



## INFLUENCIA DE LA SEGREGACION DEL VERRACO SOBRE LA EFICACIA DEL ESTIMULO DEL MACHO DURANTE LA INSEMINACION DE CERDAS

\*Castañeda M. J. <sup>1</sup>, Orihuela T.A. <sup>2</sup> y Rocha Ch. G. <sup>3</sup>

1. BEDR 22 Zacoalco, Jal. <sup>2</sup> Investigador, Universidad Autónoma del Estado de Morelos y <sup>3</sup> Centro Universitario del Sur. U de G.

La presencia del verraco en el área de cerdas destetadas, se ha convertido en una práctica en explotaciones con programas de inseminación artificial (IA), sin embargo, las cerdas se llegan acostumbrar a determinado macho, reduciendo su efecto como estímulo. La segregación de los verracos de las hembras, puede lograr un mayor estímulo que el que se obtiene con la constante presencia del verraco optimizando la eficiencia en la detección de estros. Con el objeto de comparar el estímulo de verracos conocidos vs. verracos segregados durante la inseminación artificial con semen diluido y determinar su efecto sobre las tasas de fertilidad y prolificidad en cerdas, se realizó el presente trabajo utilizando 140 cerdas híbridas de la línea PIC, entre el 1er y 6º parto. Las cerdas se asignaron al grupo experimental de acuerdo a su orden de entrada en estro, para ser inseminadas de dos formas: Grupo A: cerdas inseminadas en presencia de un verraco alojado en un corral adyacente al de ellas (conocido) Grupo B: cerdas inseminadas en presencia de un verraco que había sido mantenido lejos de ellas (segregado). Se utilizaron dosis de semen con un mínimo de 3000 millones de espermatozoides diluidos en BTS. La detección de estros se realizó dos veces al día y todas las cerdas se inseminaron a las 12, 24 y 36 horas de detectado el estro. La tasa partos fue similar para los dos grupos experimentales 84.28 vs. 87.14% no se encontró diferencia estadística significativa ( $P>0.01$ ). Resultados obtenidos por otros autores muestran una tendencia diferente a la de este trabajo (90.2 y 87.3% en cerdas destetadas en grupos cerca o lejos de los sementales). El número de lechones nacidos vivos fue similar ( $P>0.01$ ) en ambos grupos experimentales 9.96 y 9.89 para el grupo de verracos conocidos y verracos segregados respectivamente. Estos resultados son iguales a los encontrados por algunos autores en un trabajo donde inseminó cerdas de la misma raza a las de este trabajo ( $10.06 \pm 2.7$  lechones nacidos vivos). Se concluye en el presente trabajo que la estimulación de las cerdas durante la inseminación artificial con verracos segregados o conocidos no tuvo efecto sobre las tasas de parto o el tamaño de la camada.