
TEMPERATURA DE DESCONGELACIÓN DEL SEMEN DE VERRACO Y SU CAPACIDAD FECUNDANTE IN VITRO DE LOS ESPERMATOZOIDES CONCLUIDO EN ESTABILIDAD DEL SEME.

CARRERA IV*, Hernández RL, Ferreras RJ, Carrión RY, Cortés TR, Salazar JM y Gómez NF.

Departamento de Producción Animal y Animal, Área de Investigación y Desarrollo de la Producción Animal, Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, Cd. 1147, Tlal-Huasca 11000, Col. Villa Guadalupe, CDMX, México, D.F., Fax: 5734 52 01 Fax: 51 15 724 52 38, e-mail: carriónr@xochi.amx.edu.mx

En este trabajo se estudió el efecto de la temperatura de descongelación del semen de verraco congelado almacenado a -20°C sobre la capacidad de fecundación in vitro (FIV) de los espermatozoides. Se usó la técnica de la nueva ovocélula pretratada de microscopía electrónica. Los parámetros fueron similares con algunas modificaciones del método: velocidad y aceleración en 1°C a 42°C durante 30 segundos y a 37°C durante 30 segundos. Entre los métodos utilizados en la capacitación, mejoraron la

PRESENTACIÓN DE TRABAJOS EN CARTEL REPRODUCCION Y MEJORAMIENTO ANIMAL

La capacitación de los espermatozoides de verraco almacenados a -20°C en 1°C a 42°C durante 30 segundos y a 37°C durante 30 segundos, mejoró la capacidad de FIV, al compararse con semen fresco. La capacitación en 1°C a 42°C durante 30 segundos en el proceso de descongelación sobre la capacitación de espermatozoides. Los mejores resultados (FIV) fueron obtenidos en la capacitación de espermatozoides a 37°C durante 30 segundos. Los mejores resultados (FIV) fueron obtenidos durante el proceso de descongelación en 1°C a 42°C durante 30 segundos y a 37°C durante 30 segundos.

**TEMPERATURA DE DESCONGELACIÓN DEL SEMEN DE VERRACO Y
CAPACIDAD FECUNDANTE IN VITRO DE LOS ESPERMATOZOIDES
CONGELADOS EN PAJILLAS DE 5 ML.**

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

En este trabajo se evaluó el efecto de la temperatura de descongelación del semen de verraco congelado en pajillas de 5 ml sobre la capacidad de fecundación *in vitro* (FIV) de los espermatozoides. Se estudiaron nueve eyaculados procedentes de tres cerdos diferentes. La pajillas fueron congeladas con algunas modificaciones del método Wenstendorff y descongeladas en baño María a 42°C durante 40 segundos y a 52°C durante 40 segundos. 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 coincuraron 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 coincuración. Los resultados que se presentan en este trabajo muestran que los espermatozoides de verraco congelados-descongelados no pierden su capacidad de FIV, al compararlo con semen fresco. Se muestra el efecto de la temperatura en el proceso de descongelación sobre la capacidad de FIV de los espermatozoides. Los mejores resultados (<0.05) fueron obtenidos con los espermatozoides descongelados a 42°C durante 40 segundos, en comparación a 50°C durante el mismo tiempo; los cuales son adecuados para emplearse en estudios de FIV y aceptables su uso en la inseminación artificial.