

CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD DEL HUEVO DE GALLINA DE RAZA AUTÓCTONA UTRERANA EN LAS PRIMERAS SEMANAS DE PUESTA

González-Redondo, P., García Arias, Y. y Horcada, A.

Departamento de Agronomía, ETSIA. Universidad de Sevilla,

Ctra. Utrera, km. 1, 41013, Sevilla

*albertohi@us.es

INTRODUCCIÓN

La gallina Utrerana es una raza autóctona reconocida en el Catálogo Oficial de Razas de Ganado de España desde 2006 como raza en Peligro de extinción. Actualmente su cría y mantenimiento se realiza fundamentalmente por criadores aficionados y se conoce poco sobre su potencial productivo y la calidad de sus producciones, tanto de la carne como de los huevos. La Asociación Nacional de Criadores de Gallinas Utreranas está realizando esfuerzos para el fomento y desarrollo de esta raza andaluza. Con idea de aportar información acerca de las posibilidades productivas de la raza de Gallina Utrerana, en este estudio se ha valorado la evolución de calidad del huevo (externa e interna) durante las primeras semanas de puesta de las gallinas y el efecto del tiempo transcurrido entre el día de la puesta del huevo y la realización de los análisis en el laboratorio (grado de conservación).

MATERIAL Y MÉTODOS

En la granja experimental de Producción Animal de la ETSIA de la Universidad de Sevilla se han tomado durante las primeras 12 semanas de puesta muestras de huevos de cinco gallinas de raza Utrerana de la variedad Perdiz, que tenían 8 meses de edad al comienzo de la puesta. En el laboratorio de Producción Animal de la ETSIA de la Universidad de Sevilla se analizaron los parámetros externos del huevo siguientes: peso, color de la cáscara en el espacio Cielab e índice de forma. De otra parte se analizaron parámetros internos como son las unidades Haugh (UH), el pH de la yema y del albumen, la altura de la yema, la presencia de manchas de sangre en albumen y yema, y el color de la yema mediante valoración en la escala Roche. Se realizó un análisis de la varianza para determinar las diferencias en la calidad del huevo entre las distintas semanas de puesta y entre los días transcurridos desde el día de la puesta y el momento de la realización de la medida en el laboratorio.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Entre los resultados más relevantes se extraen los siguientes: la frecuencia de puesta durante las 12 primeras semanas de puesta se observó en rango inferior (rango 50-60 %; pico: 71 %) a la descrita para las estirpes comerciales (rango 60-90 %). Los huevos de gallina de la raza Utrerana presentan un peso medio de $62,02 \pm 0,25$ g (clase M). Se ha observado un incremento significativo en el peso de los huevos durante las primeras 12 semanas del periodo de puesta ($P = 0,013$) como se corresponde con el incremento de peso de las gallinas durante este periodo de tiempo. Los huevos son de forma ligeramente más alargada (índice de forma = $71,22 \pm 0,168$ %) a la descrita por Ukwu *et al.* (2017) en huevos de raza Isa Brown (índice de forma = 76,36 %), de color de cáscara blanco, y de color de yema anaranjado (valor 10 de la escala Roche). Estos resultados son próximos a los descritos para huevos comerciales (González, 2019). En general, como ocurre en los huevos de gallinas de estirpes comerciales, los huevos de gallina de raza Utrerana pierden progresivamente grado de frescura a partir del primer día de puesta. De hecho, se ha observado un descenso significativo ($P < 0,001$) de los valores de unidades Haugh debido al tiempo transcurrido entre el día de la puesta y el día de la realización del análisis. Los valores máximos y mínimos para el grado de frescura del huevo fueron descritos al día siguiente (UH = 82,69) y transcurridos 6 días desde el día de la puesta (UH = 66,89), respectivamente.

CONCLUSIÓN

Durante los tres primeros meses del periodo de puesta de la gallina de la raza Utrerana los huevos no presentan defectos relevantes que puedan alterar su comercialización, mostrando una calidad similar a los de las ponedoras selectas. Como ocurre en el caso de los huevos comerciales transcurridos varios días desde el momento de la puesta, el huevo de gallina Utrerana pierde grado de frescura.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- González, A. *et al.* 2019. *Animals* 9(4): 153. • Ukwu, H.O. *et al.* 2017. *J. Ani. Sci. Vet. Med.* 2(4): 26-132.

Agradecimientos: Asociación Nacional de Criadores de Gallinas Utreranas por donar las gallinas.