

Daniel Martínez Bello de la empresa <u>EMBRIOVET</u>, expuso en Verona la ponencia donde desarrolló las ventajas e inconvenientes de aplicar en una granja comercial, una transferencia de embriones tradicional (técnica in vivo), superovulando una vaca para posteriormente hacerle un flushing frente a la técnica in vitro que consiste en extraer ovocitos mediante punción ovárica (ovum pick up) para a continuación, fecundarlos in vitro.

En dicho trabajo se hace un profundo análisis técnico y económico para poder decidir la mejor opción en cada caso.

Las conclusiones a las que se llegó en el estudio son las siguientes:

- La Fecundación in vitro (FIV) tiene un gran potencial para multiplicar animales de gran valor genético (tanto novillas como vacas).
- Es una herramienta muy útil para implementar en programas de mejora genética de granjas comerciales.
- Se necesita hacer un estudio económico individualizado para decidir el nivel de implementación de la técnica en la granja.
- Los resultados de la Transferencia de Embriones al utilizar semen sexado hacen que la técnica sea más competitiva.
- Las limitaciones que presenta la FIV son:
 - N° de embriones por OPU (ovum pick up).
 - o Tasa de preñez (embriones congelados).
 - o Pérdida de preñez y mortinatos.
- Hacer una evaluación global del programa, midiendo el retorno de la inversión. Es determinante el elevado valor genético de los donantes.

Esta ponencia fue presentada en el Congreso Internacional de la Sociedad Italiana se Transferencia de Embriones celebrada en Verona en octubre de 2017.