

EVALUACIÓN DE UN CRUZAMIENTO PARA LA CONSERVACIÓN DE LA RAZA GALLINA MURCIANA: CARACTERES DE CRECIMIENTO Y CALIDAD DE LA CANAL

Martínez-Martínez^{1*}, L., Rey-Antón¹, S., Vallecillos¹, A., Orengo², J., Escobar, S³. y Armero¹, E.

¹Departamento de Ingeniería Agronómica, Universidad Politécnica de Cartagena, Pº Alfonso XIII, 48, 30203, Cartagena, Murcia, España; ²Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia.

Campus de Espinardo 30100, Murcia, España; ³Departamento de I+D+i, Avícola Levantina S.A, carretera F-14, Km 1, 30708, El Jimenado, Murcia, España

*laura.martinez@edu.upct.es

INTRODUCCIÓN

La Gallina Murciana es una raza autóctona de la Región de Murcia, incluida en el Catálogo Oficial de Razas de Ganado de España y recientemente certificada con el sello de calidad Raza 100% Autóctona "Murciana" por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Esta raza destaca por su resistencia a enfermedades y su adaptación a climas adversos, además de criarse habitualmente en sistemas ecológicos o extensivos, lo que contribuye al bienestar animal. Presenta un crecimiento lento, y bajos rendimientos productivos (MAPA, 2016), pero sus productos son apreciados por su sabor y calidad. No obstante, su bajo rendimiento en comparación con razas industriales la ha situado en peligro de extinción. Por ello, el presente estudio propone un cruzamiento con una línea industrial con mayor aptitud cárnica, con el objetivo de mejorar la competitividad del producto final sin perder las características de calidad propias de la Gallina Murciana, asegurando su viabilidad y preservación.

MATERIAL Y MÉTODOS

En este ensayo se criaron pollos macho de tres tipos genéticos: Gallina Murciana 100% (100GM, n = 64), Hubbard JA757 100% (0GM, n = 86), y su cruzamiento: 50% GM-50% JA757 (50GM, n = 76), los cuales se repartieron de forma balanceada en tres lotes de engorde. Los pollos se criaron en condiciones semi-extensivas en las instalaciones de la Estación Experimental Agroalimentaria Tomás Ferro (UPCT), con alimentación *ad libitum*, sacrificándose al alcanzar un peso aproximado de 2,7 kg. Para evaluar los caracteres de crecimiento y rendimientos productivos, se registró el peso semanal, el peso vivo al sacrificio, y el consumo de pienso total por grupo; calculando la Ganancia Media Diaria a los 49 días (GMD₀₋₄₉) y el Índice de Conversión por grupo (IC). Tras el sacrificio, se evaluó la calidad de la canal, calculando su rendimiento, y las principales partes comerciales, determinando el porcentaje de cuartos traseros y de pechuga. Los datos fueron analizados mediante un modelo lineal general con el programa estadístico R (v4.3.3).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La línea 50GM se posicionó entre las líneas 100GM y 0GM, pareciéndose más a la 100GM para los caracteres de crecimiento. Así, a los 49 días, los pollos 50GM alcanzaron un peso de 1339 ± 25 g, superior a los 809 ± 20 g de los 100GM, pero inferior a los 2904 ± 17 g de los 0GM. Esta diferencia de peso se reflejó también en el Índice de Conversión (IC), siendo de $2,82 \pm 0,23$ g/g en 50GM, frente a los $4,04 \pm 0,23$ g/g de 100GM y los $1,84 \pm 0,23$ g/g de 0GM. La línea 50GM presentó un rendimiento de canal ligeramente superior que la línea 100GM, pero inferior a la 0GM ($73,6 \pm 0,22\%$, $74,8 \pm 0,23\%$, y $78,2 \pm 0,18\%$, para 100GM, 50GM y 0GM, respectivamente). Esta tendencia también se mantuvo en la distribución de la canal, mejorando el porcentaje de pechuga en un 2,8% con respecto a 100GM ($14,5 \pm 0,24\%$, $17,3 \pm 0,24$, $26,6 \pm 0,19\%$ para 100GM, 50GM y 0GM, respectivamente), pero con un porcentaje de cuartos traseros ligeramente inferior ($30,7 \pm 0,15\%$, $30,0 \pm 0,14\%$, $27,2 \pm 0,11\%$, para 100GM, 50GM y 0GM, respectivamente).

CONCLUSIÓN

El cruzamiento entre la Gallina Murciana y Hubbard JA757 mejora los índices productivos y reduce los periodos de engorde, mostrándose como una opción comercialmente viable. Sin embargo, es necesario extender el estudio incluyendo el análisis de la calidad de la carne y la actividad digestiva.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- MAPA. 2016. Programa de Conservación y Mejora de la Gallina Murciana.

Agradecimientos: A la Fundación Séneca por la beca predoctoral 21849/FPI/22, cofinanciada por Avícola Levantina S.A. Región de Murcia (Spain). Proyecto financiado por la CARM a través del Programa Regional de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia 2024 de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.