



ANÁLISIS TRANSVERSAL DEL COMPORTAMIENTO ABSOLUTO Y RELATIVO DE LA GRASA ABDOMINAL EN DOS POBLACIONES DE POLLO CAMPERO CON IGUAL PROPORCIÓN DE GENES CORNISH

¹Martines, A.; ¹Lagostena, G.; ^{1,4}Canet, Z. E.; ^{1,3}Dottavio, A. M.; ^{2,3}Font, M. T.; ^{1,2,3}Di Masso, R. J.

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



En las aves de carne, el exceso de grasa deteriora la conversión alimenticia y disminuye el rendimiento de la canal. Dado que la composición corporal del ave se modifica durante su crecimiento, interesa analizar las variaciones del contenido de grasa abdominal con la edad, particularmente en genotipos de crecimiento más lento destinados a sistemas productivos menos intensivos. Cornish Blanca, raza pesada utilizada como línea paterna del pollo parrillero, aporta velocidad de crecimiento y conformación corporal. Su inclusión en cruzamientos destinados a la producción de pollos camperos podría resultar inadecuado por tratarse éste de un tipo de ave más magra y de crecimiento más lento que los híbridos comerciales que presentan mayor deposición de grasa corporal.

2. OBJETIVO



Caracterizar la deposición de grasa de dos poblaciones experimental con 50 % de genes Cornish, a partir del estudio transversal del peso absoluto y el contenido relativo (proporción) de grasa abdominal.

3. MATERIAL Y MÉTODO



Aves

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

El peso corporal prefaena y el peso del depósito de grasa abdominal (g) se registraron semanalmente, entre la 1^a y la 5^a y entre la 8^a y la 12^a semana de vida, en muestras de seis animales por genotipo provenientes de un experimento de faena seriada. La proporción de grasa se calculó como [(peso de la grasa/peso eviscerado) x 100]. 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 10x3 (diez edades x tres genotipos).

4. RESULTADOS

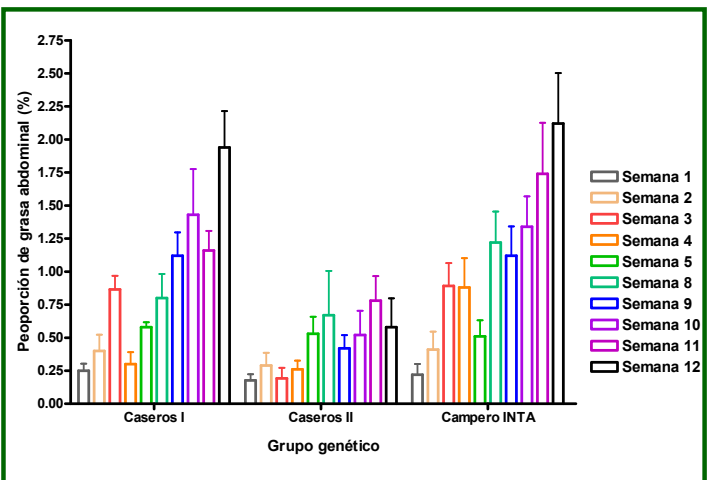


	Efecto Edad	Genotipos		
		Caseros I	Caseros II	Campero INTA
1	0.215	0.25 ± 0.054 a	0.18 ± 0.047 a	0.22 ± 0.081 a
2	0.366	0.40 ± 0.123 a	0.29 ± 0.096 a	0.41 ± 0.136 a
3	0.565	0.87 ± 0.103 a	0.19 ± 0.080 b	0.89 ± 0.173 a
4	0.480	0.30 ± 0.091 a	0.26 ± 0.067 a	0.88 ± 0.222 b
5	0.540	0.58 ± 0.037 a	0.53 ± 0.128 a	0.51 ± 0.122 a
8	0.897	0.80 ± 0.182 a	0.67 ± 0.335 a	1.22 ± 0.234 a
9	0.887	1.12 ± 0.177 a	0.42 ± 0.099 b	1.12 ± 0.222 a
10	1.097	1.43 ± 0.346 a	0.52 ± 0.184 a	1.34 ± 0.229 a
11	1.227	1.16 ± 0.148 a	0.78 ± 0.186 a	1.74 ± 0.386 a
12	1.546	1.94 ± 0.274 a	0.58 ± 0.218 b	2.12 ± 0.382 a
Efecto genotipo		0.884	0.442	1.045

Efecto Edad P < 0.0001

Efecto Genotipo P < 0.0001

Efecto Interacción P = 0.0070



5. CONCLUSIONES



La inclusión de genes de la raza Cornish Blanca en estos híbridos propuestos como genotipos alternativos del pollo Campero INTA y 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. La respuesta observada no fue independiente de la estrategia genética utilizada para generar las dos poblaciones mencionadas que mostraron diferencias significativas en el comportamiento de este componente corporal (Caseros II < Caseros I).