

INSEMINACION DE CERDAS JOVENES A UN TIEMPO FIJO O DE ACUERDO A MEDIDAS DE LA RESISTENCIA ELECTRICA DEL MOCO VAGINAL.

Huerta, N.J.A.¹, Becerril, A.J.^{1,2}, Bustamante, C.G.², Conejo, N.J.J.¹⁻² y Avendaño, R.L.³ Granja Experimental Porcina Zapotitlán¹ Depto. de Reproducción,² y Depto. de Genética y Bioestadística³ Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México.

Este trabajo se hizo con el propósito de evaluar si los cambios de la resistencia eléctrica de las secreciones cervico-vaginales pueden ser utilizados para determinar el momento óptimo de la inseminación sin que haya un detrimento en la fertilidad. Se utilizaron 57 hembras híbridas primerizas divididas en 3 grupos de 19 cerdas, 3 machos infértiles utilizados como receladores y 9 sementales entrenados para la colección del semen. Al grupo 1, testigo, se le inseminó a las 12 y 24 horas después de detectado el estro estático utilizando las dosis de semen diluido; el grupo 2, fue inseminado con media dosis a las 24 horas después de detectado el estro estático y el grupo 3 se inseminó de acuerdo a las medidas de la resistencia eléctrica determinada con Ovogest* después de haber detectado el estro estático, con media dosis. Las cerdas se inseminaron en su segundo estro utilizando semen diluido a una concentración de 5×10^9 espermatozoides en un volumen de 85 ml por botella. Cada cerda se sacrificó a los 30 días de gestación para determinar el número de embriones implantados. Del grupo 1, 18 cerdas quedaron gestantes con una fertilidad de 94.7% y un promedio de 10.77 ± 3.34 embriones; del grupo 2, 14 quedaron gestantes lo que corresponde a 73.6% de fertilidad y 9.92 ± 5.38 embriones en promedio y el grupo 3 quedaron gestantes 15, obteniendo 78.9% de fertilidad y 8.80 ± 4.38 embriones promedio por cerda. Al llevar a cabo el análisis estadístico por medio del análisis de varianza no se encontraron diferencias significativas para las variables analizadas ($P > 0.01$), aunque los resultados obtenidos sugieren un mejor promedio de embriones para el grupo testigo, ya que existió una diferencia de 3 ± 2.34 embriones con respecto a los grupos tratados.

Cuadro 1. Número de embriones implantados entre el grupo testigo y los grupos tratados.

| Variable | Grupo 1 testigo | Grupo 2 | Grupo 3 |
|------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| Cerdas Inseminadas | 19 | 19 | 19 |
| Cerdas gestantes | 18 | 14 | 15 |
| Porcentaje de fertilidad | 94.7% | 73.6% | 78.9% |
| Número total de embriones | 194 | 139 | 132 |
| Número promedio de embriones | 10.77 ± 3.34 | 9.92 ± 5.38 | 8.80 ± 4.38 |

*Ovogest M.R.