

CAPACIDAD FECUNDANTE *in vitro* DE LOS ESPERMATOZOIDES DURANTE LAS FASES PREVIA Y POSTERIOR A LA CONGELACIÓN DE SEMEN DE VERRACO EN PAJILLAS DE 5 MILILITROS

Córdova IA*, Pérez GJF², Martín RS²⁺, García AC², y Belén LLC²

¹Departamento de Producción Agrícola y Animal. Ecodesarrollo de la Producción Animal. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, D.F.

²Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid, España.

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue estudiar el efecto de las fases previa y posterior a la congelación del semen de verraco en pajillas de 5 ml en la capacidad de fecundación *in vitro* (FIV) de los espermatozoides. Se utilizaron 63 muestras de semen de 7 cerdos de la raza Duroc, distribuidas en tres grupos (de 21 muestras c/u). Grupo A: semen fresco (testigo), B: Semen tratado, semen con todos los componentes necesarios para realizar la congelación (fase previa) y C: semen congelado-descongelado. Los ovocitos utilizados fueron obtenidos de ovarios de cerdas sacrificadas en rastro comercial y madurados *in vitro*. Se realizó un análisis de varianza (ANDEVA) correspondiente a un Diseño Completamente al Azar de las variables Penetración espermática, Monospermia, Polispermia, Motilidad y NAR, las comparaciones de medias se hicieron con la prueba de Tukey al 5% de probabilidad. No hubo diferencia significativa ($P < 0.05$), en la Motilidad y NAR entre semen fresco y semen tratado (fase previa); existiendo diferencias ($P < 0.05$) en Penetración espermática, Monospermia y Polispermia, en los dos tratamientos y el testigo (semen fresco). Se puede decir que bajo las condiciones de este trabajo, las variables medidas, son afectadas desde las fases antes y después de la congelación, sin embargo, la posibilidad de la congelación del semen de verraco en pajillas de 5 ml, presenta resultados alentadores para la congelación del semen de esta especie.

* Descanse en paz.