

JORNADA SOBRE LA INNOVACIÓN EN LOS GRUPOS OPERATIVOS DE EXTREMADURA

Mérida, 21 de octubre de 2022



JUNTA DE EXTREMADURA



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

APROVECHAMIENTO DE RECURSOS GENÉTICOS MEDIANTE SU INCORPORACIÓN SOSTENIBLE A LA CADENA DE VALOR DEL CERDO IBÉRICO

PGO / 31 / 2017



Mérida, 21 de octubre de 2022

JUNTA DE EXTREMADURA

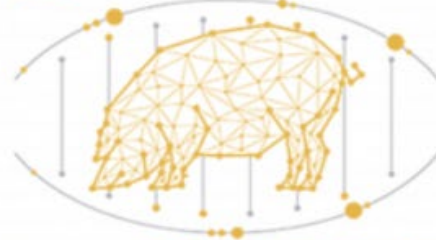


Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

Establecimiento de una necesidad común real de mercado



Propuestas de solución tecnológica



Demostradores de tecnología



Agentes de transferencia y divulgación





AE CERIBER – Líder y Coordinador. Dirección Técnica. Divulgación

IBERPEX- Instalaciones y animales experimentales



DEHESA – Divulgación. Seguimiento proyecto.

DIPUTACIÓN – Material genético. Granja. Divulgación.



CICYTEX – Material genético. Granja. Laboratorio. Divulgación.

CENSYRA – Centro de IA. Banco Germoplasma. Divulgación

INIA-CIDCI – Laboratorio genómico.

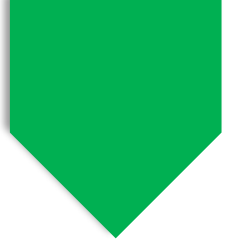


SEÑORÍO – Sacrificio de los animales. Curación de los lomos.

G. SOLANO – Director técnico en trabajos de IBERPEX. Granja.



IMASDE – Agente de Innovación



RETINTO



ENTREPELADO



TORBISCAL



LAMPIÑO



MANCHADO DE JABUGO



1. Inestabilidad Mercado cerdo ibérico

Agropopular

El precio del porcino ibérico se desploma en Salamanca

En el caso de los animales de bellota 75% ibéricos, se fijó un precio ...
Porcino ce...

ABC: abcde Sevilla.es

Hace 1 mes

Montanera en «stand by» ante la falta de demanda industrial ...

La última fase de la cría de los cerdos ibéricos en la que se ... que «el porcino ibérico es uno de los sectores más vulnerables a cualquier crisis ... la categoría de cebo-campo (cochinos ibéricos de ejemplares de 100%, 12 oct 2020



Diario de Huelva

El descenso de ventas de jamón reduce su precio entre un 15% y un 40%

Según Revilla, "todo depende del tipo de mercado al que te diriges. ... Si es color ... Gaceta de Salamanca

Los jamones y paletas ibéricos recuperan precio por la escasez

El jamón ibérico de bellota, algo más abundante ahora en las ... aún muy lejos de los 42 euros el kilo al que se vendían en 2009. ... de los años de menor sacrificio de cerdos ibéricos por la crisis. ... Coronavirus en España. 9 ene 2019



2. Genética y censos



Retinto

VS



¿Desaparición?

Negro Lampiño



Entrepelado



Torbiscal



EXTINCIÓN

1. Elevado coste de mantenimiento núcleos de selección

2. Masificación producción animales Ibéricos a base de pienso = competencia sistemas extensivos y semi-extensivos



Objetivo:

Resolver la problemática desaparición de las variedades del ibérico declaradas en Peligro de Extinción

Acciones:

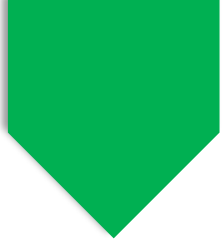
Caracterización comparativa de las diferentes variedades según su

- Eficiencia productiva

- Calidad tecnológica

- Presencia de diferentes polimorfismos reproductivos y de calidad de carne





Alcance:

Mediante experiencias piloto demostrar el valor añadido y la rentabilidad comercial de la utilización de las variedades minoritarias.

