

Trujillo O.M.E.1, Doporto, D.J.M.1, Becerra, A.2

1Facultad de Medicina Veterinaria y 700tecnia, Departamento de Producción Animal: Cerdos. UNAM. Ciudad Universitaria, C.P. 0451 G México, D.F,

2 PROAN, S.A. de C.;V.

En los últimos años, investigadores de diversos países han estudiado los diferentes métodos para la sincronización del estro. Teniendo entre ellos, el uso del macho vasectomizado, donde Tesis et al. (3) encontraron más cerdas en estro y menor tiempo para su presentación Friendship et al. (1) al correlacionar el uso del macho vasectomizado con los lechones nacidos vivos encontraron un incremento de 1.8 lechones en promedio al compararlo con la ausencia de éste.

Otro método es la utilización de hormonas sintéticas del tipo progestageno como el altrenogest donde Trujillo et al. (5) al aplicar en hembras nulíparas, primíparas y hembras de dos a cinco partos, el efecto sobre la sincronización del estro a una dosis de 20 mg por hembra de altrenogest, encontrando efecto sincronizador con significancia estadística (P < 0.05) en las hembras nulíparas y primíparas, pero no en las hembras múltiparas (P > 0.05).

Por lo anterior, la presente investigación tuvo como objetivos:

1.- Evaluar el efecto del macho vasectomizado en la sincronización del estro.

2.- Evaluar el uso del altrenogest en la sincronización del estro.

### MATERIAL Y METODOS

El estudio se realizó en una granja de sitios múltiples o granja de tres sitios localizada en San Juan de los Lagos, Jalisco.

El experimento se integró por 3 grupos: Grupo 1, considerado como testigo, al cual se le aplicó el manejo convencional de la granja, Grupo 2, considerado como experimental, al cual se le aplicó altrenogest a una dosis de 20 mg. al día por 18 días consecutivos por vía oral. Grupo 3, considerado como experimental al cual se les puso en contacto directo permanente con un macho vasectomizado.

### RESULTADOS

En el cuadro 1 se observan las hembras nulíparas que presentaron estro, así como las que se sincronizaron en menos de 8 días pos tratamiento, y la fertilidad obtenida.

### DISCUSION Y CONCLUSIONES

El número y porcentaje de cerdas sincronizadas en el grupo 3 no fue lo que se esperaba ya que solo se sincronizó al 23.33% resultando muy inferior a lo mencionado por Trujillo et al. (5) con el 100% y por Tesis (3) con un 89%.

Al igual que en el grupo 1 que solo se sincronizó al 13.33% valor muy inferior a lo observado en diferentes estudios en sus testigos (2,6).

En cuanto a lo que sucedió con el grupo 3 se piensa que pudo ser que las hembras se hayan acostumbrado al macho, por lo cual éstos no estimularon eficientemente a las hembras caso similar a lo mencionado por Tilbrook y Hemsworth (4).

Con referencia a la fertilidad se considera que fue adecuada en los tres grupos.

En las variables lechones nacidos vivos (LN) y nacidos muertos (LNM) y lechones nacidos total (LNT) en ninguno de los tres últimos parámetros existió efecto de los tratamientos.

Por lo cual se puede concluir que al utilizar hembras nulíparas es necesario realizar algún manejo que reduzca los días a presencia de estro en este caso y en concordancia con varios autores (5,6), el mejor método para la sincronización fue el uso del altrenogest el cual no solo sincronizó al 6.66% a las hembras sino que tuvo un buen porcentaje de fertilidad y los valores muy similares en cuanto a los LN, LNM, momias y LNT, cuando se compararon con los otros grupos.

### LITERATURA CITADA

1. Friendship, R.M., Doig, G.S., Wilson, H.A.R and Hacker, R.: Evaluation of techniques to improve gilt reproductive performance. Proceedings 1st Congress International Pig Veterinary Society 1997.461 Netherlands. Nettlerlands [1-92].

2. Pursel, V., Imlhoff, G.O., Newman, L.W. and Straighiller, R.B.: Synchronization of estrus in gilts with a trenboione fecundity after semen insemination. J. Anim. Sci. 62: 1313-1314 (1981).

3. Tesis, M., San Kovi, M., Trailovic, S., Inacbasaria, L., Pejin, 7: The effect of artificially reproduced voice of the boar on oestrous and pregnancy performance in gilts. J. Anim. Sci. 8: 711-713 (1993).

4. Tilbrook, A.J., Hemsworth, P.H.: Detection of oestrus in sows housed adjacent or opposite to or exposed to exogenous boar stimulus. Anim. Behav. Sci. 28: 23-24 (1990).

5. Trujillo, O.E., Doporto, D.J.M., Jaramillo, H. R., Becerra, A.; Oestrus synchronization of gilts and sows applying different methods. Proceeding 12th Congress International Pig Veterinary Society. 1997. 487 Netherlands. Int. Pig Vet. Soc. Netherlands.

6. Trujillo O.M.E., Doporto, D.J.M., Zuñiga, T. y Jimenez I.J.: Efecto del macho vasectomizado sobre la inducción del estro y la eficiencia reproductiva en cerdas primerizas. Memorias del XXVIII Congreso Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos. AMVEC 3 Cancun Quintana Roo 1993.