



## Innovación y apoyo a un sector estratégico: Centro de Pruebas de Porcino del ITACyL

**El Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL) es un organismo público que cuenta con una red de centros especializados en I+D para el sector agrario y agroalimentario, con los que trata de dar respuesta a los múltiples desafíos planteados al sector agroalimentario de manera continua, que debe adaptarse a un nuevo paradigma legal, ambiental y de demanda de los consumidores. Dada la importancia del porcino en Castilla y León (y en toda España), el ITACyL, que celebra este año su 20 aniversario, cuenta con el Centro de Pruebas de Porcino (CPP), en Hontalbilla (Segovia).**

**D**esde su inicio, el objetivo del Centro de Pruebas de Porcino (CPP) ha sido siempre el mismo: apoyar al sector (desde el cultivo de las materias primas a la satisfacción del consumidor final) en la consecución de un futuro sostenible del sector porcino a todos los niveles: económico, social y medioambiental.

Así, con más de 200 ensayos y proyectos, en los que se ha colaborado con todo tipo de empresas del sector y con otros grupos de investigación tanto internos como instituciones nacionales y europeas, el CPP ha contribuido en todos los eslabones de la cadena, entre otros:

- La incorporación de nuevas materias primas, seguras y responsables, que ayuden a reducir la dependencia de las importaciones

y contribuyan a los objetivos de la economía circular

- La mejora de la eficiencia alimentaria, para controlar y reducir los costes de producción y la huella ecológica
- La investigación de alternativas a los antibióticos
- El bienestar animal
- La monitorización automática del ganado
- La mejora de la calidad de la canal y de la carne.

Además, en el caso particular del cerdo Ibérico, el CPP también ha colaborado en proyectos de autenticación racial y/o de la alimentación y de me-

jora genética para caracteres complejos (reproductivos o de calidad de la canal y de la carne).

De todas estas líneas de trabajo, posiblemente la más fructífera esté siendo la iniciada en un proyecto CDTI, para la mejora agronómica -genética y de cultivo- de leguminosas locales (guisantes de primavera e invierno, garbanzo negro y alverjón, por ejemplo), con vistas a su inclusión en los piensos de transición y cebo, en sustitución de la soja, tanto en el caso del cerdo de capa blanca como en el Ibérico.

El CPP cuenta con instalaciones de transición y cebo (intensivo y extensivo), con todas las garantías de bienestar y buenas prácticas. Asimismo, dispone de quirófano, sala de necropsias y laboratorios para muestreos, análisis de digestibilidad, sanguíneos y de marcadores de bienestar animal, y para el procesamiento y conservación de material genético. Respecto a este último punto, el CPP cuenta con un banco de conservación de semen, compartido con el INIA, de verracos pertenecientes a diferentes estirpes y variedades de cerdo Ibérico.

Las actividades de investigación se completan con una labor permanente de divulgación y transferencia, a través de publicaciones, asistencia a congresos, organización de jornadas, así como de formación, mediante la oferta de prácticas, estancias, trabajos de fin de grado, tesis doctorales, etc.

Actualmente, el CPP está culminando un ensayo ganadero, en el que se comparan los rendimientos productivos (en granja y en matadero) de dos líneas genéticas y van a iniciarse otros dos proyectos con empre-

sas, SANPOR y ALBEPOR ambos financiados en la línea 16.2 del PDR (FEADER).

En uno de ellos se incluirán leguminosas autóctonas en el pienso de cebo con el fin de modular el crecimiento del cerdo Ibérico de tal forma que se permita alcanzar la edad mínima de sacrificio definida en la Norma de Calidad sin que se penalice el peso vivo. De este modo, se probarán distintos porcentajes de inclusión de *Vicia narbonensis* (que contiene el factor bioactivo Y-glutamyl-S-ethenyl cisteine), para evaluar el efecto sobre la velocidad de crecimiento, la digestibilidad, el metabolismo hormonal y el bienestar animal. Al mismo tiempo, se investigará el efecto sobre la calidad de la canal, de la carne y de los productos curados.

El segundo de los proyectos citados, está previsto estudiar varias soluciones nutricionales y medioambientales, utilizadas de forma individual o combinada, en lechones destetados y en cerdos de cebo, como alternativas que permitan reducir la medicación en ambas fases productivas y favorecer, al mismo tiempo, la digestibilidad de los nutrientes de la dieta. De esta forma, se pretende disminuir la necesidad de las intervenciones veterinarias a causa de patologías intestinales y, en consecuencia, los tratamientos antibióticos.

Además, se investigará cómo se afectan las emisiones (en especial, las de NH<sub>3</sub>), a través de la mejora de la eficiencia en la utilización de la proteína del alimento y la aplicación de aditivos que aseguren una adecuada protección ambiental. En este sentido, el proyecto incluye una importante colaboración con el Grupo de Investigación en Tratamiento de Residuos Ganaderos del ITACyL, para valorar la influencia de



la alimentación en las emisiones de nitrógeno y fósforo y su posterior valorización de ambos como fertilizantes.

A lo largo de su trayectoria, más de 120 empresas han encontrado, en el Centro de Pruebas de Porcino de ITACyL, el aval de un organismo público, es decir, independiente, de investigación. Y, al mismo tiempo, resultados en condiciones experimentales, controladas, fiables. Estas son las principales ventajas del CPP.

Pero, al mismo tiempo, dada la metodología de trabajo acordada con empresas y suministradores de pienso y ganado, otro valor añadido es el conocimiento inmediato y evidente del rendimiento del producto que se evalúa (línea genética, aditivo, materia prima, vacuna...) por parte del posible cliente al que va destinado.

También hay que destacar la implicación directa y activa en la búsqueda de financiación (desde la redacción a la presentación del proyecto, pasando por la búsqueda de socios) y la colaboración permanente con otros centros del ITACyL y terceros (Universidades y Organismos Públicos de Investigación), para abordar los trabajos desde todos los puntos de vista que puedan interesar a las empresas. **MG**

