



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

¹Advínculo, Sabina Andrea; ¹Luciano, Josefina; ¹Romera, Bernardo Martín; ^{1,3}Canet, Zulma Edith; ^{1,2}Dottavio, Ana María; ^{1,2}Di Masso, Ricardo José

¹Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias. ²CIC-UNR.

³EEA "Ing. Agr. Walter Kugler" INTA. Pergamino. E-mail: sabinaandrea14@gmail.com



1. INTRODUCCIÓN

La evaluación integral de un ave doble propósito, condición propuesta para el cruzamiento experimental Campero Casilda, debe considerar aspectos vinculados con la producción de carne en los machos y con la producción de huevos en las hembras.

Entre los múltiples caracteres a incluir en la evaluación de las hembras de tales poblaciones, se cuentan el tamaño y la forma de sus huevos.

El peso del huevo es un carácter de indudable importancia económica en avicultura tanto para productores como para consumidores y, como tal, forma parte de los principales objetivos de mejoramiento genético.

La importancia de la forma se vincula con la resistencia a la rotura, con el envasado durante la comercialización y con el proceso de incubación artificial.

2. OBJETIVO

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 de 58 semanas de duración.

3. MATERIALES Y MÉTODOS

Muestras aleatorias de 50 huevos

Recolectados en tres momentos al finalizar un primer ciclo de postura corto de 58 semanas de duración (edades cronológicas: semanas 49, 53 y 57).

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 asimilada semi-pesada Rhode Island Red (RIR).



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 = (ancho / largo) x 100]

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.

4. RESULTADOS

Peso del huevo y forma del huevo y variables que la determinan, en tres genotipos de gallinas ponedoras destinadas a sistemas semi-extensivos, al finalizar un primer ciclo de postura corto

	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 genotipo x período de registro sobre el tamaño ni sobre la forma del huevo y sus componentes.

• Tampoco se observó efecto significativo 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 Rhode Island Red, la longitud ($P = 0,0005$) que fue mayor en Negra INTA, el ancho ($P < 0,0001$) que fue menor en Rhode Island Red y la forma ($P = 0,001$) correspondiendo a Campero Casilda huevos más redondeados.

• Campero Casilda y Rhode Island Red pusieron huevos de forma satisfactoria (IF : 76,1) mientras que los huevos puestos por Negra INTA tendieron a ser más redondeados (IF= 76,7).

5. CONCLUSIÓN

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.