
TEMPERATURA DE DESCONGELACIÓN DEL SEMEN DE VERRACO Y
CAPACIDAD FECUNDANTE IN VITRO DE LOS ESPERMATOZOIDES
CONGLADADOS EN TABLAS DE SEME.

CHAVEZ IV*, Hernández BL, Ferreras RJ, Carrión JY, Cortés TR, Salazar JM y
Cortés AN*

Departamento de Producción Animal y Animal, Área de Investigación y Desarrollo de la
Producción Animal, Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, CDAZ, Toluca,
México 51000, Col. Villa Guadalupe, 20, 51000 México, D.F., Fax: 5734 52 01 Fax: 51 15
724 52 38, e-mail: carrión@xochimilco.mx

En este trabajo se estudió el efecto de la temperatura de descongelación del semen de
verraco congelado en las tablas de seme sobre la capacidad de fecundación in vitro (FIV)
de los espermatozoides. Se usó la nueva tecnología presentando las temperaturas
de descongelación de 10°C, 15°C, 20°C, 25°C, 30°C, 35°C, 40°C, 45°C y 50°C.
Los resultados fueron similares con algunas modificaciones del método
de descongelación y almacenamiento en hielo seco a 42°C durante 30 segundos y a 52°C
durante 30 segundos. Entre los métodos utilizados en la capacitación in vitro de los

PRESENTACIÓN DE TRABAJOS EN CARTEL REPRODUCCION Y MEJORAMIENTO ANIMAL

En este trabajo se estudió el efecto de la temperatura de descongelación del semen de
verraco congelado en las tablas de seme sobre la capacidad de fecundación in vitro (FIV)
de los espermatozoides. Se usó la nueva tecnología presentando las temperaturas
de descongelación de 10°C, 15°C, 20°C, 25°C, 30°C, 35°C, 40°C, 45°C y 50°C.
Los resultados fueron similares con algunas modificaciones del método
de descongelación y almacenamiento en hielo seco a 42°C durante 30 segundos y a 52°C
durante 30 segundos. Entre los métodos utilizados en la capacitación in vitro de los

**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 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. 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.