

## REVALORIZACIÓN DE CERDAS IBÉRICAS REPRODUCTORAS NO PRODUCTIVAS A TRAVÉS DE RECURSOS NATURALES EN LA DEHESA

García-Gudiño<sup>1\*</sup>, J., Izquierdo<sup>1</sup>, M., Padial, R., Del Rosario, A.I. y Hernández-García<sup>1</sup>, F.I.

<sup>1</sup>Área de Producción Animal, Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura, 06187 Guadajira (Badajoz), España

\*javier.garciag@juntaex.es

### INTRODUCCIÓN

El ecosistema de la dehesa presenta variaciones interanuales en la producción de recursos naturales tanto de pastos como de bellotas. Por ello, es necesario desarrollar estrategias productivas de adaptación en la producción ganadera que se desarrolla en la dehesa. Una de las posibles estrategias sería la revalorización a través del cebo de hembras reproductoras, siempre siendo respetuosos con el bienestar animal. El objetivo principal de este estudio fue analizar la posible revalorización de cerdas Ibéricas reproductoras no productivas mediante la mejora de su rendimiento cárnico a través de la inmunocastración y aprovechamiento de los recursos naturales de la dehesa.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se seleccionaron 36 cerdas Ibéricas reproductoras tras analizar el historial reproductivo de la pira perteneciente a la finca Valdesequera (Junta de Extremadura). Un grupo de 18 hembras fueron inmunocastradas (IC) previamente a la fase de cebo tras la inoculación de 3 dosis de Vacsincel® (Martínez-Macipe *et al.*, 2016) y otro grupo de 18 hembras permanecieron enteras (HE). Finalizado el protocolo de inmunocastración, ambos grupos fueron cebados en la dehesa a través del consumo de recursos naturales. Durante el estudio, el peso de los animales fue controlado mensualmente. Además, el grado de bienestar animal fue analizado en ambos grupos a través de la realización del protocolo Welfare Quality® al inicio y al final del estudio. Tras el sacrificio, fue recogido el tracto reproductivo en matadero para confirmar la correcta inmunocastración de los animales y se realizaron diferentes medidas y pesos de la canal en la sala de despiece. Además, fueron recogidas muestras de *longissimus dorsi* para realizar análisis de calidad de carne. Los análisis estadísticos fueron realizados mediante el programa SAS® OnDemand for Academics.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los pesos medios y ganancias de peso obtenidos desde el inicio del estudio hasta su finalización no mostraron diferencias significativas entre ambos grupos experimentales. Tras el sacrificio, IC mostró un mayor rendimiento de canal con respecto a HE debido a un aumento de deposición grasa causada por la inmunocastración (Poklukar *et al.*, 2021). Por ello, una menor deposición grasa en HE (Peinado *et al.*, 2012) hace que se observe un mayor rendimiento de piezas nobles en este tipo de animales. Sin embargo, los pesos individuales de jamones, paletas y lomos no mostraron diferencias entre ambos grupos. Las diferencias significativas observadas en el tamaño de útero y ovarios de ambos grupos, demostró la eficacia de la inmunocastración en hembras multiparas. Por último, aunque no se observaron diferencias entre IC y HE en la evaluación de Welfare Quality® al inicio del estudio, sí se encontraron diferencias en uno de los cuatro principios básicos (comportamiento adecuado) en los que se basa el protocolo Welfare Quality® en la fase final del cebo, siendo más óptimo en IC.

### CONCLUSIÓN

En las condiciones de este experimento, la revalorización de cerdas Ibéricas reproductoras destinadas a cebo a través del uso de recursos naturales es posible, convirtiéndose en una alternativa productiva óptima para incrementar el rendimiento económico de las explotaciones porcinas Ibéricas. El uso de la inmunocastración en cerdas reproductoras destinadas a cebo aumenta el grado de bienestar animal durante esta fase productiva.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Martínez-Macipe, M., Rodríguez, P., Izquierdo, M., Gispert, M., Manteca, X., Mainau, E., Hernández, F.I., Claret, A., Guerrero, L. & Dalmau, A. 2016. *Meat Sci.* 111: 116-121
- Poklukar, K., Čandek-Potokar, M., Vrecl, M., Batorek-Lukač, N., Fazarinc, G., Kress, K., Weiler, U., Stefanski, V. & Škrlep, M. 2021. *Animal* 15: 100118.
- Peinado, P., Serrano, M.P., Nieto, M., Sánchez, J., Medel, P. & Mateos, G.G. 2012. *Meat Sci.* 90: 715-720.

**Agradecimientos:** El proyecto DEHESADAPT está cofinanciado por el Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) 2014-2020 de Extremadura.