
EVALUACION DE LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA MEDIANTE LA CONTRASTACION SEMINAL BASICA EN GRANJAS PORCINAS.

Herrera BJA¹; García CA²; Betancourt RJM¹; Ruiz SR².

¹Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa. Departamento de Ciencias de la salud. Av. Michoacán y la Purísima s/n. Iztapalapa. México D.F. C.P. 09340

²Universidad Autónoma Metropolitana – Xochimilco. Departamento de Producción Agrícola y Animal. Calzada del Hueso 1100. Coyoacan. México D.F. C.P. 04960.

En las granjas porcinas de manera rutinaria la evaluación espermática básica suele ser utilizada como un mecanismo para predecir la fertilidad de los verracos, por tal motivo el objetivo del presente trabajo fue determinar si esta evaluación es útil para establecer el mérito reproductivo de un verraco dentro de un proceso de inseminación artificial. Se evaluaron dosis seminales de 73 verracos, los cuales fueron clasificados en dos grupos: Verracos con problemas reproductivos (CPR) y sin problemas reproductivos (SPR). Para clasificarlos se utilizó la información de los registros reproductivos de las cerdas que fueron inseminadas con cada uno de ellos. Para el primer grupo (CPR) se consideró la tasa de retorno a estro mayor a 15 % y tamaño de camada menor a 10.2 y 9.3 lechones nacidos vivos para cerdas multiparas y primiparas respectivamente. El segundo grupo (SPR) mostró indicadores reproductivos superiores a los antes señalados. Las muestras de semen fueron obtenidas a través de la técnica de “la mano enguantada” colectando solo la fracción rica, para diluirla a una concentración de 6×10^9 espermatozoides y almacenada a 17 °C, llevándola al laboratorio de Biología Celular en un tiempo no mayor a 24 horas post-colección. Se evaluó la motilidad, viabilidad y anomalías (gota citoplásmica proximal, GCP; gota citoplásmica distal, GCD y colas en látigo, CL). Los resultados mostraron que del total de sementales analizados 22 fueron CPR y 51 SPR. Las muestras analizadas de verracos SPR tenían un porcentaje de motilidad de 78 ± 13 , contra un 77 ± 12 de los verracos CPR. En el porcentaje de viabilidad los verracos SPR y CPR tuvieron 96 ± 3 y 94 ± 5 respectivamente, en ambos casos no existió diferencias estadísticas ($P > 0.05$). Los daños morfológicos en la cola, fueron en un 59 y 64% en verracos SPR y CPR respectivamente, sin embargo, considerando que la presencia de células morfoanormales es de importancia a partir de un 8% para CL, no se consideró para este trabajo de relevancia los porcentajes presentados, ya que solo el 5% de las muestras analizadas mostraron valores mayores a 8%. En ambos grupos de sementales se observó que el problema de GCP y GCD fue menor al 4%, lo cual indica que las células espermáticas no tuvieron fallas en su maduración a nivel de epidídimo. Por lo anterior, la evaluación espermática básica ayuda a decidir el uso del eyaculado, sin embargo, no es útil para predecir la capacidad fertilizante de los espermatozoides.