

EVALUACIÓN DE TRES DILUYENTES DE LARGA DURACIÓN CON EL SISTEMA CASA

Valpuesta, SG; *Mora, VJ.; Huerta, CR y Méndez, MM
 FMVZ DE LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
 gustavo.valpuesta@gmail.com

Introducción

La viabilidad del semen diluido se afecta por el tiempo de conservación en fresco y el tipo de diluyente (Johnson *et al.*, 1998), Asimismo Weitze (1990) indica que conservarlo por más de 72 horas reduce la viabilidad severamente, se han desarrollado mejores diluyentes de larga duración por lo que el objetivo de este trabajo fue evaluar las variables que permiten medir la viabilidad del semen durante 10 días de conservación a través del sistema CASA (Computer Analysis System Asisted).

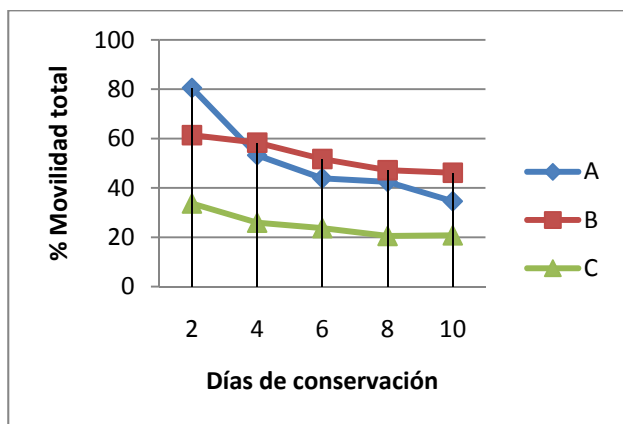
Materiales y Métodos

El estudio se realizó en el Laboratorio de Genética y Reproducción de la FMVZ – BUAP. Se utilizaron 3 diluyentes de larga duración (A, B, C), dos sementales Línea LM100, 3 dosis por semental conservadas a 16°C durante 10 días. Se utilizó el CASA Hamilton Thorne® para evaluar el semen cada 24 horas. Las variables evaluadas fueron movilidad total y movilidad progresiva.

Resultados y Discusión

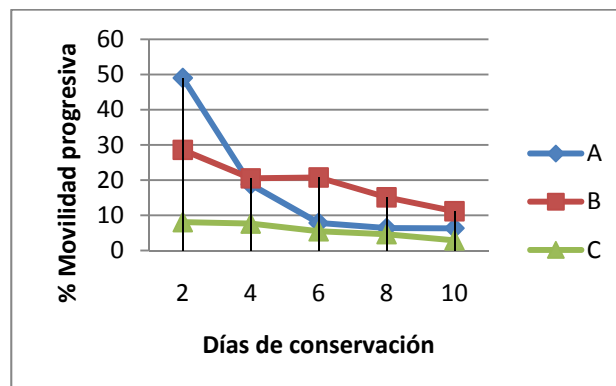
Las gráficas 1 y 2 muestran el decremento de los porcentajes de movilidad total y progresiva conforme avanzan los días de conservación.

Gráfica 1. Porcentajes de movilidad total durante los diez días de conservación.



La movilidad total disminuye progresivamente hasta el décimo día, sin embargo el diluyente B es el que mejor movilidad tuvo al final de la prueba. Rosato y Laffaldano, (2006) menciona que la movilidad es de 56% a las 24 hrs. El diluyente C muestra la peor movilidad durante toda la prueba. Esto puede afectar la fertilidad en la técnica de I.A.

Gráfica 2. Porcentaje de movilidad progresiva durante los diez días de conservación.



La movilidad progresiva se ve afectada a medida que transcurren los días de conservación; resultando mejor el diluyente B. Los resultados obtenidos en este trabajo coinciden con lo encontrado por Hernández *et al.*, (2004) donde observaron un decremento del 7% de la movilidad progresiva cada 24 horas.

Conclusiones

El mejor preservador de semen es el diluyente B además de ser el más estable, el peor fue el diluyente C desde el inicio hasta el final de la prueba. Probablemente la capacidad de mantener la viabilidad del semen se deba al tipo y calidad de sus ingredientes.

Referencias bibliográficas

- Hernández, J. L. Cruz, R. Influencia del tiempo de conservación, raza, volumen y concentración sobre la motilidad del semen fresco porcino almacenado por 96h. *Reproducción Animal*, 2004, V 30, N 1 y 2. p 75-80.
- Johnson, L. A. Aalbers, J. G. Groote, H.J.G. Artificial insemination of swine: Fecundity of boar semen stored in Beltsville Thawing Solution (BTS), modified modena (MM), or MR-A and inseminated on one, 3 and 4 days after collection. *Zuchthyg*, 1988, 23, p. 49-55.
- Rosato, M. P. y Laffaldano. Comparación de diferentes diluyentes en las características cualitativas del semen de conejo durante su conservación. XXXI Symposium de cunicultura, 2006, págs. 9-14.
- Weitze, K. F. Long- term storage of extended boar semen. *Reprod. Dom. Anim*, Suppl 1, 1990, p. 231-253.