

# ENFOQUE COMPOSICIONAL DEL CRECIMIENTO DE HÍBRIDOS SIMPLES EXPERIMENTALES DE POLLO CAMPERO. GRASA CORPORAL

<sup>1,3</sup>Dottavio, Ana María; <sup>1</sup>Martines, Araceli; <sup>2,3</sup>Font, María Teresa; <sup>1,2,3</sup>Di Masso Ricardo José

<sup>1</sup>Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias. <sup>2</sup>Instituto de Genética Experimental, Facultad de Ciencias Médicas. <sup>3</sup>CIC-UNR. Universidad Nac. de Rosario

La grasa corporal de las aves para carne ha sido estudiada tradicionalmente tomando como referencia el comportamiento de tres depósitos: la grasa abdominal, la grasa subcutánea y la grasa intramuscular. La intensa selección por alta tasa de crecimiento llevada a cabo en los programas de mejoramiento de este tipo de aves ha ocasionado, entre otros efectos negativos, un progresivo incremento en la deposición de grasa. El exceso de grasa en la carcasa deteriora la conversión alimenticia y disminuye el rendimiento de la canal si bien la grasa intramuscular es importante en términos de palatabilidad.

**Objetivo:** Caracterizar el comportamiento de la grasa corporal en dos híbridos simples de pollo campero propuestos como genotipos alternativos a Campero INTA

## PARRILLERO CONVENCIONAL

♂ Cornish Blanco X ♀ híbrido simple de dos estirpes Plymouth Rock Blanco

## CAMPERO INTA

♂ Estirpe AS X ♀ Estirpe E

Aves de carne de crecimiento lento destinadas a sistemas de cría semi-extensivos que preservan el bienestar animal

## HÍBRIDOS SIMPLES EXPERIMENTALES

♂ Cornish Blanco X ♀ Plymouth Rock Barrado

♀ Rhode Island Red

CASILDA CP

CASILDA CR

• **Análisis transversal:** Seis aves de cada grupo genético se faenaron a intervalos semanales entre los 7 y los 75 días de edad y en cada una de ellas se determinó el peso eviscerado, el peso del depósito graso abdominal y el peso de la piel de la pechuga, del muslo y de la pata. El efecto del grupo genético, de la edad y de la interacción se evaluó con un análisis de la variancia correspondiente a un experimento factorial 3x9.



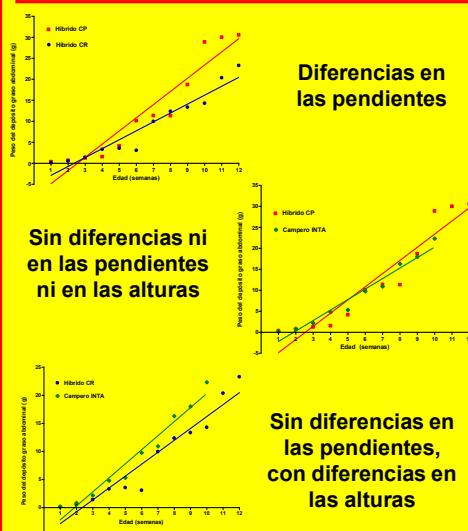
• **Análisis longitudinal:** la modificación del peso del componente (Y) en función de la edad cronológica (X) se evaluó a partir de los respectivos ajustes lineales. El efecto del grupo genético sobre el valor de las pendientes y/o alturas se evaluó con un análisis de la covariancia.

## GRASA ABDOMINAL

### Análisis transversal

- Efecto genotipo:  $P = 0.1511$
- Efecto edad:  $P < 0.001$  ↑
- Efecto interacción:  $P = 0.2076$

### Análisis longitudinal



## GRASA SUBCUTÁNEA

### Análisis transversal

- PECHUGA
- Efecto genotipo:  $P = 0.820$
- Efecto edad:  $P < 0.001$  ↓
- Efecto interacción:  $P = 0.396$

- PATA
- Efecto genotipo:  $P = 0.804$
- Efecto edad:  $P < 0.001$  ↓
- Efecto interacción:  $P = 0.159$

- MUSLO
- Efecto genotipo:  $P = 0.326$
- Efecto edad:  $P = 0.326$
- Efecto interacción:  $P = 0.450$

• **Análisis estático:** El contenido de grasa intramuscular se determinó a la faena sobre un trozo de pechuga con la técnica extractiva de Folch.

## GRASA INTRAMUSCULAR

### Análisis estático

Efecto del grupo genético sobre el contenido porcentual de grasa intramuscular en la pechuga		
Casilda CP	Casilda CR	Campero INTA
2.70 ± 0.108 a	2.44 ± 0.054 a	2.45 ± 0.102 a

Todos los valores corresponden al promedio ± error estándar  
Tamaño muestral: n = 20 aves por grupo

**Conclusión:** La utilización de la raza pesada Cornish Blanco, progenitor masculino habitual del parrillero convencional, como padre de los híbridos simples alternativos propuestos (Casilda CP y Casilda CR) no se tradujo en una mayor deposición de grasa corporal. Casilda CR presentaría un patrón de deposición de grasa abdominal más ventajoso que no se traduce en un menor peso del depósito adiposo abdominal a la faena dada su menor velocidad de crecimiento y mayor edad cronológica al peso objetivo de sacrificio (2500 g). Si bien no se observan diferencias en el contenido de grasa intramuscular las tres poblaciones estudiadas presentan valores promedio mayores a los informados para parrilleros comerciales.