza). La pechuga se separó a la altura del hombro y a lo largo de la unión entre las vértebras y las costillas externas de la carcasa. Las patas se separaron cortando a través de la articulación ilio-femoral incluyendo en el corte tanto la pata como el muslo. Ambos cortes (pechuga con hueso y pata-muslo) se pesaron con aproximación al gramo. Se determinó el peso del panículo adiposo abdominal con aproximación a la décima de gramo. Los pesos absolutos de la grasa abdominal y de los cortes valiosos se relativizaron al peso eviscerado. El rendimiento a la faena se calculó como [(peso eviscerado/peso vivo prefaena)*100]. El efecto del grupo genético, del manejo de la alimentación, de la estación del año y de las respectivas interacciones sobre la proporción de pechuga con hueso, pata-muslo y grasa abdominal y sobre el rendimiento se evaluó con un análisis de la variancia correspondiente a un experimento factorial 2 x 2 x 2.

RESULTADOS

La tabla siguiente resume los valores de las variables analizadas. La presencia de interacciones significativas dificultó la interpretación de los efectos principales. Se constató una interacción triple (E x GG x M) significativa sobre el peso eviscerado (P=0,017), la proporción de pata-muslo (P=0,028) y el rendimiento a la faena

(P=0,008); interacción (E x GG) sobre todo los caracteres (P < 0,05); interacción (E x M) sobre la proporción de pechuga (P=0,021) y el rendimiento (P<0,001) y (GG x M) sobre el peso prefaena (P=0,015) y la proporción de grasa abdominal (P=0,015).

Proporción (%) de cortes valiosos y grasa abdominal y rendimiento a la faena en machos de dos genotipos de pollo campero, criados en dos épocas del año y con dos manejos de la alimentación								
Genotipo	Campero Casilda				Campero INTA			
Estación	Otoño		Primavera		Otoño		Primavera	
Manejo	MT	MA	MT	MA	MT	MA	MT	MA
Peso (g) prefaena	3211 ± 45	3065 ± 54	2861 ± 41	2819 ± 45	3079 ± 43	3145 ± 37	2431 ± 56	2485 ± 24
Peso (g) eviscerado	2442 ± 35	2280 ± 44	2100 ± 365	2131 ± 34	2348 ± 35	2364 ± 31	1861 ± 47	1815 ± 34
Pechuga (%)	25,1 ± 0,28	25,5 ± 0,35	26,2 ± 0,31	25,5 ± 0,26	25,1 ± 0,29	25,4 ± 0,31	25,2 ± 0,28	24,6 ± 0,33
Pata muslo (%)	15,3 ± 0,15	15,6 ± 0,21	16,6 ± 0,27	15,9 ± 0,18	15,4 ± 0,17	15,2 ± 0,17	15,3 ± 0,18	15,6 ± 0,24
Grasa (%) abdominal	2,34 ± 0,14	2,41 ± 0,20	2,32 ± 0,21	2,45 ± 0,16	2,07 ± 0,16	2,28 ± 0,19	2,18 ± 0,18	3,18 ± 0,17
Rendimiento (%)	76,1 ± 0,35	74,4 ± 0,54	73,3 ± 0,37	75,6 ± 0,26	76,2 ± 0,33	75,2 ± 0,39	76,5 ± 0,54	76,4 ± 0,40
Todos los valores corresponden a la media aritmética ± error estándar								

DISCUSIÓN

A la misma edad, Campero Casilda presentó, en promedio, mayor peso prefaena y eviscerado, mayor proporción de ambos cortes valiosos y menor rendimiento que Campero INTA, sin diferenciarse en el contenido de grasa. Las aves criadas en primavera presentaron menor peso corporal (prefaena y eviscerado), posiblemente asociado a una depresión del consumo por la mayor temperatura ambiente, menor proporción de pata-muslo y depusieron más grasa. La eliminación de alimento Crecimiento (MT) y su reemplazo por una mezcla de Iniciador y Terminador (MA) produjo una mayor deposición de grasa hecho que tendría trascendencia en términos de eficiencia.

CONCLUSIONES

Campero Casilda es un cruzamiento experimental de tres vías planteado como alternativa a la versión tradicional de Campero INTA. El reemplazo de la sintética paterna AS por la sintética AH' seleccionada por ganancia de peso y eficiencia alimenticia aporta velocidad de crecimiento al producto final que presenta mayor peso corporal en el rango de edades de faena permitido por el protocolo (75-90 días). La simplificación del manejo de la alimentación al eliminar el alimento Crecimiento se tradujo en una modificación metabólica que llevó a una mayor deposición de grasa al igual que la cría con mayores temperaturas ambientales por lo que, independientemente del genotipo, las aves con manejo alternativo criadas en primavera presentaron mayor contenido de grasa.

BIBLIOGRAFÍA

- BONINO MF. Pollo Campero. Protocolo para la certificación. INTA. EEA Pergamino, 1997.
- DOTTAVIO AM, DI MASSO RJ. Mejoramiento avícola para sistemas productivos semi-intensivos que preservan el bienestar animal. BAG Journal of Basic and Applied Genetics XXI (2) Art. 12, 2010.