

EFFECTO DE DOS TIPOS DE DILUYENTES EN LA CONSERVACIÓN A 16°C DEL SEMEN DE VERRACO SOBRE LA CALIDAD ESPERMÁTICA

Córdova CA¹, Córdova MS², Córdova A^{3*} y Guerra JE⁴

¹Estudiante de Doctorado. Universidad de León, España. ²Práctica privada. ³Departamento de Producción Agrícola y Animal. Ecodesarrollo de la Producción Animal. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Calz. del Hueso 1100 Col. Villa Quietud C.P. 04960, México, D.F. * aci57@prodigy.net.mx.

⁴Facultad de Agronomía. Universidad Autónoma de Sinaloa, México.

INTRODUCCION

Dentro de las tecnologías que hoy en día son aplicables en producción porcina, es el uso de diluyentes para la conservación de semen y su uso posterior sin repercusión negativa sobre la calidad espermática (Medrano, 2005; Bonet *et al.*, 2006). En la actualidad, se cuenta con una variedad de diluyentes comerciales, tales como Hadrohep, IMV y MR-A, entre otros.

El objetivo de este trabajo fue valorar el efecto de dos tipos de diluyentes sobre la conservación en refrigeración del semen de verraco sobre la calidad espermática.

MATERIAL Y MÉTODOS

La colecta de semen se llevó a cabo mediante la técnica de mano enguantada, una vez por semana. Después de la valoración macroscópica y microscópica, el semen fue diluido en los diluyentes comerciales IMV y MR-A y se conservó a 16°C en botellas de polietileno-tereftalato de 100ml durante siete días. Se valoró diariamente motilidad, viabilidad e integridad acrosomal (NAR) (Katila, 2001; James *et al.*, 2002).

RESULTADOS

En el siguiente cuadro se presentan promedios de los resultados en el día siete.

Diluyente	Motilidad	Viabilidad	NAR
MR-A	70	80	95
IMV	60	85	90

DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos fueron superior a los encontrados por (Conejo, 2003).

En términos generales, se puede decir, según nuestros resultados, que los diluyentes MR-A y IMV son capaces de mantener las características espermáticas valoradas en este trabajo durante siete días, bajo conservación del semen en condiciones controladas de 16°C.

BIBLIOGRAFIA

Bonet, S. Martínez, E. Rodríguez, E. J. y Barrera, X. 2006. Manual de técnicas de reproducción asistida en porcino. Universidad de Girona.

Conejo, N. J. 2003. Estado funcional de la membrana, capacitación in Vitro, reacción acrosomal y capacidad de fertilización in vitro de espermatozoides porcinos almacenados en un diluyente de larga duración. (Doctorado en Ciencias Biológicas) México: Universidad Autónoma Metropolitana.

James, A. N., Green, H., Hoffman, S., Landry, A. M., Paccamonti, D. y Godke, A. 2002. *Theriogenology*. 58: 401-404.

Katila, T. 2001. *Acta Vet. Scand.* 42 (2): 201-213.

Medrano, D.A. 2005. Estudio del metabolismo energético de los espermatozoides porcinos y su repercusión en el diseño de los diluyentes optimizados para la conservación de semen refrigerado. Universidad Autónoma de Barcelona. Facultad de veterinaria. Bellaterra.