

## ADAPTACIÓN DE DIETAS CON ALBERJONES PARA CONTENER EL CRECIMIENTO DE CERDOS IBÉRICOS DE PIENSO

Gómez Izquierdo<sup>1\*</sup>, E., Barrios<sup>1</sup>, A., Guillamón<sup>2</sup>, E., Martín-Pedrosa<sup>2</sup>, M., Martín-Diana<sup>1</sup>, A.B., Rauw<sup>2</sup>, W.M., Gómez-Raya<sup>2</sup>, L., López Nuez<sup>3</sup>, P. y Gómez Fernández<sup>1</sup>, J.

<sup>1</sup>Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACYL). Ctra. Riaza-Toro sn, 40353 Hontalbilla, Segovia; <sup>2</sup>Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroalimentaria (INIA-CSIC). Ctra. A Coruña km 7,5, 28040 Madrid; <sup>3</sup>ICPOR SORIA. Av. De Valladolid, 105. 42005 Soria  
\*gomizqem@itacyl.es

### INTRODUCCIÓN

Los cerdos ibéricos cruzados (50% Duroc) deben cumplir varias condiciones para que entren a formar parte de la "Norma de calidad para los productos del cerdo ibérico" (RD 4/2014). La edad, en el momento del sacrificio será, al menos, de 10 meses, con un peso de canal mínimo de 115 kg, característica, esta última, que se alcanza cuando el peso vivo se acerca a los 150 kg. Para llegar a los 10 meses de vida ralentizando el crecimiento y evitando un engrasamiento excesivo se han empleado diferentes estrategias: concentrar la dieta energéticamente, diluirla aumentando el volumen con más fibra o racionar, todas con resultados limitados. El empleo de leguminosas locales como materia prima para piensos porcinos es de interés por motivos evidentes: son alternativas proteicas, materias primas sostenibles, fuentes de biodiversidad y presentan factores bioactivos en su composición con funciones muy diversas. El alberjón (Alb; *Vicia narbonensis*) tiene un factor bioactivo específico: el  $\gamma$ Glutamyl-S-Ethenyl-Cysteine (GEC) que, por ensayos previos, sabemos que afecta a la palatabilidad del pienso. El objetivo del estudio ha sido ajustar el peso-edad adecuado para incluir Alb en la dieta de ibéricos cruzados de cebo y frenar el crecimiento de los animales en el momento del sacrificio con 10 meses de edad.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se emplearon 56 cerdos ibéricos (Duroc x Ibérico) que se alojaron individualmente en las instalaciones del ITACYL con las mismas condiciones de manejo. Iniciaron el ensayo con 101 días de vida ( $30,8 \pm 3,66$  kg) y se distribuyeron en cuatro tratamientos según el porcentaje de inclusión de Alb en el pienso: control 0%, 5%, 10% y 20% tanto para la fase de crecimiento (Cr: 101 a 213 días) como para acabado (Ac: 214 a 300 días). Los piensos se administraron *ad libitum* en gránulo y fueron isoproteicos e isoenergéticos (Cr: 2280 kcal/kg, 15,5%, 4,3%, 3,9%; Ac: 2270 kcal/kg, 13,7%, 4,0%, 4,2%, para energía neta, proteína, fibra bruta y grasa bruta). Los datos de rendimiento (crecimiento, consumo y conversión) se analizaron mediante los procedimientos GLM y REG de SAS<sup>®</sup> (2004) siendo el pienso el efecto principal y el peso inicial la covariable.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En ensayos previos con cerdos ibéricos de cebo (cruzados 50%) y dietas con Alb, el consumo de pienso y, en consecuencia, el crecimiento fue inferior en los animales que comieron los piensos con más del 10% de Alb en relación con los animales del pienso control (Gómez Izquierdo *et al.*, 2023; Gómez Fernández *et al.*, 2023). En el presente ensayo las diferencias se manifestaron durante la fase de crecimiento, al aumentar la edad y el peso (fase de acabado) se diluyeron, incluso mejorando los resultados sin llegar a compensar los datos de la fase previa. Los animales finalizaron el ensayo con 300 d de vida y con un peso final (kg) de: 181, 186, 170 y 167, para los tratamientos control, 5, 10% y 20%;  $P < 0,05$ . Como ya se ha indicado en otros trabajos llevados a cabo con Alb es prioritario conocer la cantidad de GEC en la semilla (Sánchez Vioque *et al.*, 2011), en nuestro caso del 1,28%; este dato determina la cantidad que podemos incluir en el pienso, según el interés productivo.

### CONCLUSIÓN

En nuestras condiciones experimentales, la inclusión de un 20% de alberjones con una cantidad de compuesto bioactivo (GEC) de 1,28% en la semilla, limita la ingesta de pienso provocando un crecimiento más lento, facilitando el cumplimiento de la norma de calidad para cerdo ibérico cruzado de cebo con 10 meses de edad.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Gómez Fernández, J. *et al.* 2023. XX Congreso AIDA. Zaragoza. 1: 135.
- Gómez Izquierdo, E. *et al.* 2023. XX Congreso AIDA. Zaragoza. 1: 134.
- RD 4/2014. Norma de calidad para los productos ibéricos.
- Sánchez Vioque, R. *et al.* 2011. Anim. Feed Sci. Technol. 165: 1-2.

**Agradecimientos:** Trabajo financiado con el proyecto FEADER (ALBEPOR) 2023/529.