

EFFECTO DEL ORÉGANO SECO EN LA PRODUCCIÓN Y REPRODUCCIÓN DE GALLINAS AZUL EXTREMEÑA

Barraso, C., García-Gudiño*, J., Vázquez, F., García, D., Márquez, F. y García-Sánchez, A.

Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura, 06187 Guadajira, España

*javier.garciag@juntaex.es

INTRODUCCIÓN

Los extractos de plantas, conocidos como fitobióticos, han sido ampliamente estudiados en nutrición animal debido a sus propiedades antimicrobianas, antioxidantes y antiinflamatorias (Cheng *et al.*, 2018; Zou *et al.*, 2016). El orégano (*Origanum vulgare*) es una lamiácea rica en carvacrol y timol (Malayo lu *et al.*, 2010), compuestos con efectos positivos en la salud intestinal y el rendimiento productivo. Además, contiene fitoestrógenos como apigenina y quercetina, que pueden modular la respuesta estrogénica en aves. Diferentes estudios han evidenciado que la inclusión de extractos vegetales en la dieta puede mejorar la producción avícola, optimizando la calidad del huevo y reduciendo la incidencia de enfermedades intestinales (Ivanov y Bozakova, 2022). Sin embargo, existe poca información sobre su impacto en parámetros reproductivos específicos, como la fertilidad y calidad seminal en aves autóctonas. Este estudio evaluó el efecto de la suplementación con orégano seco en la dieta de gallinas y gallos de la raza Azul Extremeña sobre la producción de huevos y los parámetros reproductivos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizaron 120 gallinas y 10 gallos de 48 semanas, alojados individualmente en jaulas de puesta sin climatización, los cuales recibieron agua y pienso *ad libitum*. Se distribuyeron en dos grupos: control (GC), alimentado con un pienso comercial, y experimental (OG), suplementado con un 2,5% de orégano seco durante 90 días (marzo-mayo). Se registraron la producción de huevos, fertilidad (por ovoscopia a los 18 días de incubación) e incubabilidad. En los machos, se evaluaron volumen y concentración seminal, viabilidad (tinción eosina-nigrosina), motilidad y anomalías espermáticas (tinción Diff-Quik). Los datos obtenidos se analizaron utilizando el paquete estadístico SPSS (V23). Tras realizar la prueba de Levene de homogeneidad de varianzas, los datos se sometieron a un análisis de varianza (ANOVA) unidireccional con un intervalo de confianza del 95%. ($P < 0,05$).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tras 90 días de alimentación el grupo OG ($63,60 \pm 0,90$) mostró un aumento significativo en la producción de huevos respecto al GC ($59,10 \pm 0,719$) ($P < 0,05$). Sin embargo, la fertilidad, incubabilidad y los parámetros de calidad seminal no presentaron diferencias significativas entre tratamientos ($P > 0,05$). Estos resultados sugieren que el orégano seco mejora la productividad en gallinas sin afectar la eficiencia reproductiva. Del mismo modo, los parámetros de calidad del semen no difirieron entre los dos grupos estudiados en términos de concentración, viabilidad, motilidad y anomalías del semen ($P > 0,05$).

CONCLUSIÓN

La suplementación con 2,5% de orégano seco en la dieta de gallinas Azul Extremeña incrementó la producción de huevos, sin modificar la fertilidad ni la calidad seminal. Son necesarios estudios adicionales para determinar el nivel óptimo de inclusión y los mecanismos de acción de sus compuestos bioactivos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Cheng, C., Xia, M., Zhang, X., Wang, C., Jiang, S., Peng, J. 2018. *Animals* 8(9): 159.
- Ivanov, V. y Bozakova, N. 2022. *JHED*, 266-271.
- Malayo lu, H., Baysal, S., Misirlio lu, Z., Cömert Acar, M., Yilmaz, H., Turan, N. 2010. *Br. Poult. Sci.*, 51, 67-80.
- Zou, Y., Xiang, Q., Wang, J., Peng, J., Wei, H. 2016. *BioMed Res Int*: 5436738.

Agradecimientos: Este trabajo está cofinanciado por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y la Junta de Extremadura.