

## CALIDAD INTERNA DEL HUEVO EN TRES GENOTIPOS DE GALLINAS CAMPERAS EN EL TERCER TERCIO DEL PRIMER CICLO DE POSTURA

Perrotta, Cristian Hernán<sup>1</sup>; Antruejo, Alejandra Edit<sup>1</sup>; Savoy, Juan Pablo<sup>1</sup>; Álvarez, Carina Haydeé<sup>1</sup>; Romera, Bernardo Martín<sup>2</sup>; Canet, Zulma Edith<sup>2,3</sup>; Dottavio, Ana María<sup>2,4</sup>; Di Masso, Ricardo José<sup>2,4</sup>

Cátedras de <sup>1</sup>Producción Avícola y Pilíferos y <sup>2</sup>Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario. <sup>3</sup>EEA "Ing. Agr. Walter Kugler" INTA Pergamino. <sup>4</sup>Carrera del Investigador Científico de la Universidad Nacional de Rosario (CIC-UNR). [aantruej@fveter.unr.edu.ar](mailto:aantruej@fveter.unr.edu.ar)

El objetivo de este trabajo fue comparar la calidad interna de los huevos puestos por gallinas de tres genotipos en el tercio final de un primer ciclo de postura corto de 60 semanas. Se trabajó con tres genotipos de gallinas: el cruzamiento experimental de tres vías Campero Casilda (CC), la ponedora autosexante Negra INTA (NI) y una estirpe de la raza Rhode Island Red (RIR). A las 50, 54 y 58 semanas de edad se recolectaron muestras aleatorias de 15 huevos de cada grupo, se los pesó con aproximación a la décima de gramo y se determinó el índice de yema [IYe (%) = (altura de la yema / diámetro de la yema) x 100], el índice de albumen [IAlb (%) = {altura del albumen / [(longitud del albumen + ancho del albumen) / 2]} x 100] y las unidades Haugh [UH = 100 log (H - 1,7W + 7,57), donde H es la altura del albumen (mm) y W es el peso del huevo (g)]. Los efectos del grupo genético, la edad de registro y su interacción se evaluó con un ANOVA correspondiente a un diseño completamente aleatorizado con un experimento factorial 3 x 3 (tres genotipos x tres edades).

Calidad interna del huevo, en tres genotipos de gallinas ponedoras destinadas a sistemas semi-extensivos, en el tercio final de un primer ciclo de postura corto									
	50 semanas			54 semanas			58 semanas		
	CC	NI	RIR	CC	NI	RIR	CC	NI	RIR
Peso del huevo (g)	67,4 1,17	66,3 1,16	65,5 1,29	68,0 0,62	67,5 1,13	65,2 1,03	70,0 1,05	68,4 1,20	66,9 1,21
Índice de yema	46,8 0,66	44,3 0,88	45,9 0,72	45,7 0,74	43,1 0,79	45,4 0,76	49,5 0,83	50,0 0,98	49,7 0,82
Índice de albumen	6,04 0,227	6,46 0,350	6,12 0,335	6,56 0,324	6,23 0,470	5,84 0,405	7,36 0,347	7,21 0,424	6,12 0,203
Unidades Haugh	90,1 0,92	91,9 1,32	91,6 1,11	93,6 1,20	92,0 1,82	91,6 1,55	95,4 1,23	94,9 1,58	92,0 0,92
Todos los valores corresponden a la media aritmética y error estándar									

No se observó efecto significativo de la interacción sobre los indicadores de calidad (IYe: F= 1,35; P= 0,255 – IAlb: F= 1,04; P= 0,392 y UH: F= 1,09; P= 0,362). El genotipo afectó marginalmente el valor del IYe (F= 3,03; P= 0,052), atribuible al menor valor de NI (45,8) en comparación con CC (47,3) y RIR (47,0), y del IAlb (F= 3,06; F= 0,050) debido al menor valor en este caso de RIR (6,03) en relación a CC (6,65) y NI (6,62), sin efecto sobre UH (F= 0,890; P= 0,412). La edad de determinación afectó el IYe (32,9; P<0,0001), respuesta atribuible al aumento del indicador en la tercera edad de registro y, en menor medida al IAlb (F= 3,82; F= ,025) y las UH (F= 3,62; P= 0,030), ambos con mayores registros a las 58 semanas. Independientemente de los efectos mencionados los huevos presentan una buena calidad al finalizar las gallinas un primer ciclo de postura corto.