



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

¹Martínez, Araceli; ¹Romera, Bernardo Martín; ^{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, 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, resulta de interés 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 es una raza pesada utilizada como línea paterna del pollo parrillero al que aporta velocidad de crecimiento y conformación corporal. Su empleo en cruzamientos destinados a la producción de pollos camperos podría resultar inadecuado por tratarse de un tipo de ave más magra y de crecimiento más lento.

2. OBJETIVO



Caracterizar la deposición de grasa de dos híbridos experimentales de tres vías 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

- Híbrido Casilda Doña Teresa: machos Rhode Island Red x hembras CP (Cornish Blanco x Plymouth Rock Barrada)
- Híbrido Casilda Don Manuel: machos Plymouth Rock Barrado x hembras CR (Cornish Blanco x 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.

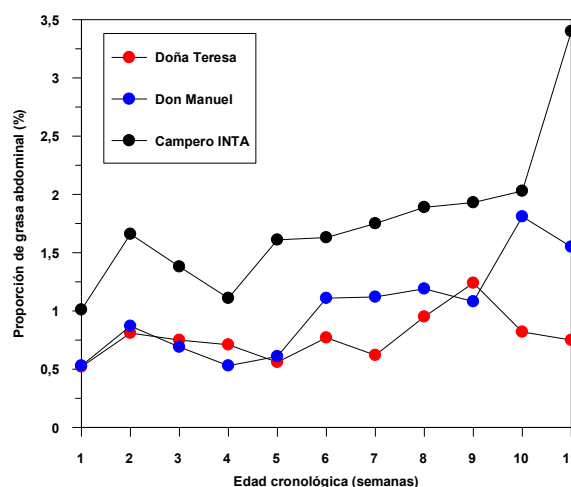
Seis aves de cada grupo genético se faenaron, a intervalos semanales entre los 7 y los 77 días de edad (11 edades). En cada ave se determinó el peso eviscerado (g) y el peso del depósito graso abdominal (g). La proporción de grasa se calculó como [(peso de la grasa/peso eviscerado) x 100].

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 11 (tres grupos genéticos x 11 edades).

4. RESULTADOS



Edad (semanas)	Efecto Edad	Genotipo		
		Casilda Doña Teresa	Casilda Don Manuel	Campero INTA
1	0.69 %	0.52 ± 0.078 a	0.53 ± 0.058 a	1.01 ± 0.071 b
2	1.11 %	0.81 ± 0.197 a	0.87 ± 0.118 a	1.66 ± 0.302 b
3	0.94 %	0.75 ± 0.101 a	0.69 ± 0.113 a	1.38 ± 0.172 b
4	0.78 %	0.71 ± 0.131 a	0.53 ± 0.118 a	1.11 ± 0.143 b
5	0.93 %	0.56 ± 0.198 a	0.61 ± 0.241 a	1.61 ± 0.392 b
6	1.17 %	0.77 ± 0.109 a	1.11 ± 0.162 a,b	1.63 ± 0.290 b
7	1.16 %	0.62 ± 0.224 a	1.12 ± 0.113 a,b	1.75 ± 0.119 b
8	1.19 %	0.95 ± 0.322 a	1.19 ± 0.268 a	1.89 ± 0.267 b
9	1.42 %	1.24 ± 0.383 a	1.08 ± 0.205 a	1.93 ± 0.561 a
10	1.55 %	0.82 ± 0.191 a	1.81 ± 0.289 a,b	2.03 ± 0.293 b
11	1.88 %	0.75 ± 0.201 a	1.55 ± 0.383 a	3.40 ± 0.394 b
Efecto Genotipo		0.77 %	1.01 %	1.76 %



EFFECTOS

Edad
P < 0.001

Genotipo
P < 0.0001

Interacción
P = 0.20

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 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, durante el período habitual de crianza.