



Reto

Estudiar la evolución de diferentes parámetros espermáticos durante su conservación y capacitación, así como su capacidad predictiva de la fertilidad en animales de interés productivo.

Necesidades detectadas

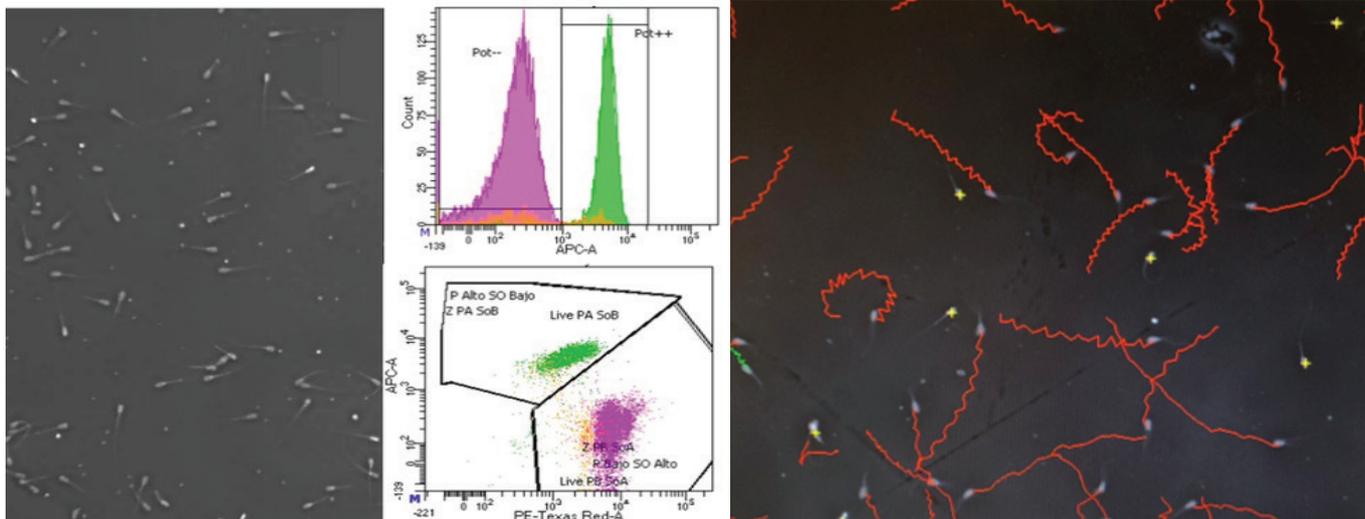
Mejorar el rendimiento reproductivo mediante la optimización de las tecnologías reproductivas, así como el conocimiento y control de la reproducción, puntos fundamentales que permiten mejorar la productividad y la rentabilidad de las explotaciones.

Desde un punto de vista básico, este proyecto permitirá obtener una información muy valiosa relativa a la correlación existente entre los diferentes parámetros espermáticos, metabolitos y biomarcadores proteicos y realizar un estudio más profundo de los acontecimientos fisiológicos relevantes (como la capacitación) y del efecto de determinados tratamientos como la congelación o refrigeración del semen.

Desde un punto de vista aplicado, los resultados de este proyecto pueden suponer un avance importante en la precisión y utilidad del espermiograma para predecir la capacidad fecundante de una muestra seminal en diferentes especies y ayudar a optimizar los protocolos de conservación del semen.

Soluciones

- Estudiar la evolución del metabolismo energético y el perfil proteico de los espermatozoides
- Optimizar protocolos y diluyentes de refrigeración y de criopreservación de espermatozoides
- Mejorar la predicción de la capacidad fecundante de una muestra seminal



FERTSPERM se enmarca en la línea estratégica 1: Producción primaria sostenible y transición ecológica del proyecto AGROALNEXT, cuyo objetivo es contribuir a la transformación del sector agroalimentario en un escenario más verde, sostenible, saludable y digital superando la brecha entre los descubrimientos científicos, el desarrollo de tecnología y su implementación.

Beneficiarios

Este proyecto podrá beneficiar a:

- Centros de inseminación animal
- Sector ganadero
- Medioambiente

Grupos de investigación

FERTSPERM es un proyecto liderado por el grupo “Biología y conservación del espermatozoide” (BIOTSPERM) de la Universitat de València y del Centro de Investigación y Tecnología Animal del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, cuyos investigadores principales son Miguel Ángel Silvestre Camps y Eva Teresa Mocé Cervera. También participan investigadores de la Universidad de Zaragoza, Universidad de Vigo y el Instituto Tecnológico de Costa Rica.



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA



GENERALITAT
VALENCIANA

ivia
Institut Valencià
d'Investigacions Agràries

AGROALNEXT

