
CONSERVACIÓN A 15°C DEL SEMEN DE VERRACO DESCONGELADO.

Córdova IA*, Hernández PE, Fernández RF, Gutiérrez RY, Cortés SS, Saltijeral OJ y Gómez NNE.

Departamento de Producción Agrícola y Animal. Área de Investigación: Ecodesarrollo de la Producción Animal. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Calz. Del Hueso 1100 Col. Villa Quietud C.P. 04960, México, D.F. Fax: 5 724 52 01 Fax: 01 (5) 724 52 38. acordova@cueyatl.uam.mx

Se evaluó el efecto de la capacidad de conservación a 15°C durante 0 y 5 h del semen descongelado de verraco sobre la capacidad de fecundación *in vitro* (FIV) de los espermatozoides. Para ello se utilizaron 21 eyaculados de siete animales diferentes, el experimento se realizó con semen descongelado procedente de pajillas de 0.5 y 5 ml; las cuales se congelaron con algunas modificaciones del método Westendorff y se descongelaron en baño María a 42°C durante 12 y 40 segundos, respectivamente. Después de la descongelación, el semen se mantuvo a 15°C durante cinco horas y los parámetros de FIV se compararon con los obtenidos al inicio de la conservación (0 horas). Todos los medios utilizados en la capacitación, maduración *in vitro* de los ovocitos y FIV fueron de (Sigma Chemical Co., St. Louis, Mo, EUA. Se coincubaron 5×10^4 espermatozoides por cada 20-25 ovocitos por pocillo; determinándose como ovocitos fertilizados a los que mostraron la presencia de dos pronúcleos a las 24 horas después de la coincubación. Se determinó, el porcentaje de motilidad, acrosomas normales (NAR), penetración, monospermia y polispermia. Los resultados a las 0 horas fueron 48.09 y 50.95% de motilidad, 48.28 y 49.90% de NAR, 79.41 y 80.79% de penetración, 69.74 y 70.46% de monospermia, y 9.67 y 10.33% de polispermia para pajillas de 0.5 y 5 ml, respectivamente; mientras que a las 5 horas fueron 23.57 y 28.81% de motilidad, 22.28 y 29.90% de NAR, 41.56 y 47.10% de penetración, 34.05 y 38.84% de monospermia, y 7.51 y 8.26% de polispermia para pajillas de 0.5 y 5 ml, respectivamente. El análisis de varianza y el test de comparaciones múltiples mostraron que la conservación a 15°C durante 5 horas del semen descongelado de pajillas de 0.5 y 5 ml disminuye significativamente ($P < 0.05$) los porcentajes de todos los parámetros evaluados. Sin embargo, los mejores resultados de conservación se obtuvieron con semen procedente de pajillas de 5 ml.