Introducción sostenible en el mercado mediante la creación de un interés comercial real

Ampliación del Banco de Germoplasma



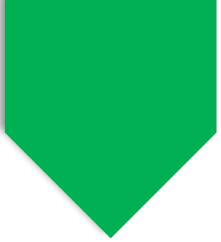


Cruces de líneas Ibéricas



Sistemas de producción





BENEFICIOS

- **Demostrar el valor añadido y la rentabilidad comercial de la utilización de los cruzamientos entre las variedades genéticas minoritarias aprovechando el vigor híbrido**
- **Conseguir una mayor y mejor conservación de la Dehesa, emblema patrimonio de la Comunidad Autónoma de Extremadura.**
- **Mantener la biodiversidad de las estirpes Ibéricas en peligro de extinción a partir de la creación de un banco de germoplasma.**
- **Sentar las bases para la defensa y promoción en el mercado de variedades puras de cerdo Ibérico.**



ESTUDIOS COMPARATIVOS ENTRE VARIEDADES

sobre los efectos en la
productividad y calidad de la canal y de la carne



- La estirpe Retinta tiene mayor espesor de grasa dorsal y más grasa intramuscular.
- La estirpe Torbiscal tiene mayor rendimiento de jamón y lomo que la Retinta y más rendimiento de paleta y lomo que la Lampiña, y además tiene el mayor rendimiento de piezas nobles.
- La estirpe Retinta tiene mayor proporción de **MUFA** que las otras dos variedades.
- El sistema de montanera origina menor rendimiento de jamón, lomo y piezas nobles, mayor espesores de grasa y mayor proporción de **MUFA**.

