



GRASA ABDOMINAL EN HÍBRIDOS EXPERIMENTALES DE POLLO CAMPERO CON GENES CORNISH. ANÁLISIS TRANSVERSAL

¹Martines, Araceli; ¹Advínculo, Sabina; ^{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

1. INTRODUCCIÓN



En las aves de carne la grasa abdominal es un indicador del contenido de grasa corporal total. Este depósito representa alrededor del 3.5% del peso vivo y aproximadamente el 15% de la grasa total en los pollos parrilleros. El exceso de grasa observado en estos últimos es causa de deterioro de la conversión alimenticia debido a diferencias en el valor calórico de la biomasa depositada, y del rendimiento de la canal debido a que debe ser eliminada a la faena. Cornish Blanca es una raza pesada utilizada como línea paterna del pollo parrillero al que aporta velocidad de crecimiento y conformación corporal. Su utilización en la producción de pollos camperos, un tipo de ave más magra y de crecimiento más lento que el parrillero comercial, podría resultar inadecuado.

2. OBJETIVO



Caracterizar la deposición de grasa de dos híbridos experimentales de pollo campero propuestos como genotipos alternativos al híbrido Campero INTA, a partir del estudio transversal del peso absoluto y el contenido relativo (proporción) de grasa abdominal.

3. MATERIAL Y MÉTODO



Aves : Se estudiaron machos de los siguientes grupos genéticos:

- Híbrido simple Casilda CP: machos Cornish Blanco x hembras Plymouth Rock Barrada
- Híbrido simple Casilda CR: machos Cornish Blanco x hembras Rhode Island Red
- Población testigo: pollos híbridos contemporáneos Campero INTA producto del cruzamiento de gallos de la estirpe AS x gallinas de la estirpe materna E.

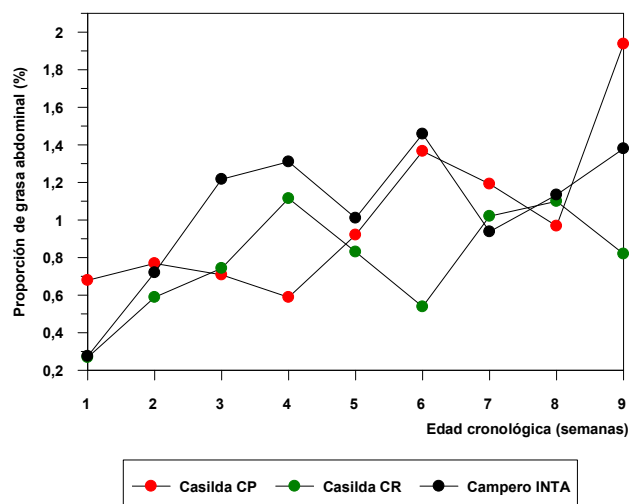
Seis aves de cada grupo genético se faenaron, a intervalos semanales entre los 7 y los 75 días de edad (9 edades). En cada ave se determinó el peso eviscerado (g) y el peso del depósito de grasa abdominal (g). La proporción de grasa se calculó como $[(\text{peso de la grasa}/\text{peso eviscerado}) \times 100]$.

Análisis estadístico: El efecto del grupo genético, de la edad y de la interacción grupo genético x edad sobre el peso relativo de la grasa abdominal se evaluó con un análisis de la variancia correspondiente a un experimento factorial 3 x 9 (tres grupos genéticos x 9 edades)

4. RESULTADOS



Edad (semanas)	Efecto edad	Genotipo		
		Casilda CP	Casilda CR	Campero INTA
1	0.41 %	0.68 ± 0.16 a	0.27 ± 0.13 a	0.28 ± 0.11 a
2	0.69 %	0.77 ± 0.10 a	0.59 ± 0.04 a	0.72 ± 0.14 a
3	0.89 %	0.71 ± 0.16 a	0.74 ± 0.32 a	1.22 ± 0.31 a
4	1.00 %	0.59 ± 0.10 a	1.11 ± 0.15 b	1.31 ± 0.14 b
5	0.92 %	0.92 ± 0.23 a	0.83 ± 0.25 a	1.01 ± 0.28 a
6	1.12 %	1.37 ± 0.12 a	0.54 ± 0.31 a	1.46 ± 0.64 a
7	1.05 %	1.19 ± 0.26 a	1.02 ± 0.27 a	0.94 ± 0.13 a
8	1.07 %	0.97 ± 0.13 a	1.10 ± 0.25 a	1.13 ± 0.23 a
9	1.38 %	1.94 ± 0.23 a	0.82 ± 0.23 b	1.38 ± 0.32 b
Efecto genotipo		1.02 %	0.78 %	1.05 %



EFFECTOS

Edad

P < 0.0001

Genotipo

P = 0.1511

Interacción

P = 0.2076

5. CONCLUSIONES



Los resultados indican que la inclusión de genes de la raza Cornish Blanca en estos híbridos propuestos como genotipos alternativos del pollo Campero INTA destinados a sistemas de producción semi-intensivos, no presenta efectos indeseables sobre la deposición de grasa corporal estimada a partir del comportamiento de la grasa abdominal, durante el período habitual de crianza.