

## 1. INTRODUCCIÓN

Campero Bonaerense INTA es una población sintética doble propósito en estabilización generada a partir del cruzamiento de tres vías Campero Casilda utilizado como población fundacional.

El tamaño y la forma del huevo revisten importancia en la producción avícola 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.

## 2. OBJETIVO



Comparar indicadores de tamaño y forma de los huevos puestos por gallinas de un nuevo genotipo en estabilización, con aquellos de cinco poblaciones sintéticas utilizadas en cruzamientos destinados a producir pollos camperos.

## 3. MATERIALES Y MÉTODOS

Se compararon los valores de tres indicadores de medición directa de tamaño (peso) y forma (longitud y anchura) del huevo, y del índice de forma como variable derivada por cálculo, registrados a las 32 semanas de edad en la población sintética doble propósito Campero Bonaerense INTA en su primera generación de estabilización, con datos recolectados a la misma edad cronológica en cinco poblaciones sintéticas utilizadas en cruzamientos destinados a producir pollos camperos: Sintética A, Sintética E, Sintética DE, Sintética ES y Sintética CE.

En cada huevo se registró: el peso con aproximación a la décima de gramo y la longitud (distancia entre los polos) y la anchura (diámetro ecuatorial) con un calibre micrométrico y aproximación a la centésima de mm.

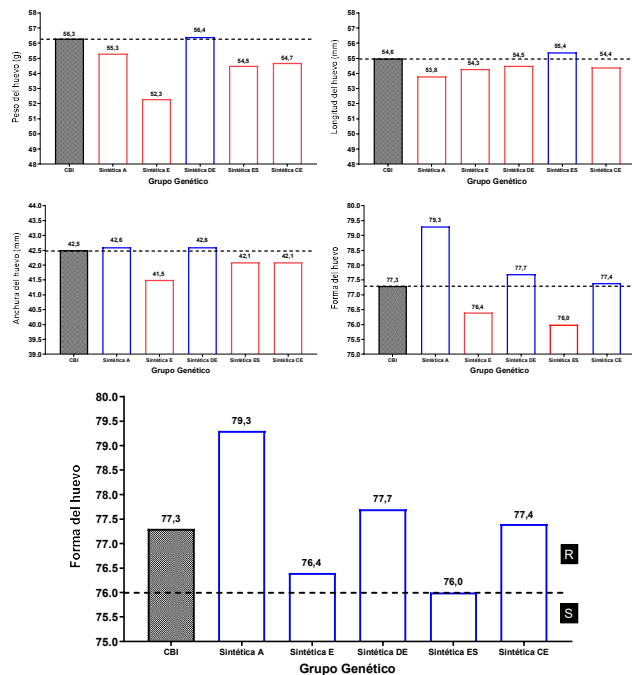


Los valores individuales de longitud y anchura se utilizaron para calcular el índice de forma (IF) según la expresión: Índice de forma = (anchura / longitud) x 100.

Los huevos se clasificaron por su forma de acuerdo con el siguiente criterio: alargada (IF < 72), satisfactoria (72 ≤ IF ≤ 76) y redondeada (IF > 76).

El valor de cada indicador registrado sobre una muestra de 100 huevos puestos por gallinas Campero Bonaerense INTA a la edad mencionada, se comparó con los valores promedio registrados en huevos de los restantes grupos genéticos 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 las aves de la sintética doble propósito en estabilización podían ser considerados una muestra representativa de cada una de las diferentes poblaciones de referencia.

## 4. RESULTADOS



A la edad de referencia, próxima al pico de la curva de postura, Campero Bonaerense INTA puso huevos en promedio:

► (1) más pesados ( $56,3 \pm 0,36$  g) que los de cuatro de las sintéticas (A: 55,3 g; E: 52,3 g; ES: 54,5 g y CE: 54,7 g;  $p < 0,001$ ) y no difirió de la sintética DE (56,4 g;  $p = 0,842$ ). [Figura superior izquierda].

► (2) de mayor longitud ( $55,0 \pm 0,21$  mm) que el resto de los grupos (A: 53,8 mm; E: 54,3 mm; DE: 54,5 mm y CE: 54,4 mm;  $p < 0,01$ ) salvo ES que tendió a presentar una longitud mayor (55,4 mm,  $p = 0,054$ ). [Figura superior derecha].

► (3) más anchos ( $42,5 \pm 0,11$  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). [Figura inferior izquierda].

► Con referencia al índice de forma, Campero Bonaerense INTA ( $IF = 77,3 \pm 0,36$ ) 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 ( $IF = 76$ ). [Figura inferior derecha y Figura final]

## 5. CONCLUSIÓN

Los huevos puestos por gallinas de la población sintética doble propósito CBI en su primera generación de estabilización, evaluados a las 32 semanas, en la etapa peri-pico de postura, clasificaron como de forma redondeada como los del 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.