

IMPORTANCIA DE LA INSEMINACION ARTIFICIAL Y SU EFECTO SOBRE
LOS PARAMETROS REPRODUCTIVOS EN CERDAS DE TRASPATIO.

AUTORES : ** Arroyo, V. Y .; ** Ramirez, S.L.;* Martínez, J.

** Granja Experimental Porcina Zapotitlán UNAM
* Práctica privada

AREA : REPRODUCCION

Toda empresa pecuaria requiere contar con técnicas cada vez más especializadas para aumentar la productividad de sus animales.

Para que sea redituable toda explotación porcina se deben de tomar en cuenta varios factores, entre los que destaca el aspecto reproductivo del pié de cría, y en el que el semental juega un papel determinante, ya que éste ejerce un efecto en la concepción y por lo tanto en el número de lechones nacidos.

Actualmente una herramienta muy importante que ayuda a optimizar el uso de sementales de alta calidad genética es la inseminación artificial, ya que de un solo semental se pueden inseminar un gran número de cerdas por eyaculado. La Inseminación Artificial se ha incrementado ultimamente a través de todo el mundo utilizando diluyentes que pueden prolongar la vida de los espermatozoides del cerdo por varios días después de la colección .

Entre las ventajas más importantes de esta técnica estan las siguientes:

- a) Ayuda al mejoramiento genético
- b) Reduce el riesgo de introducir enfermedades.
- c) Reduce los costos en cuanto a instalaciones, alimentación y mano de obra que implican los sementales
- d) Es aplicable a la porcicultura tecnificada, semitecnificada y de traspatio.

Por lo anterior el uso de la inseminación artificial es un medio costeable que puede mejorar la productividad de cualquier tipo de explotación.

OBJETIVOS

Evaluar los parámetros reproductivos en cerdas de traspatio inseminadas con semen diluido.

MATERIAL Y METODOS

Se recopiló información de 51 cerdas de traspatio inseminadas con semen diluido proveniente de la Granja Experimental Porcina Zapotitlán de la UNAM, se hizo el seguimiento desde el momento de la inseminación hasta el parto y se evaluaron los siguientes parámetros.

- a) Porcentaje de Fertilidad
- b) Porcentaje Servicio-Repetición
- c) Porcentaje Servicio Parto
- d) Número de Lechones Nacidos
- e) Promedio de Lechones Nacidos por Cerda

RESULTADOS

De las 51 cerdas inseminadas 18 repitieron lo que significa un porcentaje de 35 % servicio a repetición, de 25 cerdas paridas 5 repitieron dando como resultado un 80 % de fertilidad servicio a parto, el número de lechones nacidos fué de 221, con un promedio de 8.84 lechones nacidos por cerda. (Cuadro 1)

CUADRO I

Parámetros Obtenidos en Cerdas de Taspatio con IA

Total de Cerdas Inseminadas	51
Número de Repeticiones	18
Porcentaje Servicio Repetición	35 %
Número de Cerdas Paridas	25
Número de Repeticiones	5
Porcentaje de Fertilidad	80 %
Número de lechones Nacidos	221
Promedio de Lechones Nacidos por cerda	8.84

CONCLUSIONES

De acuerdo a los parámetros obtenidos el porcentaje de fertilidad servicio parto es bastante aceptable de acuerdo a lo manejado en México, al igual que el número de lechones y promedio de lechones nacidos por cerda, el 35 % de servicio repetición podría deberse principalmente a la falta de experiencia en cuanto al manejo del semen y a la detección de calores.

También hay que tomar en consideración que son animales de traspatio por lo que tienen un deficiente manejo, aunado a que son cerdas de mala calidad genética, por lo que en la obtención de estos parámetros probablemente influyó el uso de la inseminación artificial.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Bevier, G.H. and Heath, E. Evaluating boars. University of Illinois, College of Veterinary. 278, 1984.
- 2.- Guerra, G.M.X.; Parámetros de producción en el ganado porcino. Revisión Bibliográfica. Tesis de licenciatura. Fac. Med. Vet. Zoot. U.N.A.M. México D.F. 1980
- 3.- Johnson, L.A. and Aalbers, J.G. : Artificial insemination of swine: Fertility using several liquid semen diluents. Proc. Int. Pig. Vet. Soc. Ghent, Belgium Int. Pig. Vet. Soc. 293, 1984.
- 4.- Reed, H.C.B.. Artificial insemination. In : Control of pig reproduction. Edited by: Cole, D.J. and Foxcroft, G.R., 64-90, Butterworth, London, 1982.