

3NS-CARACTERES DE LA YEMA DE HUEVO EN UNA SINTÉTICA DE GALLINAS CAMPERAS Y EN LA POBLACIÓN FUNDACIONAL AL INICIAR LA PUESTA

Perrotta, Cristian¹; Fernández, Ramiro²; Di Masso, Ricardo²; Canet, Zulma^{2,3}

Cátedras de 1Producción de Aves y Pilíferos y 2Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario. 3Estación Experimental Agropecuaria “Ing. Agr. Walter Kugler”. INTA Pergamino. E-mail: perrottacristian@gmail.com

Un huevo de gallina promedio presenta 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 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. El objetivo de este trabajo fue 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. Se evaluó una muestra aleatoria de 20 unidades extraída a partir de todos los huevos puestos a las 26 semanas de edad por gallinas del cruzamiento de tres vías Campero Casilda (población fundacional) y de la población sintética doble propósito en estabilización Campero Bonaerense INTA. Los huevos evaluados fueron puestos en el mismo día 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 [$IY = (\text{altura} / \text{diámetro promedio}) * 100$], como indicador de calidad. El efecto del grupo genético sobre las variables 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 %. La información se resume en la Tabla 1.

Tabla 1 – 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 del ciclo 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 y disminuye la proporción de albumen. La población sintética en estabilización presentó el mismo comportamiento que el cruzamiento de tres vías del cual proviene.