



# PROPORCIÓN DE PECHUGA EN DOS HÍBRIDOS DE POLLO CAMPERO CON GENES CORNISH. ANÁLISIS TRANSVERSAL

<sup>1</sup>Romera, Bernardo Martín; <sup>1</sup>Librera, José Ernesto; <sup>1</sup>Varela, Diego; <sup>2,3</sup>Font, María Teresa; <sup>1,3</sup>Dottavio, Ana María; <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 Nacional de Rosario

## 1. INTRODUCCIÓN



La pechuga representa uno de los cortes más valiosos de la canal de las aves de carne por su terneza y bajo tenor graso. Pequeñas diferencias en la proporción de este corte pueden tener un significativo impacto económico particularmente si las aves se procesan para su comercialización. Cornish Blanca es una raza pesada que se utiliza habitualmente como línea paterna del pollo parrillero al que aporta velocidad de crecimiento y conformación corporal. Su utilización en cruzamientos destinados a la producción de pollos camperos, de crecimiento más lento que los híbridos comerciales, podría cumplir el mismo cometido en términos de desarrollo de la pechuga.

## 2. OBJETIVO



Caracterizar la conformación carnícera de dos híbridos experimentales de pollo campero propuestos como genotipos alternativos al híbrido Campero INTA, a partir del estudio transversal de la proporción de pechuga en la canal.

## 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 de la pechuga (g). La proporción de pechuga se calculó como [(peso de pechuga/peso corporal eviscerado) x 100].

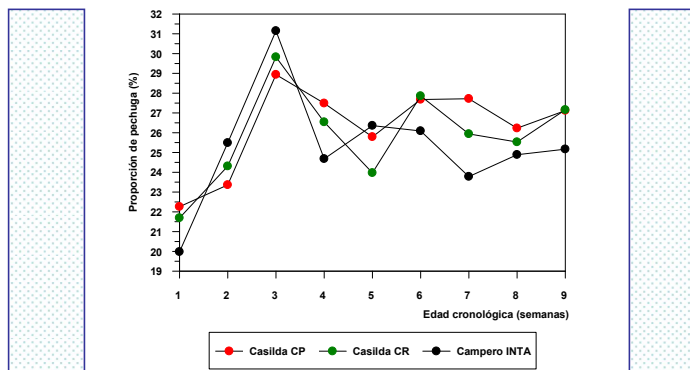
### Análisis estadístico

El efecto del grupo genético, de la edad y de la interacción grupo genético x edad sobre el peso absoluto de la pechuga 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	21.31 %	22.26 ± 0.51 a	21.69 ± 0.59 a	19.98 ± 1.13 a
2	25.39 %	26.36 ± 0.56 a	24.31 ± 0.76 a	25.49 ± 0.64 a
3	29.97 %	28.94 ± 1.42 a	29.83 ± 3.27 a	31.15 ± 3.13 a
4	26.24 %	27.49 ± 0.72 a	26.54 ± 0.27 a,b	24.68 ± 0.29 b
5	25.37 %	25.79 ± 0.47 a	23.97 ± 0.78 a	26.36 ± 2.39 a
6	27.21 %	27.68 ± 0.58 a	27.86 ± 0.47 a	26.09 ± 0.46 a
7	25.81 %	27.72 ± 0.52 a	25.94 ± 0.50 a	23.78 ± 1.89 a
8	25.55 %	26.23 ± 0.68 a	25.53 ± 0.46 a	24.89 ± 0.36 a
9	26.48 %	27.12 ± 0.49 a	27.16 ± 0.38 a	25.17 ± 0.45 b
Efecto genotipo		26.62 %	25.87 %	25.29 %



Se observó: (a) un efecto significativo de la edad ( $F = 10.7$ ;  $P < 0.0001$ ), indicativo de un aumento de la proporción de pechuga a medida que el ave se aproxima a la faena; (b) un efecto significativo del genotipo ( $F = 3.25$ ;  $P = 0.0417$ ) debido a diferencias a favor de los cruzamientos con Cornish y (c) una interacción genotipo x edad no significativa ( $F = 0.83$ ;  $P = 0.66$ ).

## 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, presenta un leve efecto deseable sobre la proporción de pechuga. Dicho efecto sería independiente de la edad a la que se efectúan las comparaciones a lo largo del ciclo de crianza.