

EFECTO DEL USO DE ANTIOXIDANTES EN LA CONSERVACIÓN DE SEMEN FRESCO DE VERRACO SOBRE LA MOTILIDAD, VIABILIDAD E INTEGRIDAD ACROSÓMICA

Córdova A¹, Iglesias AE¹, Espinosa R¹, Guerra JE², Inzunza JF², Villa EA³, Méndez M³, Huerta R³, Juárez ML⁴, Gómez A⁵, Méndez W⁵, Velázquez V⁶, Sánchez P⁷, Olivares J⁸.

¹UAM-Xochimilco ²UAS ³BUAP ⁴FMVZ-UNAM ⁵UJAT ⁶FMVZ-UAEM ⁷UAEM ⁸UAG.

Palabras clave: Vitaminas, semen fresco, verraco. acordova@correo.xoc.uam.mx

Introducción

En cualquier sistema de producción porcina, el verraco es de vital importancia, ya que representa el 50% del éxito en los resultados productivos (2). El semen fresco de verraco se utiliza el mismo día de su obtención, no más de tres horas conservado a temperatura ambiente sin diluir. El objetivo fue evaluar el efecto del uso de antioxidantes adicionados al diluyente sobre la motilidad, viabilidad e integridad acrosomal en el semen fresco de verraco.

Material y métodos.

Se utilizó semen de verraco Duroc y se analizaron sus parámetros microscópicos (motilidad, viabilidad e integridad acrosomal (NAR)). Después se diluyó con un diluyente comercial, al cual previamente se le había adicionado vitaminas C, E y C+E en cantidades de 2, 4 y 6 mg/ml. Y se dejó en fresco para realizar 2 evaluaciones cada 24 horas.

Resultados y discusión

Cuadro 1. Resultados obtenidos de la conservación en fresco con vitaminas C, E y C+E.

	0 horas			24 horas			48 horas		
	Motilidad	Viabilidad	NAR	motilidad	viabilidad	NAR	motilidad	viabilidad	NAR
Tes tigo	85	94	91	70	85	82	67	62	75
C2	78	90	91	55	81	90	10	52	81
C4	78	89	93	54	82	90	10	51	83
C6	65	90	92	56	83	90	5	75	83
E2	86	91	87	70	84	86	69	75	81
E4	82	90	90	65	85	88	67	71	86
E6	86	92	90	68	86	88	82	80	85
C+E2	81	88	91	65	82	89	30	71	86
C+E4	81	86	91	55	68	88	81	41	67
C+E6	78	88	89	67	85	87	15	67	83

De acuerdo al siguiente estudio la vitamina E fue la más sobresaliente ya que conserva mejor las características microscópicas, lo que concuerda con (1). En conclusión la adición de antioxidantes al semen para su conservación es muy importante.

Referencias bibliográficas:

1. Córdova A., Iglesias A., Guerra J., Méndez M., Villa A., Huerta R., Olivares J., Méndez W., Sánchez P., Juárez M. y Belmont F. Publicado en AMVEC 2015.
2. Holt WV. Reproduction in Domestic Animals 1996; 3:37-47.