

SINCRONIZACION DEL ESTRO EN CERDAS CON DIFERENTES
TRATAMIENTOS

TRUJILLO, O. M. E.*, DOPORTO. D. J.. M. JARAMILLO H.*
BECERRA, A.

- 1 FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA UNAM
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: CERDOS
CD. UNIVERSITARIA. D.F. C.P. 04510
- 2 GRUPO ROUSSEL, S.A. DE C.V.
AV. UNIVERSIDAD 1793 C.P. 01000, MEXICO D.F.

I N T R O D U C C I O N

El controlar el ciclo estrol de las cerdas ha sido necesario para poder mejorar la productividad reproductiva y reducir los días no productivos del ciclo de las hembras. Es por ello que existen diferentes métodos sobre el mismo, como son: destete parcial, regroupaciones, tratamientos hormonales, cambios en la nutrición y alimentación, entre otros (1,2,3).

El uso de progestagenos sintéticos como Altrenoget del cual diferentes autores han encontrado que es eficiente en la sincronización de celos en hembras de reemplazo y primerizas, así como en la reducción de los días abiertos, sin embargo existen poca información acerca de la comparación de este con el destete parcial o destete normal. en su efecto para sincronizar el celo en cerdas primerizas y multiparas(3).

Por lo cual, el objetivo de este trabajo fué comparar la efectividad de estos tratamientos en hembras de reemplazo y en cerdas de primer parto a quinto parto.

M A T E R I A L Y M E T O D O S

El estudio se realizó en una granja de ciclo completo ubicada en el altiplano mexicano con 920 vientres.

Para el presente estudio se tomarón hembras de diferentes partos, así como hembras de reemplazo.

Los métodos utilizados fueron:

- 1) Altrenogest (Progestageno).
Dosis: Hembras de reemplazo 20 mg/dia/18 días
Hembras destetadas 20 mg/dia/ 3 días
Via oral
- 2) Destete parcial, con una lactancia de 28 días aproximadamente se retira el 40% de lechones de mas de 5 kg. 3-4 días antes del dia de destete.

Los grupos fueron:

- Grupo A: 12 hembras de reemplazo con altrenogest.
- Grupo B: 12 hembras de reemplazo controles.
- Grupo C: 11 hembras de 1er. parto con altrenogest.
- Grupo D: 11 hembras de 1er. parto de destete normal.
- Grupo E: 28 hembras de 1er. parto destete parcial.
- Grupo F: 27 hembras de 2do. a 5to. parto con altrenogest.
- Grupo G: 22 hembras de 2do. a 5to. parto destete normal.
- Grupo H: 41 hembras de 2do. a 5to. parto de destete parcial.

Los resultados obtenidos fueron analizados por medio de la prueba exacta de fisher, análisis de varianza, y la Prueba de Turkey (4).

RESULTADOS

Cuadro 1. Días a presentación del celo postratamiento.

Grupos	Días de celo
Grupo A	3 - 4
Grupo B	1 - 23
Grupo C	3 - 7
Grupo D	3 - 25
Grupo E	2 - 7
Grupo F	4 - 6
Grupo G	3 - 11
Grupo H	1 - 6

Cuadro 2. Análisis de los resultados

Grupos	Días de celo
Grupo A vs B	Fisher P = 0.012
Grupo B vs D,E	Andeva P = 0.00001
Grupo C vs D*	Turkey P < 0.05
Grupo D vs E*	Turkey P < 0.05
Grupo E vs C*	Turkey P > 0.05
Grupo F vs G,H	Andeva P = 0.1747
* Prueba exacta de Fisher	
Grupo C vs D	P = 0.0183
Grupo D vs E	P = 0.0150
Grupo E vs C	P = 0.9989

CONCLUSIONES

Como se puede observar con los grupos A y B ($P=0.012$), el Altrenogest da una buena sincronización del celo, así mismo entre los grupos C y D los cueles muestran resultados similares ($P<0.05$), pero al compararlos con el grupo E se observa que también que el destete parcial da resultados similares al Altrenogest ($P<0.05$), es decir, que en hembras primizas, tanto el altrenogest como el destete parcial dan buenos resultados. La aplicación del destete parcial dependerá del manejo, el financiamiento y las instalaciones de la granja permitan el uso de uno o de otro.

Pero al observar los grupos F, G y H.

Todos muestran un similar intervalo a los días de presentación de celo ($P>0.05$) por lo cual el destete normal fué adecuado para el resto del hato.

LITERATURA CITADA

1. Davis D. L.; Stevenson, J. S. Pollman, D. S. and Allee, G. L.; Estrous and litter in gilts altered by altrenogest, Flushing and pubertal status. J. Anim. Sci. 64: 1117-1126 (1987).

2. Doporto, D.J.M. ; Trujillo, O.M.E. and bacerra A. Oestrus Synchronization of gilts and sows with a synthetic progestogenus. XXIV World Veterinary Congress. Rio de Janeiro Brazil, 1991. ap. 123

3. English, P. R.; Bampton, P. R.; Mochpherson, o.; Birnie, M; Bark, B. J. and Foresfot, G. R. S. Evaluation of partial weaning in relation to subsequent rebreeding interval and litter seze. 11th. Congress International pig Veterinary Society (Proccedings). Laussanne, Suiza. Chapter VII Reproduction. International pig. Veterinary society (1990)

4. Wayne, W.D.: bioestadística, 3a. ed. limusa 1991.