



FERTILIDAD Y PROLIFICIDAD DE CERDAS INSEMINADAS CON DOSIS HETEROSPERMICAS MEZCLADAS BAJO DOS METODOS DIFERENTES.

Mercado A. J¹ , Villaseñor N. O. H.² , Pinal S. L¹ . y Rocha Ch. G¹ .

1. Departamento de producción animal. Centro Universitario del sur Universidad de Guadalajara. Prol Colon S/N Ciudad Guzman Jalisco CP 49000. Tel (3) 41 240 44.2. Consultor Privado.

Con el objeto de examinar si el método de mezclado durante la preparación de dosis heterospermicas influye sobre la fertilidad y prolificidad de las cerdas inseminadas artificialmente, se realizo el presente trabajo utilizando 347 cerdas híbridas, York-Landrace, entre el segundo y cuarto parto. Las cerdas fueron agrupadas conforme entraron en estro, en 3 lotes experimentales. Lote 1: Cerdas inseminadas con semen homospérmico (control). Lote 2. Semen heterospermico mezclado antes de ser diluido (según lo descrito por Sorensen) y lote 3 Semen heterospermico con dosis diluidas individualmente y mezcladas después de un periodo de equilibrio. El semen fue obtenido con el método de mano enguantada de tres verracos Pietrain-Large White de fertilidad probada. Inmediatamente después de colectado, el semen de cada uno de los verracos fue separado en tres fracciones, cada una de las cuales se utilizó para preparar las dosis descritas anteriormente. Las cerdas fueron inseminadas a las 12, 24 y 36 horas de iniciado el reflejo de quietud. La fertilidad fue expresada como numero de cerdas paridas/cerdas inseminadas y la prolificidad fue expresada como total de lechones al nacimiento. Fertilidades de 80.02% , 84.54% y 87.46% fueron encontradas para los grupos 1, 2 y 3 respectivamente, encontrándose diferencia estadística significativa entre cada uno de los tratamientos ($P < 0.05$). La prolificidad para cada uno de los tratamientos fue de 9.73, 10.21 y 9.91 lechones al parto para los grupos 1, 2 y 3 respectivamente, no encontrándose diferencia significativa ($P < 0.05$). Nuestros resultados contrastan con otros autores que han utilizado semen heterospermico y que han obtenido tasa de parto y prolificidad inferiores a las encontradas cuando se utiliza semen homospérmico. Se puede concluir que bajo las condiciones del presente estudio las dosis heterospermicas tuvieron mejores índices relacionadas con la fertilidad y prolificidad en las cerdas inseminadas artificialmente, sin embargo es necesaria mas investigación para determinar la utilidad practica de la mezcla de semen.