



COMPONENTES MAYORES DEL HUEVO EN TRES GENOTIPOS DE GALLINAS CAMPERAS EN EL TERCIO FINAL DE UN PRIMER CICLO DE POSTURA CORTO

¹Savoy, Juan Pablo; ¹Antruejo, Alejandra Edit; ¹Perrotta, Cristian Hernán;
¹Savoy, Julio César; ²Romera, Bernardo Martín; ^{2,3}Canet, Zulma Edith;
^{2,4}Dottavio, Ana María; ^{2,4}Di Masso, Ricardo José



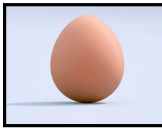
Cátedras de ¹Producción Avícola y Pilíferos y ²Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias.
³EEA "Walter Kugler" INTA. Pergamino. ⁴CIC-UNR. E-mail: juanchos_24@hotmail.com

1. INTRODUCCIÓN

Los componentes mayores del huevo de gallina – yema, albumen y cáscara- varían en función del tamaño del huevo, el momento del ciclo de postura, el genotipo del ave y las interacciones entre dichos factores.

A medida que avanza el ciclo de postura –y por ende la edad de la gallina- aumentan el tamaño del huevo y el contenido de yema y disminuye el contenido de albumen.

A una misma edad de la gallina, los huevos más grandes tienen mayor proporción de albumen y menor proporción de yema que los de menor tamaño.



2. OBJETIVO

Comparar la proporción de los componentes mayores de los huevos puestos por gallinas de tres genotipos en el tercer tercio de un ciclo de postura corto de 60 semanas.



3. MATERIALES Y MÉTODOS

Se evaluaron gallinas Campero Casilda (CC), Negra INTA (NI) y Rhode Island Red (RIR).

A las 50, 54 y 58 semanas de edad se recolectaron muestras aleatorias de 15 huevos de cada grupo genético, los que se pesaron con aproximación a la décima de gramo.

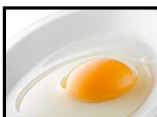


Se registró, para cada huevo, el peso de la yema, el peso de la cáscara y el peso del albumen.

La proporción (%) de cada componente se calculó como: $\text{Proporción del componente (\%)} = \left[\frac{\text{peso del componente}}{\text{peso del huevo}} \times 100 \right]$.



La relación yema: albumen se calculó como el cociente entre el peso de la yema y el peso del albumen.



Análisis estadístico

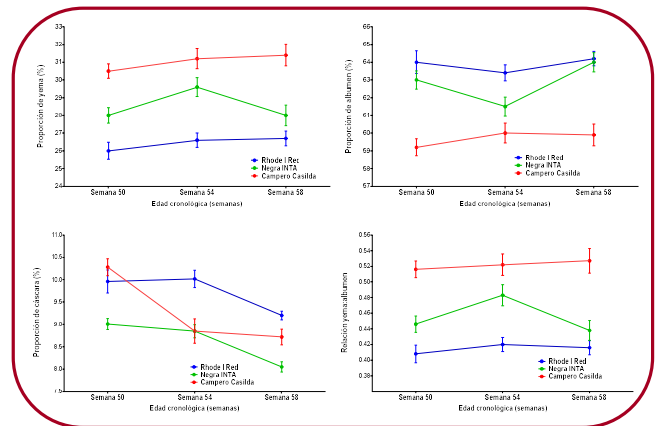
Los efectos del grupo genético, la edad de registro y la interacción entre ambos factores principales se evaluó con un análisis de la variancia correspondiente a un diseño completamente aleatorizado con un experimento factorial 3 x 3 (tres genotipos x tres edades).

4. RESULTADOS

Componentes mayores del huevo, en tres genotipos de gallinas ponedoras destinadas a sistemas semi-extensivos, en el tercio final de un primer ciclo de postura corto

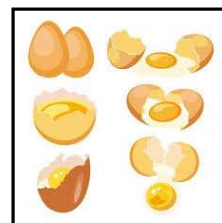
	50 semanas			54 semanas			58 semanas		
	CC	NI	RIR	CC	NI	RIR	CC	NI	RIR
Peso del huevo (g)	67,4	66,3	65,5	68,0	67,5	65,2	70,0	68,4	66,9
Proporción de yema (%)	1,17	1,16	1,29	0,62	1,13	1,03	1,05	1,20	1,21
Proporción de albumen (%)	30,5	28,0	26,0	31,2	29,6	26,6	31,4	28,0	26,7
Proporción de cáscara (%)	0,40	0,44	0,48	0,57	0,53	0,40	0,61	0,57	0,41
Relación Y:A	59,2	63,0	64,0	60,0	61,5	63,4	59,9	64,0	64,2
	0,48	0,52	0,64	0,56	0,53	0,45	0,62	0,54	0,41
	10,28	9,01	9,96	8,85	8,85	10,02	8,72	8,05	9,20
	0,187	0,119	0,256	0,271	0,148	0,192	0,175	0,117	0,098
	0,516	0,446	0,408	0,522	0,483	0,420	0,527	0,438	0,416
	0,0186	0,0106	0,0114	0,0137	0,0133	0,0090	0,0156	0,0128	0,0090

Todos los valores corresponden a la media aritmética y error estándar



• El efecto de la interacción genotipo x edad de registro sólo fue significativo para proporción de cáscara (F= 4,86; P= 0,001) atribuible a que Campero Casilda mostró el mayor valor para el carácter en la semana 50 y el menor valor en la semana 58.

• Se observó un efecto estadísticamente significativo del genotipo (P< 0,0001) sobre el peso del huevo (F= 4,15; mayor en CC), sobre la proporción de yema (F= 64,7; mayor en CC) y albumen (F= 49,8; menor en CC) y sobre la relación Y:A (F= 61,1; mayor en CC).



• La edad de la gallina –período de registro- presentó un efecto marginalmente significativo sobre el peso del huevo (F= 2,73; P= 0,069) y la proporción de yema (F= 2,86; P= 0,061) y albumen (F= 3,05; P= 0,051) pero no afectó la relación Y:A (F= 1,97; P= 0,143).

5. CONCLUSIÓN

El contenido de materia seca del huevo de gallina es un carácter de trascendencia en la industria de ovoproductos. El cruzamiento experimental Campero Casilda, al finalizar el ciclo, pone huevos con mayor contenido de sólidos totales debido a su mayor contenido relativo de yema.