



EFFECTO DE LA ADICIÓN DE ANTIOXIDANTES A LAS DOSIS SEMINALES SOBRE LA CALIDAD ESPERMÁTICA DEL SEMEN REFRIGERADO DE VERRACO
Córdova A^{1*}, Xolalpa V.M¹, Ruiz C.G¹, Cortés S¹, Oaxaca JA¹, Ayala A², Garrido C², Córdova C.A³, Córdova M.S⁴, Méndez M⁵, Huerta R⁵, Juárez M.L⁶ y Guerra J.E⁷

¹Departamento de Producción Agrícola y Animal. Ecodesarrollo de la Producción Animal. Cuerpo Académico: Salud y Bienestar Animal. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, México. acordova@correo.xoc.uam.mx. ²Práctica Privada. ³Becario CONACyT-México. Facultad de Veterinaria. Universidad de León, España. ⁴Laboratorios Brovel, S.A. de C.V. México. ⁵Facultad de Veterinaria. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México. ⁶Departamento de Morfología. FMVZ-UNAM. ⁷Facultad de Agronomía. Universidad Autónoma de Sinaloa, México.

Introducción

La calidad seminal es el conjunto de parámetros que garantizan la funcionalidad de la célula espermática, tales como: motilidad, viabilidad e integridad acrosomal, entre otras. El uso de antioxidantes en la dosis seminales para su conservación, es de vital importancia para mejorar los daños que los espermatozoides sufren durante su conservación después de ser eyaculados (Tortolero *et al.*, 2005; Zequeira, 2006 y Gallardo, 2007).

El objetivo de este trabajo fue valorar el efecto de la adición de antioxidantes a las dosis seminales sobre la conservación de la calidad espermática del semen refrigerado de verraco.

Material y Métodos

Se conservaron 50 dosis seminales convencionales entre 15 y 17°C provenientes de verracos comerciales de la raza Landrace, a las cuales se les adicionó antioxidantes en las siguientes concentraciones: Vitamina E 0 mg/ml, 2mg/ml, 4mg/ml, 6mg/ml; Vitamina C 0mg/ml, 2mg/ml, 4mg/ml, 6mg/ml; Vitamina E + C 2mg/ml, 4mg/ml y 6 mg/ml. Se valoró motilidad, viabilidad e integridad acrosomal (NAR), cada 24 horas durante cinco días de conservación de las dosis.

Resultados

Los resultados obtenidos a los cinco días de conservación, se presentan en la siguiente tabla:

	AO	Mot.	Viab.	NAR
Testigo		40%	40%	50%
Vit. C		40%	50%	50%
Vit. E		45%	60%	60%
Vit. C+E		60%	65%	70%

AO=Antioxidante

Discusión

La conservación de la calidad espermática, durante la conservación de las dosis seminales, es primordial para el éxito de la industria porcina al utilizar inseminación artificial; el uso de antioxidantes para disminuir el daño a los espermatozoides, representa un área prometedora (Tortolero *et al.*, 2005; Zequeira, 2006 y Gallardo, 2007). En conclusión, la adición de antioxidantes a las dosis seminales diluídas permitió mejorar la calidad espermática, durante el tiempo de conservación.

Referencias bibliográficas

Tortolero *et al.*, 2005. Rev Venez Endocrinol Metab. 3(3): 12-19, 2005.
Zequeira 2006. Rev. Cubana Invest

REGRESAR AL MENU
←

Biomed. 25(2): 2006. Gallardo, M.J.
2007. www.imbiomed.com.mx