MORFOMETRÍA DEL HUEVO EN UNA POBLACIÓN SINTÉTICA DOBLE PROPÓSITO DE GALLINAS EN SU SEGUNDA GENERACIÓN DE ESTABILIZACIÓN Y EN SU POBLACIÓN FUNDACIONAL

Diez, M. de los A; Fernández, R.; Advínculo, S. A.; Canet, Z. E; Di Masso, R. J.
Cátedras de Genética y de Producción Avícola y Pilíferos. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario.
E-mail: maria.diez.d02020@fcv.unr.edu.ar

La forma del huevo de gallina facilita la oviposición y se relaciona con la resistencia a la rotura, que es mayor en aquellos redondeados, y con su incubabilidad. El objetivo de este trabajo fue evaluar la forma de los huevos puestos por dos genotipos de gallinas camperas en cuatro edades de un ciclo de postura de 17 semanas. Se recolectaron muestras aleatorias de 100 huevos puestos a las 26, 30, 34 y 40 semanas de edad por gallinas (n = 78 por grupo) de dos genotipos: Campero Bonaerense INTA (CBI), población sintética doble propósito en su segunda generación de estabilización y Campero Casilda (CC), población fundacional y genotipo de referencia. En cada huevo se determinó, con calibre micrométrico y aproximación a la décima de milímetro, la longitud (distancia entre los polos) y la anchura (diámetro ecuatorial). Ambos valores se combinaron en un índice de forma [IF = (anchura / longitud) x 100]. En cada edad, el efecto del grupo genético se evaluó con una prueba t de Student de comparación de medias para datos independientes, con una hipótesis alternativa unilateral (CBI < CC) y un nivel de significación del 5 %. Los efectos grupo genético, edad de registro e interacción se evaluaron con un análisis de la variancia correspondiente a un experimento factorial 2 x 4 (dos grupos genéticos por cuatro edades).

Tabla 1 – Indicadores de morfometría del huevo en una población sintética doble propósito de gallinas camperas y en su población fundacional en cuatro edades de un ciclo de postura corto

Edad	Variable	CC	CBI	Estadístico t	Probabilidad
26 semanas	Longitud (mm)	52,6 ± 0,16	52,0 ± 0,23	2,081	p = 0,019
	Anchura (mm)	40,4 ± 0,10	39,9 ± 0,14	2,855	p = 0,002
	Forma	76,9 ± 0,29	76,8 ± 0,32	0,181	p = 0,428
30 semanas	Longitud (mm)	54,6 ± 0,21	54,2 ± 0,19	1,432	p = 0,077
	Anchura (mm)	41,7 ± 0,10	41,6 ± 0,12	0,206	p = 0,419
	Forma	76,5 ± 0,27	77,0 ± 0,30	1,269	p = 0,103
34 semanas	Longitud (mm)	55,1 ± 0,19	55,6 ± 0,23	1,565	p = 0,060
	Anchura (mm)	41,9 ± 0,10	42,0 ± 0,11	1,062	p = 0,145
	Forma	76,0 ± 0,28	75,9 ± 0,26	0,359	p = 0,360
40 semanas	Longitud (mm)	56,5 ± 0,19	56,2 ± 0,19	1,147	p = 0,127
	Anchura (mm)	42,3 ± 0,10	42,3 ± 0,12	0,391	p = 0,348
	Forma	74,9 ± 0,28	75,4 ± 0,29	1,251	p = 0,106

Todos los valores corresponden a la media aritmética ± error estándar

El efecto de la interacción solo fue significativo (p = 0,024) sobre la anchura atribuible a un valor levemente inferior de la variable en los huevos de la sintética en estabilización a las 26 semanas, diferencia no evidente en las edades restantes. La naturaleza de esta interacción no impidió evaluar los efectos de los factores principales. El efecto edad de registro fue significativo (p < 0,0001) con aumento de la longitud y la anchura como consecuencia del aumento de tamaño del huevo con la edad de las aves, y disminución del índice de forma. El efecto grupo genético fue no significativo para longitud (p = 0,087) y anchura (p = 0,629) pero significativo para el Índice de forma (p = 0,032: CC = 76,1; CBI = 76,3). Esta última diferencia es biológicamente intrascendente tanto en magnitud como con base en la escala que clasifica a los huevos por su forma en alargada (IF < 72), satisfactoria (72 ≤ IF ≤ 76) y redondeada (IF >76). En las dos primeras edades los huevos de ambos grupos presentaron forma redondeada, alcanzando la categoría de forma satisfactoria a las 34 semanas de edad ambos genotipos.