

# Mejora integral de la carne de cerdo mediante estrategias productivas a escala de granja y herramientas innovadoras, NIRS en línea para su clasificación, a escala de matadero

## Líder:

Matadero Frigorífico del Cardoner, SA

## Otros miembros perceptores:

Agropecuària Catalana, SCCL; Catalana De Pinsos, SA; IRTA

## Otros miembros no perceptores:

Lenz - Instruments, SL

## Coordinador:

IRTA

## Web:

[www.mafrica.com](http://www.mafrica.com)

## 01. Motivación

El presente grupo operativo se ha planteado como oportunidad ante la necesidad de algunas empresas de producción de cerdos de raza duroc de mejorar la calidad de la canal y de la carne, así como conseguir una homogeneidad de los lotes de estos cerdos de calidad diferenciada. El resultado pretende incrementar tanto la satisfacción de los clientes como los resultados económicos del sector.

Para valorar los diferentes factores que pueden afectar a los parámetros de calidad finales en el matadero, se han realizado pruebas en granjas experimentales y comerciales teniendo en cuenta aspectos de mejora como genética, cría y engorde, sexo, alimentación, proveedores, etc. La finalidad de estas acciones ha sido la de encontrar un sistema homogeneizado de cría de cerdos duroc para obtener canales y piezas homogéneas en el matadero.



Fotografía: Grupo Operativo.

Concretamente, para conseguir el objetivo principal de mejora de la calidad sensorial y nutricional de la carne de porcino y asegurar una producción regular y homogénea, se han propuesto diferentes estrategias: aumento de la grasa intramuscular hasta niveles del 4 %, la mejora cuantitativa del perfil de ácidos grasos, la disminución de la variabilidad de manera que se obtenga una calidad constante y homogénea a lo largo de la cadena, la cuantificación y clasificación de la calidad de la carne mediante un equipo NIRS en el matadero y la integración de los datos de tipología genética, granja de producción y de matadero.

La caracterización de los lomos obtenidos ha permitido conocer si las acciones y medidas implantadas son eficientes para lograr los objetivos establecidos.

## 02. Resultados y conclusiones

Mediante la creación del Grupo Operativo y el establecimiento de acciones, se han podido valorar aquellos parámetros que afectan a la homogeneidad del producto final. En este sentido, las pruebas realizadas han permitido detectar cuáles de las líneas paternas son las más adecuadas para alcanzar los objetivos marcados por el matadero. Asimismo, se han realizado pruebas en condiciones comerciales y en granjas de experimentación en las que se ha puesto de manifiesto que las condiciones de engorde, así como las pautas de inmunocastración y la alimentación, pueden afectar a la homogeneidad final del producto. Estas pruebas sugieren que una homogeneización en el proceso de cría de los animales entre los diferentes proveedores del matadero mejora sustancialmente la homogeneidad del producto final.

Una de las estrategias estudiadas ha sido la inmunocastración de las hembras, que ha tenido una incidencia positiva en el aumento de la grasa intramuscular de los lomos y ha permitido reducir la diferencia con los machos castrados.

El uso de una gran cantidad de datos relativos a diferentes niveles (productivo, matadero, calidad final) ha permitido establecer los mejores parámetros de cría y engorde de los animales para obtener una producción económicamente sostenible y, al mismo tiempo, mejorar la calidad final del producto. Las pruebas realizadas en el Grupo Operativo han permitido concluir que las estrategias evaluadas (selección genética, alimentación e inmunocastración) han logrado mejorar la calidad de la carne del cerdo de Palou.