CARACTERIZACIÓN DEL HUEVO Y LA PUESTA DE LA GALLINA MURCIANA

Rey-Antón*, S., Martínez-Martínez, L., Vallecillos, A. y Armero, E.
Universidad Politécnica de Cartagena. Paseo Alfonso XIII, 48, 30203, Cartagena, Murcia, España
*silvia.reya@upct.es

INTRODUCCIÓN

La Gallina Murciana es una raza autóctona de la Región de Murcia que se encuentra en peligro de extinción, por lo que desde hace años se están realizando esfuerzos para su conservación debido a su valor sociocultural y genético. Aunque las razas autóctonas suelen producir huevos de mayor calidad por su sistema de cría y alimentación, su productividad es menor que la de las líneas comerciales por la intensa selección de estas últimas (Shi *et al*., 2023). Además, la falta de caracterización productiva de la gallina murciana reduce su interés entre los ganaderos y dificulta su difusión. Por ello, con este estudio se pretende hacer una caracterización morfológica del huevo de gallina murciana, así como su curva de puesta, con el objetivo de definir el producto de esta raza.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los animales de este estudio provienen del núcleo de gallina murciana de la Estación Experimental Agroalimentaria Tomás Ferro, donde son criados en semi-extensivo y alimentados *ad libitum*. Para la curva de puesta se agruparon 100 gallinas de 1 a 5 años en lotes homogéneos de edad, recogiendo huevos cada dos días entre diciembre y mayo, durante un periodo total de 85 días. Además, se analizaron las características de los huevos de gallinas de 1 a 2 años. Para ello, los huevos fueron recogidos por la mañana y conservados a 15°C durante 24 horas. El análisis físico incluyó el peso de los huevos y la medición de altura y diámetro con un calibre de alta precisión para calcular el índice morfológico. En la cáscara se midió el espesor en tres puntos para obtener un promedio (Sun *et al*., 2012) y el color con un colorímetro (Minolta CR400). El contenido del huevo se evaluó mediante peso, altura y diámetro de yema y clara, y el color de la yema con la escala de Roche.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La curva de puesta mostró una fuerte estacionalidad, alcanzando su punto máximo en la primera quincena de abril. La estacionalidad fue mucho más marcada conforme aumentaba la edad de las gallinas, concentrándose más del 80% de la producción durante los meses de marzo y abril para las gallinas de más de 2 años. Las intensidades de puesta en la Gallina Murciana fueron muy bajas en general. Durante el periodo estudiado, las gallinas de 1, 2, 3, 4 y 5 años pusieron 67,6; 59,1; 37,2; 21,8 y 21,1 huevos, respectivamente.

El peso medio del huevo fue de 63,64 ± 0,55 g, con una altura de 61,27 ± 0,28 mm y un diámetro de 43,08 ± 0,21 mm, obteniendo un índice morfológico del 70,49 ± 0,35. La cáscara tuvo un espesor medio de 0,39 ± 0,004 mm, y el color dio unos valores L, a y b de 80,12 ± 0,53, 3,22 ± 0,24 y 15,49 ± 0,44, respectivamente. El C^*_{ab} y el h_{ab} de esta fueron de 15,89 ± 0,48 y 79,24 ± 0,59. La yema presentó un peso de 20,04 ± 0,26 g, una altura de 16,93 ± 0,29 mm y un diámetro de 43,01 ± 0,34 mm, con un color de 9,7 ± 0,15 en la escala de Roche. La clara tuvo un peso de 35,77 ± 0,67 g, una altura de 5,52 ± 0,19 mm y un diámetro de 90,91 ± 2,16 mm.

CONCLUSIÓN

Teniendo en cuenta los resultados obtenidos, la Gallina Murciana se podría definir como una raza de gallina que posee gran estacionalidad en cuanto a puesta se refiere, y unos niveles productivos bastante bajos en comparación con las líneas comerciales. Por otro lado, el huevo de esta gallina entraría dentro de la talla M según tamaño, y se caracteriza por tener un color blanco-crema. El siguiente paso en este estudio sería el análisis del valor nutricional del huevo con el objetivo de definirlo en cuanto a calidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

• Shi *et al*. 2023. *Animal Bioscience 36*(6): 899-907. • Sun *et al*. (2012). *Poultry Sci. 91*(10): 2718-2721.

Agradecimientos: Este estudio forma parte del Programa AGROALNEXT que ha sido financiado por MICIU con fondos NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) y por la Fundación Séneca con fondos de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (CARM).