

¿QUÉ BUSCAMOS?

MEJORAR LA EFICIENCIA DE LA PRODUCCIÓN OVINA, BOVINA Y PORCINA AUTÓCTONA E INCREMENTAR EL AVANCE GENÉTICO MEDIANTE EL CONTROL DEL SEXO DE LA DESCENDENCIA

- A** Aumentar velocidad de crecimiento y reducir índice de conversión en granja entre un 10 y 20%
- B** Aumentar rendimiento cárnico entre un 15 y 30% dependiendo de las especies en estudio.
- C** Incremento del 5% en la productividad de las hembras (un incremento del 5% de los nacimientos anuales con la misma cabaña ganadera)

¿POR QUÉ LO HACEMOS?

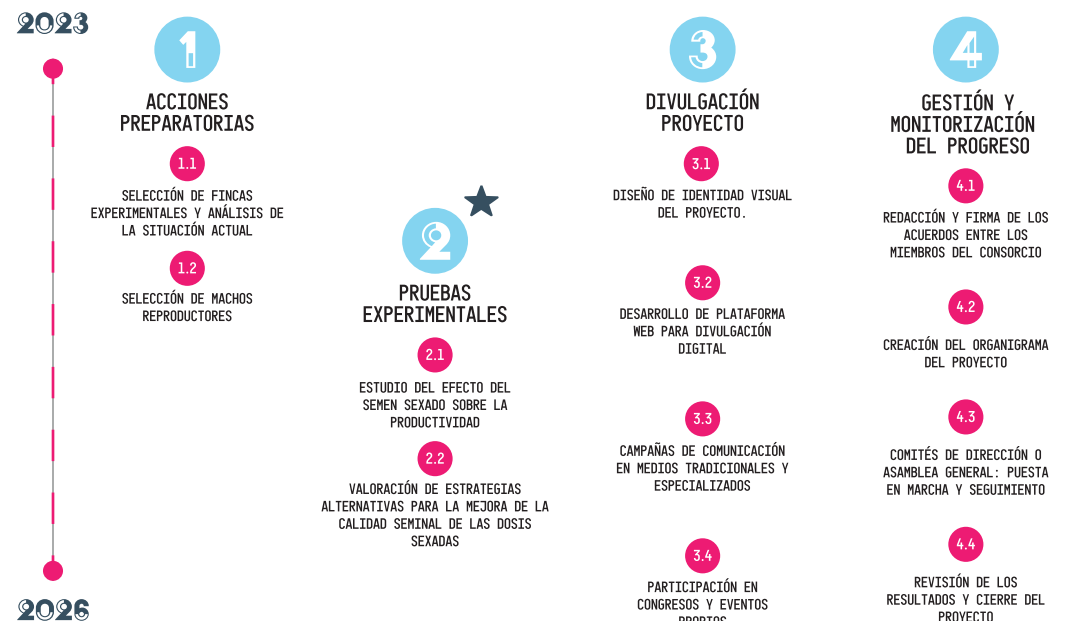
PROBLEMÁTICAS A RESOLVER

PROCINO IBÉRICO

La mayoría de la producción dedicada al engorde se realiza con animales procedentes del cruce de la hembra Ibérica pura con machos de raza Duroc, por lo que el mantenimiento de los núcleos de reproductoras debe realizarse a partir de cruces en pureza. La obtención de camadas de hembras en pureza exclusivas para la reposición tendría un gran interés de cara a maximizar la eficiencia de la reposición, destinando además un menor número de cerdas a los cruces en pureza.



¿CÓMO LO VAMOS A HACER?



Tarea 2.1. ESTUDIO DEL EFECTO DEL SEMEN SEXADO SOBRE LA PRODUCTIVIDAD

El objetivo consiste en estudiar el efecto del semen sexado sobre los índices productivos en porcino, ovino y bovino, así como determinar el ratio de eficacia del semen sexado. Para ello se comparará el semen sin sexar (control) con 3 técnicas de sexado diferentes (experimental): filtros citocrómicos, anticuerpos monoclonales y dosis sexadas por citometría de flujo, esta última técnica únicamente en vacuno.

Tarea 2.2. VALORACIÓN DE ESTRATEGIAS ALTERNATIVAS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD SEMINAL DE LAS DOSIS SEXADAS.

El objetivo consiste en demostrar estrategias nutricionales y de manejo de dosis seminales que permiten preservar una mejor calidad de las dosis seminales. Para ello se estudiarán dos tipos de diluyente en el semen de las 3 especies y, únicamente en el caso del ovino tronco Merino, se aplicará una dieta experimental.

MERINO (OVINO) Y RETINTO (BOVINO)

La generalización de la monta natural frente a la inseminación artificial, lo que dificulta la aplicación de cruzamientos dirigidos entre los mejores animales, unido a que la baja tasa de animales por parto (generalmente uno o dos individuos) reduce el número de hembras disponibles para reposición procedentes de las hembras de mayor rendimiento, e incluso puede ser nulo, si ésta gesta únicamente machos a lo largo de su vida productiva.

¿QUIÉNES SOMOS?



SOCIOS PROYECTO

COLABORADORES



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

UN PROYECTO FINANCIADO POR



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural:
Europa invierte en las zonas rurales

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Sostenible



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

El Grupo Operativo MEJORASEN es un proyecto con ayuda cofinanciada por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) en un 80%, dentro del Programa de Desarrollo Rural (PDR) de Extremadura 2014-2022, en la medida 16 "Cooperación", submedida 16.1 "Ayuda para la creación y el funcionamiento de grupos operativos de la AEI en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas", siendo el resto cofinanciado por la Junta de Extremadura en un 16,28% y por el Estado, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, en un 3,72%. El importe total de la ayuda asciende a 292.970,70 €, y el presupuesto del proyecto a 325.523,00 €.

G.O. MEJORASEN



Biotechnología
de selección de sexaje
para IA animal