CEBO DE CAMPO

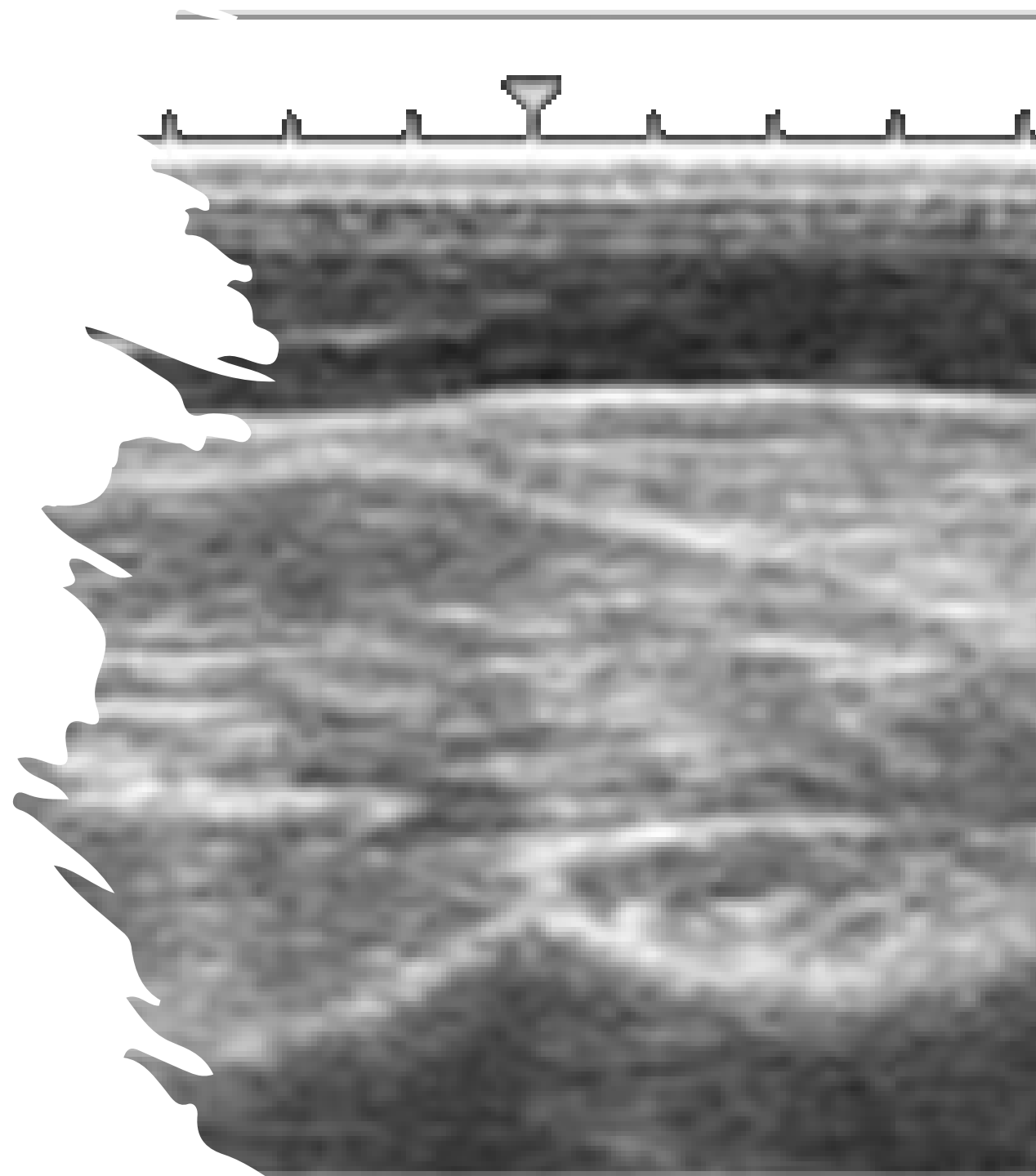
90 DÍAS
ALTO OLEICO



MONTANERA



MEDIDAS ECOGRÁFICAS



MEDIDAS EN LA CANAL



Metodología de calidad de la carne y producto curado

Lomo fresco



pH
Color instrumental
Contenido en grasa
Perfil de ácidos grasos
Contenido en vitamina E
Humedad y pérdidas de agua
Textura

Lomo curado




pH
Color instrumental
Contenido en grasa
Perfil de ácidos grasos
Contenido en vitamina E
Humedad
Contenido en NaCl
Estatus oxidativo
Textura




RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

El cruce entre las diferentes líneas de Ibérico produce claros efectos de complementariedad y heterosis que pueden producir una mejora importante en la raza Ibérica en pureza

- En relación al **crecimiento**, los genotipos híbridos presentan una heterosis positiva mejorando especialmente los cruces de Lampiño
 - En relación a los caracteres **de composición grasa y muscular** con ultrasonido hay una mayor complementariedad en el tejido graso que en el muscular. Las estirpes Lampiña y Retinta las más beneficiadas con el cruce LR
 - Las **longitudes de la canal** son muy similares entre líneas puras y cruzadas, por tanto el cruce no mejora el carácter
- 




RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

- Los **rendimientos de jamón** son más elevados en lampiño siendo el resto de líneas similares, por lo que este carácter no mejora con los cruces. La estirpe Torbiscal tiene un mayor rendimiento del lomo Siendo el cruce LT mejor que el TR o LR. Los cruces entre líneas resultaron inferiores para rendimientos de paletas siendo las líneas puras similares.
 - Comparando las líneas de las dos granjas para **rendimientos de piezas**, hay una importante heterosis del cruce RT en la granja Iberpex y no en Valdesequera. En relación a las paletas, hay diferencias entre granjas en las líneas puras pero no en los cruzados, en relación a los rendimientos del lomo no hay un efecto de granja, pero si de cruces con importantes diferencias en el cruce RT entre las dos granjas.
- 



Se observan diferencias significativas en parámetros de **calidad de carne de lomo en fresco** en función de los **cruces genéticos** de porcino Ibérico:

- La **carne fresca** de los animales del Retinto puro muestran el mayor índice de rojo (b^*) y el mayor contenido en grasa intramuscular, mientras que la carne del Lampiño puro muestra los menores valores en estas características
 - La **procedencia** de los animales es un factor importante a tener en cuenta en parámetros de calidad.
 - Las características de la carne de la **estirpe Retinta** muestra diferencias en función de la finca de procedencia
- 


Banco de Germoplasma *¿cómo funciona?*





Banco de Germoplasma de la raza porcina Ibérica

Variedad	Nº dosis CENSYRA Badajoz	Nº dosis BNGA CENSYRA Colmenar Viejo	Nº donantes CENSYRA Badajoz	Nº donantes BNGA CENSYRA Colmenar Viejo	Número total dosis	Número total donantes
Retinto	3582	866	28	31	4448	59
Entrepelado	60	206	2	4	266	6
Lampión	0	17	0	1	17	1
Torbiscal	0	297		6	297	6
Machado de Jabugo	0	123	0	3	123	3
TOTAL	3642	1509	30	45	5151	75



LA ETIQUETA PARA EL IBÉRICO 100% RAZA AUTÓCTONA



INICIATIVA DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA PARA TODAS LAS RAZAS AUTÓCTONAS EN ESPAÑA





*Jornada sobre la innovación en los
Grupos Operativos de Extremadura*

21 de octubre de 2022



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



**Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural**

Europa invierte en las zonas rurales