

COMPARACIÓN DE LA RESPUESTA A LA SINCRONIZACIÓN CON UN PROGESTAGENO SINTÉTICO, EN CERDAS PELÓN MEXICANO, BLANCAS MEJORADAS Y F1.

Pérez M², Aguilar S², Chávez G², Fragoso A², Córdova A², Berruecos VJM¹, Méndez D¹.

delfinrustico@hotmail.com

¹Facultad de Veterinaria. Universidad Nacional Autónoma de México.

¹Departamento de Producción Agrícola y Animal. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, México, D.F.

INTRODUCCIÓN

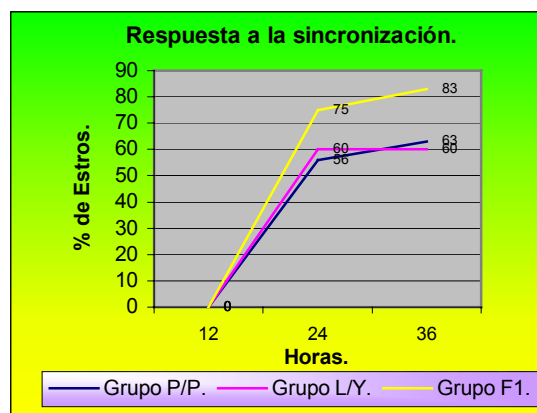
En la reproducción del cerdo, existe una serie de factores que alteran los ciclos reproductivos normales de los animales, y es entonces, cuando surge la necesidad de efectuar la inducción al estro o sincronización (Duanyai y Srikandakumar, 1998). La sincronización del estro, dentro de las unidades productivas, es una solución enfocada a mejorar los parámetros reproductivos, y facilitar la organización de áreas de servicios, gestación y maternidad. Un problema dentro de la fase reproductiva de las unidades de producción, es la variación en la manifestación del estro en las hembras nulíparas, lo cual se puede mejorar con la sincronización del estro (Becerra, 1990). De igual forma podemos utilizar a la sincronización, como una herramienta para la preservación de especies en peligro de extinción. Puesto que el cerdo Pelón Mexicano se encuentra en una extinción paulatina (Kato, 1995), es importante evaluar el efecto de un progestágeno sintético¹ en la sincronización del estro de cerdas nulíparas Pelón Mexicano, York/Landrace y F1 (York/Pelón Mexicano).

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se realizó en las instalaciones del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina (CEIEPP-UNAM). Se trabajo con 38 cerdas nulíparas de 72 semanas de edad y un peso promedio de 102.43Kg, divididas según su grupo genético, en tres grupos: el primer grupo estuvo constituido por Pelón Mexicano (PM, n=16), el segundo por York/Landrace (Y/L, n=10), y el tercer grupo (F1) por York/Pelón Mexicano (Y/P, n=12). A los tres grupos se les administro el siguiente tratamiento: se utilizo un progestageno sintético¹ por 18 días, incorporado en el alimento. A las 24 horas de suspendido el progestageno¹, se administró gonadotropina sérica², a las siguientes 72 horas se administró gonadotropina coriónica humana³; la detección del estro, se realizo a las 24 y 36 horas posteriores a la aplicación de la gonadotropina coriónica humana³. Todas las cerdas recibieron el mismo manejo y permanecieron en las mismas instalaciones.

RESULTADOS

El grupo de las cerdas PM, obtuvo un 56% de manifestación del estro a las 24hrs., el grupo L/Y presento un 60% y el grupo Y/P un 75%. Para las 36hrs., el grupo PM alcanzando un 63% de presencia de estro, mientras que el grupo Y/P modifico su porcentaje a un 83%, únicamente el grupo L/Y se mantuvo constante (Ver cuadro #1).



Cuadro1. Respuesta a la sincronización.

DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos en la presente investigación, son bajos con respecto a lo reportado por Trujillo (1996), quien obtuvo un 96.6% de respuesta a la sincronización, en un periodo de 108hrs., mediante el uso de un progestageno¹, en cerdas Duroc x Yorkshire-landrace. Sin embargo, la respuesta de las cerdas PM(63%) y L/Y(60%), pudo deberse a que estas se encontraban lejos de los verracos. Ya que el estímulo de la presencia de un macho y su rotación diaria en el pasillo, donde se encuentran las cerdas, reduce el tiempo para la presencia del estro (Tescic, *et al*; 1990). Cabe destacar que el grupo Y/P, presento un porcentaje más alto de respuesta a la sincronización, con respecto a los grupos PM y L/Y, esto pudo deberse a un vigor híbrido.

BIBLIOGRAFÍA

- Becerra, A. Doporto, D.J.M; Trujillo.O.M.E. 1990. Memorias Congreso de la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos. Congreso siglo XXI. pp-29-31.
Duanyai.S and Srikandakumar A. 1998. Theriogenology 50: pp 433-443.
Kato M.L. 1995, La producción porcicola en México. UAM-UA, México.
Tescic, M. Trbojeive, G. Pejin, Y. Tajdie, N. 1990. Proceedings of the 11 Congress of the international pig Veterinary Society: 446.
Trujillo, O. M. Doporto, F.D.J. 1996. Veterinaria México. 28:4.

1-RegumateSM, progestageno sintético de los laboratorios INTERVET.

2-FolligonSM, gonadotropina sérica de los laboratorios INTERVET.

3-ChorulonSM, gonadotropina coriónica humana de los laboratorios INTERVET