

## Grupo Operativo **OVIMPROVE**: Objetivos del Proyecto

### **O1: Puesta en marcha de innovaciones dirigidas a mejorar la conservación de las dosis seminales durante el transporte a las granjas**

En los centros de IA es importante monitorizar la calidad y fertilidad de las dosis seminales con relación a las condiciones en las que se transporta el semen desde que se procesa en el centro de inseminación hasta que se realiza la IA. En esta innovación, se llevará a cabo un control de las condiciones de transporte: tipo de transporte (nevera o, termo a 15 °C).

### **O2: Puesta en marcha de innovaciones dirigidas a monitorizar la calidad y fertilidad de las dosis seminales con relación al tiempo de transporte experimentado**

Las dosis seminales desde que se recogen hasta que son depositadas en el tracto reproductor de la hembra no experimentan el mismo tiempo de conservación, el cual dependerá de la distancia de la granja al centro de sementales, básicamente. Por este motivo, es fundamental monitorizar los cambios que se producen en las células espermáticas desde su recogida hasta el momento de la IA a través de la evaluación de parámetros relevantes de fertilidad.

### **O3: Puesta en marcha de innovaciones dirigidas a mejorar los tratamientos de sincronización**

Generalmente los tratamientos de sincronización suelen realizarse implantando una esponja en la vagina de la hembra durante 12-14 días e inseminar tras a las 55 horas ( $\pm 1$  hora) tras la retirada de las esponjas. En los últimos años diversos investigadores han propuesto el uso de tratamientos más cortos, tanto por cuestiones de reducir los residuos hormonales, como por que las hembras responden mejor. Este objetivo pretende implementar tiempos de sincronización más cortos, así como el mejor momento para inseminar 52, 53, 54 horas tras la retirada de las esponjas. En algunas de las ganaderías, se realizarán test de gestación mediante marcadores hormonales y ecografía para valorar que combinación de número de días con tratamiento hormonal, más tiempo fijo de IA, funciona mejor.

### **O4: Puesta en marcha de innovaciones dirigidas a mejorar la elección de reproductores según su valor genético**

Dentro del programa de mejora, la elección de los reproductores se lleva cabo en base a los valores genéticos estimados para aquellos caracteres de interés. Es conocido que la selección exclusiva hacia caracteres productivos suele ir acompañada de un deterioro en caracteres de fitness como la fertilidad o la resistencia a enfermedades. En este objetivo se propone incluir caracteres de fertilidad como nuevos objetivos del programa de selección para la mejora de la fertilidad de los animales de manera simultánea a la mejora de la producción.

### **O5: Diseñar y testar un programa piloto en materia de bioseguridad y establecer las recomendaciones oportunas**

Se llevará a cabo en un grupo representativo de ganaderías de AGRAMA que sea aplicable al conjunto de explotaciones del subsector de ovino manchego (resto de AGRAMA y otras inscritas

en los Consejos Reguladores de la DO Queso Manchego e IGP Cordero Manchego). Las fases en las que se divide el trabajo son:

1. descripción de la ganadería, incluyendo datos generales, historial, y cartografía;
2. visita in situ, encuesta epidemiológica e identificación de puntos de riesgo;
3. evaluación del estatus sanitario;
4. recomendaciones en materia de bioseguridad.

#### **O6: Identificación, medición y valoración del impacto económico de la innovación**

Los objetivos que de manera específica se abordarán responderán a:

1. Conocer la situación real de las explotaciones de ganado ovino en lo que se refiere los costes incurridos como consecuencia de las actividades realizadas. Para ello, partiremos de la información económica de las explotaciones, en gran parte recabada por AGRAMA, complementada con indicadores de gestión formulados para la medición de la productividad, competitividad y rentabilidad de estas explotaciones.
2. Identificación, medición y valoración del impacto económico de la innovación dirigida a mejorar la conservación de las dosis seminales durante el transporte hasta las granjas.
3. Identificación, medición y valoración del impacto económico de la innovación dirigida a monitorizar la calidad y fertilidad de las dosis seminales con relación al tiempo de transporte experimentado.
4. Identificación, medición y valoración del impacto económico de la innovación dirigida a mejorar los tratamientos de sincronización.