30. Estudio de calidad interna en huevos comerciales de gallina: Comparativa tipos de producción - Entre mayo de 2022 y mayo de 2023

P. MARTÍNEZ-ALESÓN GARCÍA¹, M. PONS FELIU² y R. MARTINEZ-ALESON SANZ^{3*}

¹Dpto. ciencias farmacéuticas y de la salud, Facultad de Farmacia, Universidad San Pablo CEU Madrid/Spain; ²Universidad de Zaragoza/ Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza, Facultad de Veterinaria, Zaragoza/Spain; ³DSM Nutritional Products, C/ Honduras 26, 28006 Alcalá de Henares, Madrid, Spain; *e-mail: Ricardo.martinez-aleson@dsm.com

Se realizaron análisis de calidad interna (calidad del albumen y color de la yema) en huevos de gallinas obtenidos en diferentes centros comerciales de la comunidad de Madrid, entre los meses de mayo de 2022 y mayo de 2023. Se evaluaron 36 muestras o referencias (estuches de 12 y 6 huevos) de diferentes marcas y procedencias, a lo largo del periodo indicado (un año) en los laboratorios de DSM Iberia y del departamento de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria de Madrid (UCM). Se cuantificó la calidad del albumen mediante la determinación de las Unidades Haugh (U.H) en cada uno de los huevos de los distintos estuches adquiridos, obteniéndose el valor medio, máximo, mínimo y desviación estándar de cada una de las muestras. El color de las yemas fue cuantificado en cada uno de los huevos de los distintos estuches adquiridos mediante análisis visual y digital, usando el Abanico DSM de color de la yemaTM, obteniéndose el valor medio, máximo, mínimo y desviación estándar de cada una de las 36 muestras. Resultados medios obtenidos ($\bar{X}$): en huevos procedentes de aves alojadas en jaulas (12 referencias) Unidades Haugh: 69,75 Máxima: 88,38 mínima: 51,72 Desviación estándar: 9,57; Color medio de las yemas: 12,25 Máximo: 14,20 mínimo: 11 Desviación estándar: 0,82. En huevos procedentes de aves alojadas en suelo (9 referencias): Unidades Haugh: 63,15 Máxima: 75,55 mínima: 51,09 Desviación estándar: 12,52; Color medio de las yemas: 11,57 Máximo: 13,25 mínimo: 9,60 Desviación estándar: 0,94. En huevos procedentes de aves camperas (12 referencias) Unidades Haugh: 63,63 Máxima: 78,80 mínima: 31,82 Desviación estándar: 7,98; Color medio de las yemas: 11,76 Máximo: 13,20 mínimo: 9 Desviación estándar: 0,85. Y en huevos procedentes de granjas ecológicas (3 referencias) Unidades Haugh: 69,83, Media, Máxima y mínima sin significación por el escaso número de muestras; Color medio de las yemas: 11,67 Máximo: 14,20 mínimo: 5,5 Desviación estándar: 0,73. Los datos de U. Haugh muestran valores medios similares en todos los tipos de producción (U.H: 69,83 – 63,15) siendo su variabilidad muy alta en cada una de ellas, resultando la variabilidad más elevada en las aves alojadas en suelo (Des. Estándar $\bar{X}$: 12,52). En cuanto al color de la yema el valor medio más alto se obtuvo en los huevos procedentes de gallinas en jaulas: 12,25 AbanicoTM DSM. Y el color más bajo en los huevos de producción ecológica, con un valor medio de 9,26, observándose un valor mínimo para los huevos de este tipo de producción de 5,5 en la escala del Abanico DSM de color de la yemaTM.

Palabras Clave: huevo; calidad; albumen; yema; color