

EVALUACION DEL EFECTO DE ALTRENOGEST EN CERDAS NULIPARAS, SOBRE LA SINCRONIZACION DEL ESTRO Y COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO

Alzina, A., Chimal, P.*, Segura, J., Alvarez, M., Rodríguez, J
 Universidad Autónoma de Yucatán- Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Introducción

La eficiencia de la producción porcina, depende de un suministro relativamente constante de lechones destetados, para lo cual se requiere de prácticas de manejo que incrementen la tasa reproductiva. Las fluctuaciones en el número de cerdas servidas por grupo, ocasionan problemas de manejo debido al hacinamiento o subutilización de las instalaciones de destete y engorda. En la mayoría de las granjas entre un 25-30% de los animales reproductores, son hembras de reemplazo. Si el servicio de estos animales es irregular o errático, la producción global sufrirá fluctuaciones a partir del momento del parto, con los resultados consecuentes al momento de la venta. Por lo tanto un ingreso planeado y ordenado de reemplazos en estro a la piara reproductora es muy importante para mejorar la eficiencia reproductiva.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el uso de un progestágeno para sincronizar el estro en hembras de reemplazo y su respectivo comportamiento reproductivo.

Materiales y Métodos

El trabajo se realizó en una granja comercial de ciclo completo, con capacidad instalada para 4000 vientres. La granja es seropositiva al virus de PRRS. Se planeó la inclusión de reemplazos en aquellos grupos donde el número de partos era insuficiente para completar el respectivo número de servicios. Se aplicó oralmente 20 mg. del producto durante 18 días a cada hembra de reemplazo, adicionalmente se tuvo como grupo control, las cerdas no tratadas. Al finalizar el tratamiento, los reemplazos fueron trasladados al área de servicios para el chequeo de celos y la inseminación respectiva. Las cerdas tenían entre 6y 7 meses de edad al inicio del tratamiento. El estro fue detectado con verraco una vez al día antes y durante el tratamiento y dos veces al día después de terminar el tratamiento. Se registraron para su evaluación los siguientes indicadores: Intervalo del término del tratamiento al estro, tasa estral, tasa de fertilidad al parto, tamaño de camada al nacimiento.

Resultados

Los principales resultados de este trabajo se pueden observar en las Tablas 1 y 2

Tabla 1.- Respuesta de cerdas nulíparas al tratamiento con Altrenogest.

Grupos	♀s. Tratadas	♀s. Servidas	Tasa estral	Partos	%Fertilidad Servicio-Parto
1	78	72	92.3	68	94.4
2	71	69	97.1	68	98.5
3	75	71	94.6	65	91.5
4	65	65	100	62	95.3
5	105	102	97.1	94	92.0
Total	394	379	96.2	357	94.2

Tabla 2.- Indicadores al parto de cerdas nulíparas tratadas con Altrenogest.

Grupos	LNV		LNM		Mom.		TCN	
	Tot	̄	Tot	̄	Tot	̄	Tot	̄
1	810	11.91	20	0.29	9	0.13	839	12.33
2	846	12.44	12	0.17	13	0.19	871	12.81
3	764	11.75	11	0.17	14	0.21	789	12.14
4	734	11.29	14	0.21	7	0.11	755	11.61
5	1085	11.54	25	0.26	16	0.17	1126	11.97
Tot	4239	11.87	82	0.23	59	0.17	4380	12.27

LNV Lechones nacidos vivos; LNM Lechones nacidos muertos, Mom momias y TCN Total cerdas nacidos.

Conclusiones y Discusión

Al término del tratamiento, la mayoría de las cerdas presentaron conducta estral y fueron inseminadas antes de 7 días, lo cual demuestra la efectividad del producto para agrupar o sincronizar el estro en las cerdas nulíparas, como ha sido observado en otros trabajos (Davis, et.al. 1985; Dimitrov, et.al. 2010). De todas las cerdas tratadas, solamente el 3.8% no mostraron la conducta estral. La tasa de fertilidad servicio parto mostró un mejor resultado en los animales que recibieron el tratamiento. En cuanto a la prolificidad no se observaron resultados adversos para los indicadores registrados.

Referencias bibliográficas

- Davis, D.L., Stevenson, J.S., and Schmidt, W.E.(1985) Scheduled breeding of gilts after estrus synchronization with Altrenogest. J.A.S 60 (3), 599-602.
- Dimitrov, S., Bonev, G., and Taseva, H. (2010) Synchronization of estrus in gilts with Altrenogest. Agricultural Science And Technology 2 (1), 3-5.