

AGROALNEXT

OPTIMIZACIÓN DE LA CONSERVACIÓN Y BÚSQUEDA DE MARCADORES DE LA FERTILIDAD EN ESPERMATOZOIDES DE ANIMALES DE INTERÉS PRODUCTIVO

FERTSPERM

AGROALNEXT/2022/063



• M.A. Silvestre
• S. Gacem



• E. Mocé



• J. Yániz
• P. Santolaria



• E. Paredes



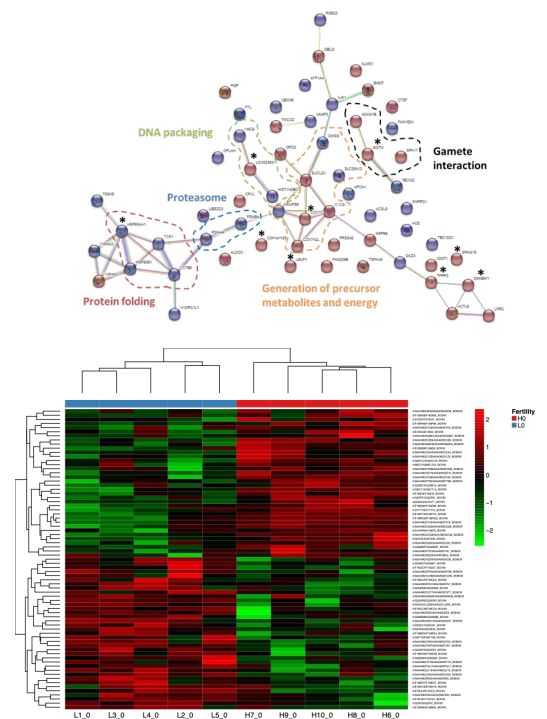
• A. Valverde

Objetivo 1: Relación de los diferentes parámetros espermáticos con la fertilidad

- IDENTIFICAR BIOMARCADORES O LA COMBINACIÓN CON OTROS PARÁMETROS PARA DETERMINAR EL POTENCIAL FÉRTIL DE LAS MUESTRAS SEMINALES Y DESCARTAR AQUELLAS SUBFÉRTILES.
- OPTIMIZAR PROTOCOLOS DE VALORACIÓN *IN VITRO* DE LA CALIDAD SEMINAL.

RESULTADOS:

- Los espermatozoides de **toros con mayor fertilidad** mostraron una mayor presencia de proteínas relacionadas tanto con la **producción de energía**, principalmente con el **metabolismo aeróbico** (COX7C), y la **interacción con el óvulo** (EQTN).
- Los espermatozoides de los **toros con menor fertilidad** tenían más abundancia de proteínas relacionadas con el procesamiento de proteínas, el catabolismo y el **plegamiento de proteínas** (HSP90).



Objetivo 2: Efecto de la conservación en diferentes parámetros, proteoma y metaboloma espermáticos

- OPTIMIZAR DEL PROCESO DE CONSERVACIÓN Y DILUYENTES PARA INCREMENTAR LA VIABILIDAD DEL SEMEN CONSERVADO.



RESULTADOS:

- La sustitución de glucosa por **piruvato y/o lactato** incrementa la viabilidad de los espermatozoides de caprino durante su conservación refrigerada.
- Las dosis de inseminación de caprino mantienen mejor los parámetros de calidad *in vitro* cuando son conservadas a **4 °C** durante 48 horas que si se conservan a 17 °C.

AGROALNEXT



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

