



Caracteres de la yema de huevo en una sintética de gallinas camperas y en la población fundacional al iniciar la puesta

¹Perrotta, Cristian Hernán; ²Fernández, Ramiro;
²Di Masso, Ricardo José; ^{2,3}Canet, Zulma Edith

Cátedras de¹Producción Avícola y Pilíferos, ²Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNR. ³EEA "Walter Kugler" INTA Pergamino.

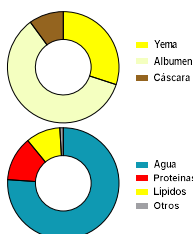
E-mail: perrottacristian@gmail.com



1. INTRODUCCIÓN

Un huevo de gallina presenta, en promedio, un 30 % de yema y una relación yema:albumen cercana a 0,50. Estas proporciones varían con la edad de la gallina y, para una edad dada, con el peso del huevo.

Un huevo crudo y recién puesto contiene, en promedio, un 76 % de agua, un 13 % de proteínas, un 10 % de lípidos y cerca de un 1 % de carbohidratos y cenizas. Mientras las proteínas del huevo se reparten por igual entre la yema y el albumen, los lípidos, las vitaminas y los minerales se concentran principalmente en la yema.



4. RESULTADOS

Peso del huevo y caracteres asociados a la yema en dos poblaciones de gallinas camperas el inicio de la postura

	Grupo genético		Contraste	
	C Casilda	C B INTA	t	p
Peso del huevo (g)	49,0 ± 1,08	49,3 ± 0,91	0,209	0,835
Peso de la yema (g)	13,03 ± 1,292	13,06 ± 1,061	0,055	0,957
Proporción de yema (%)	26,61 ± 0,431	26,59 ± 0,447	0,039	0,969
Relación yema:albumen	0,429 ± 0,011	0,428 ± 0,011	0,033	0,974
Altura de la yema (mm)	19,69 ± 0,191	20,14 ± 0,128	1,951	0,059
Diámetro promedio de yema (mm)	37,11 ± 0,384	37,21 ± 0,229	0,401	0,689
Índice de yema	53,14 ± 0,692	54,18 ± 0,461	1,237	0,224

Todos los valores corresponden a la media aritmética ± error estándar

► Todas las comparaciones fueron no significativas a excepción de la altura de la yema que fue marginalmente significativa bajo una hipótesis alternativa bilateral y significativa (p= 0,030) bajo una hipótesis unilateral.

► La proporción de yema y la relación yema:albumen al inicio de la postura fueron menores a los valores de un huevo promedio pero consistentes con el momento del ciclo y con el peso del huevo. Este último aumenta con el progreso de la postura junto con la proporción de yema y la relación yema:albumen mientras que la proporción de albumen disminuye.

2. OBJETIVO



Evaluar el contenido y la calidad de la yema, y la relación yema:albumen en los huevos puestos al inicio del ciclo productivo, por dos genotipos de gallinas camperas.

3. MATERIALES Y MÉTODOS

Se evaluó una muestra aleatoria de 20 unidades extraída a partir de todos los huevos puestos a las 26 semanas de edad por gallinas de:

► la población sintética doble propósito Campero Bonaerense INTA (CBI) en estabilización, producto del cruzamiento de machos Campero Casilda x hembras Campero Casilda.

► la población fundacional Campero Casilda (CC) híbrido de tres vías producto del cruzamiento entre gallos de la población sintética paterna AH' y gallinas derivadas del cruzamiento simple entre las poblaciones sintéticas maternas ES y A.

Los huevos evaluados fueron recolectados en un mismo día de su postura y procesados luego de permanecer 24 horas en heladera entre 4 y 8 °C.



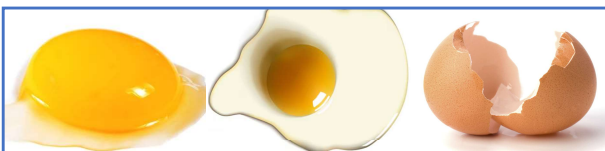
Luego de registrar su peso se procedió a su rotura, se separó la yema del albumen, se la pesó con aproximación a la décima de gramo, se midieron su altura y sus dos diámetros y se calculó el índice de yema [$YI = (altura / diámetro promedio) * 100$], como indicador de calidad.



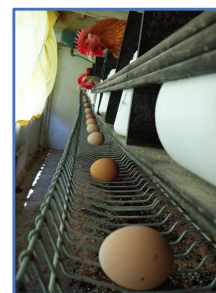
Análisis estadístico:



El efecto del grupo genético sobre las variables relevadas se evaluó con una prueba t de Student de comparación de medias, para datos independientes, con una hipótesis alternativa bilateral y un nivel de significación del 5 %.



► Los valores promedio de relación yema:albumen son similares a los observados en trabajos previos, a la misma edad cronológica, en las poblaciones sintéticas maternas ES (0,404 ± 0,014) y A (0,430 ± 0,006) y en la población sintética paterna AH' (0,414 ± 0,009) utilizadas como progenitores del cruzamiento de tres vías Campero Casilda.



5. CONCLUSIÓN

La población sintética en estabilización presentó el mismo comportamiento que el cruzamiento de tres vías del cual proviene.

La ausencia de diferencias entre la población sintética y la población fundacional en la relación yema:albumen de sus huevos indican similar valor nutricional de estos al inicio del ciclo de postura, independientemente del grupo genético de procedencia