

**FORMA Y TAMAÑO DEL HUEVO EN TRES GENOTIPOS DE GALLINAS PONEDORAS DESTINADAS A SISTEMAS SEMI-EXTENSIVOS AL FINALIZAR UN PRIMER CICLO DE POSTURA CORTO**

**Advínculo, Sabina Andrea<sup>1</sup>; Luciano, Josefina<sup>1</sup>; Romera, Bernardo Martín<sup>1</sup>; Canet, Zulma Edith<sup>1,2</sup>; Dottavio, Ana María<sup>1,3</sup>; Di Masso, Ricardo José<sup>1,3</sup>**

<sup>1</sup>Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario. <sup>2</sup>EEA "Ing. Agr. Walter Kugler" INTA Pergamino. <sup>3</sup>Carrera del Investigador Científico de la Universidad Nacional de Rosario (CIC-UNR). [sabad2701@yahoo.com.ar](mailto:sabad2701@yahoo.com.ar)

El objetivo de este trabajo fue evaluar los efectos del grupo genético, del período de registro y de su interacción sobre el peso del huevo, su forma y los componentes (longitud y ancho) de la misma, al finalizar un primer ciclo de postura corto. Se trabajó con muestras aleatorias de 50 huevos puestos por gallinas de tres grupos genéticos: cruzamiento experimental de tres vías Campero Casilda (CC), ponedoras autosexantes Negra INTA (NI) y una estirpe propia de la raza Rhode Island Red (RIR), recolectados en tres momentos del ciclo de postura (semanas 49, 53 y 57). Los huevos se pesaron con aproximación a la décima de gramo y su longitud y su ancho se determinaron con calibre micrométrico con aproximación a la centésima de milímetro. La forma se estimó a partir del valor del índice de forma [ $IF = (\text{ancho} / \text{largo}) \times 100$ ;  $IF < 72$ : alargada;  $72 \leq IF \leq 76$ : satisfactoria e  $IF > 76$  redondeada]. Los efectos del grupo genético, la edad de registro y la interacción entre ambos se evaluaron con un análisis de la variancia correspondiente a un diseño completamente aleatorizado con un experimento factorial 3 x 3

Cuadro 1: Peso del huevo y forma del huevo y variables que la determinan, en tres genotipos de gallinas ponedoras destinadas a sistemas semi-extensivos, en el inicio de su primer ciclo de postura

	49 semanas			53 semanas			57 semanas		
	CC	NI	RIR	CC	NI	RIR	CC	NI	RIR
Peso del huevo (g)	67,4 0,75	67,0 0,41	64,6 0,67	68,1 0,70	68,2 0,76	65,8 0,70	67,7 0,69	67,6 0,69	65,1 0,73
Longitud huevo (mm)	58,8 0,32	59,6 0,27	58,6 0,29	59,1 0,38	60,0 0,29	59,3 0,26	59,3 0,27	59,7 0,27	59,0 0,37
Ancho del huevo (mm)	45,2 0,19	45,1 0,17	44,5 0,16	45,2 0,16	45,3 0,17	44,6 0,17	45,1 0,17	45,1 0,16	44,6 0,16
Índice de Forma	76,8 0,44	75,8 0,29	76,1 0,39	76,6 0,49	75,6 0,28	75,3 0,28	76,1 0,35	75,7 0,32	75,7 0,47
Todos los valores corresponden a la media aritmética ± error estándar									

No se observó efecto significativo de la interacción ni de la edad de registro sobre ninguno de los caracteres analizados. El grupo genético afectó los valores promedio del peso ( $P < 0,0001$ ) atribuible al menor valor de RIR, la longitud ( $P = 0,0005$ ) que fue mayor en NI, el ancho ( $P < 0,0001$ ) que fue menor en RIR y la forma ( $P = 0,00$ ) correspondiendo a CC huevos más redondeados. Se concluye que a la finalización de un primer ciclo de postura corto los tres genotipos han estabilizado el peso y la forma de sus huevos y las variables que determinan a esta última. RIR pone huevos más livianos y angostos, NI pone huevos de similar peso a CC, pero de mayor longitud y CC pone huevos más redondeados.