

COMPARACIÓN DE DOS TÉCNICAS DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL: POSTCERVICAL Y CONVENCIONAL EN UNA GRANJA PORCINA UBICADA EN EL ESTADO DE MEXICO (RESULTADOS PREELIMINARES).

Hernández, L. E S.²; Espinosa, H. S.¹; Ramírez, H. G.¹

¹ Departamento de Producción Animal: Cerdos. Fac. de Med. Vet y Zoot. UNAM

² Práctica privada.

Introducción

La tendencia actual de la inseminación artificial es reducir el número de espermatozoides por inseminación y en esta línea se están desarrollando nuevas técnicas que permitan depositar el semen lo más cerca posible del lugar de la fecundación, como es el caso de la inseminación postcervical. Una de las técnicas consiste en emplear un catéter en el cual va incluido una membrana que alcanza el cuerpo del útero. La membrana es expulsada con éxito al ejercer una presión hidráulica fuerte sobre el envase de la dosis seminal. Esta técnica permite reducir la concentración espermática por dosis 1×10^9 en un volumen menor 30-40 ml. Otra característica importante es el tiempo para realizar la inseminación.

Material y Métodos

El objetivo de este trabajo fue comparar dos técnicas de inseminación artificial: postcervical (PC) y convencional (C), para evaluar si hay variación en los parámetros de porcentaje de fertilidad y lechones nacidos totales en una granja porcina ubicada en el estado de México. Se utilizaron 35 cerdas multíparas híbridas Yorkshire-Landrace para cada técnica. Las hembras se inseminaron dos veces con un intervalo de 12 h entre cada inseminación posterior al celo. El semen se evaluó macro y microscópicamente, se prepararon las dosis seminales para cada técnica, en la C se utilizó una concentración de 3×10^9 en 100 ml y en la PC 1×10^9 en 40 ml. Las variables que se midieron fue el tiempo empleado en cada técnica, porcentaje de fertilidad, número de lechones nacidos totales (LNT).

Resultados

Los resultados fueron los siguientes: el tiempo requerido para realizar cada técnica fue de 37

segundos y 240 segundos, el número de cerdas repetidoras fue de 6 y 5; cerdas gestantes 29 (82.85%) y 30 (85.71), promedio de LNT 10.62 y 10.76 en la PC y C, respectivamente. No hubo diferencia estadística significativa ($p > 0.05$) en los parámetros LNT y porcentaje de fertilidad.

Discusión

Al realizar la comparación de las variables entre la IAC y la PC, no hubo diferencia estadística significativa ($p > 0.05$), lo que concuerda con **Padilla et al.** que al utilizar dos grupos con 94 cerdas, obtuvieron 86 y 85 cerdas gestantes, en lo que respecta a LNT obtuvieron 11.45 y 11.29 para el grupo de la técnica PC y C, respectivamente. Sin embargo, **Gil et al.** al utilizar dos grupos (C y PC) el porcentaje de fertilidad fue de 90.48% y 72.28%. Sin embargo, es importante tomar en cuenta otros factores que afectan este parámetro, como son: adecuada detección del celo, tiempo requerido de los espermatozoides para lograr una fecundación exitosa; estimulación de la cerda, calidad espermática, concentración, preparación de las dosis seminales y la cantidad de espermatozoides. Además se encontró mayor cantidad de LNT 12.56 y 11.55, respectivamente.

Conclusiones

Las ventajas que presenta la técnica PC es que se realiza en menor tiempo, se obtienen más dosis por eyaculado, por ende se reduce el costo de producción en base al número de sementales.

Bibliografía

1.-Gil, J., Tortades, J. M.; Alevia, A. (2000). 16th IPVS. 17th-20th September. Melbourne, Australia. PP 399. 2.-Padilla, M. N.; Meza, C. L.; Navarrete, M. R. y Lemus, F. C. (2004). XXXIX Congreso de la AMVEC. Mazatlán, Sin.