



EFFECTO DEL PLASMA SEMINAL SINTETICO APLICADO ANTES DE LA INSEMINACION SOBRE EL COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO EN CERDAS

*Castañeda M. J.,¹ Orihuela T. A.² y Rocha Ch. G.³

1.BEDR 22 Zacoalco, Jal.¹ Universidad Autónoma del Estado de Morelos² y Centro Universitario del Sur, Universidad de Guadalajara³

El plasma seminal del verraco juega un papel importante en el estímulo sexual de la cerda en el momento de la inseminación. Se cree que algunos componentes específicos del plasma seminal pueden afectar el proceso reproductivo actuando como estímulos químicos o que interactúan con el aparato genital de la cerda, promoviendo la fertilización. Por ello se ha buscado la manera de desarrollar un plasma seminal sintético (PSS) basado en la composición del plasma seminal natural. Con el objeto de evaluar el efecto de la aplicación de plasma seminal sintético antes de la inseminación sobre el comportamiento reproductivo de las cerdas, se realizó el presente trabajo utilizando 288 cerdas híbridas (Yorkshire x Landrace) entre el primero y sexto parto. Las cerdas se asignaron de acuerdo al orden de entrada en celo a uno de los siguientes grupos experimentales: (1) cerdas primerizas a las que se les aplicó 30 ml de diluyente BTS antes de la inseminación. (2) Cerdas primerizas a las cuales se les aplicó 30 ml de plasma seminal sintético PRESUS® (Medi Chemica, Italia), antes de la inseminación. (3) cerdas multíparas a las que se les aplicó 30 ml de diluyente BTS, antes de la inseminación y (4) cerdas multíparas a las cuales se les aplicó 30 ml de plasma seminal sintético antes de la inseminación. La detección de estros se realizó dos veces por día y las cerdas se inseminaron a las 12, 24 y 36 horas de detectado el estro. La tasa partos para las hembras primerizas fue 82 y 92% para los grupos 1 y 2, siendo mayor para el grupo de tratado con plasma seminal sintético. En el caso de las hembras adultas la fertilidad fue de 86.1 y 88.3 % para los grupos 3 y 4 respectivamente, no encontrándose diferencia estadística significativa ($P>0.01$). Algunos autores obtuvieron una tasa de fertilidad del 89 % para el grupo tratado con PSS vs. 83% del grupo testigo, resultados que son inferiores a los aquí reportados, pero la tendencia a mejorar la tasa de partos en los grupos tratados es igual. El número de lechones nacidos vivos entre los grupos de primerizas fue similar (8.2 y 8.0 para el grupo 1 y 2 respectivamente $P>0.01$). Esta tendencia fue igual entre los grupos de hembras multíparas (10.4 y 10.4 para el grupo 3 y 4 respectivamente); sin embargo, al comparar los resultados entre primerizas y multíparas se encontraron diferencias estadísticas significativas ($P<0.05$). Se puede concluir en el presente estudio que la estimulación previa a la inseminación artificial con el uso de plasma seminal sintético no tuvo efecto sobre la tasa de parto y la prolificidad en hembras adultas y primerizas. Sin embargo se debe de seguir investigando, los estímulos que mejoren los resultados de la IA.