

SINCRONIZACIÓN DEL CELO EN CERDAS DE REEMPLAZO; ESQUEMAS Y SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN DE ALTRENOGEST-GONADOTROPINAS; PRODUCTIVIDAD AL PARTO

Köhlen, P.¹, *Rosales, F.², Aguilera, A.² y Funes, H.²

¹Granjas Carroll de México, ²Intervet México.

INTRODUCCIÓN

En los sistemas modernos de producción se entiende bien la importancia que tiene el adecuado desarrollo de las cerdas de reemplazo para tener una piara reproductora altamente productiva (1). También es ampliamente conocido que la edad, el peso corporal y la condición física son requerimientos críticos antes del primer servicio. Por otra parte, las Unidades de Desarrollo de Hembras de Reemplazo (UDHR) se diseñan para llevar a la práctica la implementación de estrategias bien estructuradas. Un sistema grande de cerdas de reemplazo se enfrenta con diversos problemas que pueden impedir lograr los requerimientos críticos. El objetivo fue analizar el efecto de la madurez de la línea genética, la efectividad de la UDHR, y el efecto de diferentes métodos de aplicación de Altrenogest (Regumate®); el convencional (MC) incorporado en el envase, o con una pistola dosificador + miel (PDM) que hace posible la adecuada administración en corral.

MATERIAL Y MÉTODOS

Partiendo del conocimiento básico del Altrenogest y del tracto reproductivo de las cerdas de reemplazo (2) se diseñaron 4 Pruebas como auditoria de las cerdas de reemplazo (genética propia) y del sistema. Se trabajó con 137 cerdas de una sola granja origen; Large White pura (LW), Landrace pura (LR), o sus cruza (F1). Granjas ubicadas en los Estados de Puebla y/o Veracruz. Granja A.- Las hembras se alojan en grupos de 20 con revisión de celo una vez al día; contacto directo con el macho durante 10 minutos por cada 3 hembras. Granja B.- Las hembras se alojan en jaula, la revisión de celos se realizó 2 veces al día (cada 12 horas) pasando al semental por el pasillo del frente. *Prueba 1.* En la Granja A, a 40 cerdas F1 de 220 días de edad, sin registro previo de celos, se les administró Altrenogest con PDM durante 14 días. *Prueba 2.* En la Granja A, a 14 hembras LW y 5 LR de 220 días de edad, sin registro previo de celos, se les administró Altrenogest con PDM durante 11 días. *Prueba 3.* En la Granja A, a 18 hembras LW y 2 LR de 220 días de edad, con previo registro de celos, se les administró Altrenogest con PDM durante 11 días. *Prueba 4.* En la Granja B, a 58 hembras F1 de 240 días de edad, nunca antes estimuladas con machos y sin registro previo de celos, se les administró Altrenogest durante 14 días tanto con PDM como con MC. Se analizaron los siguientes parámetros: **1.** Sincronización de celos (SC); porcentaje de hembras en celo entre 0 y 10 días después de suspender la administración de Altrenogest. **2.** Falla (F); porcentaje de hembras que no mostraron celo hasta 30 días después de suspender la administración de Altrenogest. **3.** Lechones nacidos totales (LNT); se compararon los resultados obtenidos de camadas provenientes de hembras tratadas con Altrenogest con las de hembras Control (no tratadas);

camadas de hembras de la misma edad, en la misma granja, y del mismo grupo. Se consideraron camadas "Altrenogest" solo aquellas provenientes de cerdas que recibieron servicio fértil dentro de los 10 primeros días después de suspender la administración de Altrenogest.

RESULTADOS

Cuadro 1. Análisis de camadas "Altrenogest" y Control.

	SC (%)	F (%)	LNT Altrenogest	LNT Control
P1	38	38	11.6 (13)	11.3 (38)
P2	16	68	8.0 (3)	11.3 (6)
P3	70	15	11.7 (12)	11.3 (6)
P4	86	0	13.6 (44)	12.6 (15)

Cuadro 2. Vía de administración de Altrenogest.

	Pistola Dosificador + Miel	M. Convencional
SC	89%	85%
LNT	14.1 (14)	13.4 (30)

DISCUSIÓN

El comportamiento de la Granja A muestra que el tipo de genética utilizada es, en general, lento para madurar. Sin embargo la falla no se atribuye solo a eso. Con manejo perfecto la SC en la Prueba 3 debería ser 100%. La pérdida de 30% se debió a un protocolo incorrecto para revisar calores y/o para la aplicación de Altrenogest. Más preocupante son los pocos LNT en la Prueba 2. Los buenos resultados de la Granja B (Prueba 4) sugieren que la mayor edad resuelve los problemas. Sin embargo, otros parámetros, además de la edad, fueron mejores sólo en la Granja B. Se sabe que en ambas granjas hay buena actitud y compromiso, pero en la Granja B hay mejor disciplina debido a excelente liderazgo.

CONCLUSIONES

La diferencia en SC entre las Pruebas 3 y 4 está en la disciplina y en los protocolos, entonces la diferencia en LNT es debida a la edad de las cerdas; por mejor desarrollo uterino. En la Prueba 4 se demuestra que el método PDM de aplicación de Altrenogest (para cerdas en corral) es eficiente debido a que se obtuvieron buenos resultados, inclusive mejores que al utilizar el método convencional.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Foxcroft, George. (2004). *Proc. 35th AASV Annual Meeting*. Pp. 17-29.
2. Martinat-Botte, F. et al. (2003). *Reprod. Nutr. Dev.* **43**: 225-236.