

MORFOMETRÍA DEL HUEVO EN CINCO POBLACIONES SINTÉTICAS DE REPRODUCTORAS CAMPERAS Y EN UNA SINTÉTICA DOBLE PROPÓSITO EN ESTABILIZACIÓN

Advínculo, Sabina A.¹; Fernández, Ramiro²; Di Masso, Ricardo J.²; Canet, Zulma E.^{2,3}

¹Cátedra de Producción de Aves y Pilíferos y ²Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario. ³EEA Pergamino. INTA
E-mail: sabina.advinculo.a00931@fcv.unr.edu.ar

El tamaño y la forma del huevo revisten importancia en avicultura por su relación con el precio de venta y el envasado en el caso de los huevos para consumo y con la incubabilidad y el tamaño del pollito bb en las reproductoras. El objetivo de este trabajo fue comparar indicadores de ambas variables en un nuevo genotipo en estabilización, con cinco poblaciones sintéticas utilizadas en cruzamientos destinados a producir pollos camperos. Se trabajó con una muestra aleatoria de 100 huevos de los puestos a las 32 semanas de edad por gallinas Campero Bonaerense INTA (CBI) población sintética doble propósito en su primera generación de estabilización, en los que se registró: el peso con aproximación a la décima de gramo y la longitud (distancia entre polos) y la anchura (diámetro ecuatorial) con un calibre micrométrico y aproximación a la centésima de mm. Se calculó el índice de forma ($IF = (\text{anchura} / \text{longitud}) \times 100$) lo que permitió clasificar los huevos como de forma alargada ($IF < 72$), satisfactoria ($72 \leq IF \leq 76$) y redondeada ($IF > 76$). Los valores obtenidos se compararon con los valores promedio de huevos puestos a la misma edad por cinco poblaciones sintéticas: A, E, DE, ES y CE, del Núcleo Genético de la Sección Avicultura de INTA Pergamino. La comparación se llevó a cabo con una prueba t de Student para una única muestra de la población. Para cada indicador se puso a prueba la hipótesis que los huevos puestos por CBI representaban una muestra de cada una de las poblaciones de referencia. CBI (1) presentó huevos en promedio más pesados ($56,3 \pm 0,36$ g) que los de cuatro de las sintéticas (A: 55,3g; E: 52,3; ES: 54,5g y CE: 54,7 g; $p < 0,001$) y no difirió de DE ($56,4$ g; $p = 0,842$), (2) presentó huevos de mayor longitud ($55,0 \pm 0,2$ mm; $p < 0,01$) que el resto de los grupos (A: 53,8 mm; E: 54,3 mm; DE: 54,5 mm y CE: 54,4 mm) salvo ES que tendió a presentar una longitud mayor ($55,4$ mm, $p = 0,054$) y (3) presentó huevos en promedio más anchos ($42,5 \pm 0,1$ mm; $p < 0,001$) que E (41,5 mm); ES (42,1 mm) y CE (42,1 mm) sin diferir ($p = 0,256$) de A (42,6 mm) y DE (42,6 mm). Con referencia al IF, CBI ($77,3 \pm 0,4$) no difirió ($p > 0,05$) de las sintéticas DE (IF= 77,7) y CE (IF= 77,4), pero sí lo hizo de A ($p < 0,0001$) que presentó huevos aún más redondeados (IF= 79,3) y de ES ($p < 0,0003$) que puso huevos en el límite de la categoría satisfactoria (IF=76). Se concluye que los huevos de la población sintética doble propósito CBI en su primera generación de estabilización, evaluados a las 32 semanas, en la etapa peripico de postura, clasificaron como de forma redondeada como el resto de las sintéticas por lo que, aún con diferencias en los valores cuantitativos, pueden considerarse a nivel cualitativo como muestras de las poblaciones A, DE y CE y, en menor medida de E y ES. Con la excepción de lo observado para la sintética DE, no ocurre lo mismo en términos de tamaño dado su mayor peso que, si bien puede considerarse favorable, la magnitud de las diferencias, aunque significativas a nivel estadístico no lo son a nivel biológico con la excepción de la sintética E. La forma redondeada, por su parte, no es deseable para los huevos incubables, uno de sus principales destinos dada la condición de aves reproductoras de los grupos analizados.

Este trabajo fue realizado en el marco de un convenio de cooperación técnica entre la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNR y el INTA.