

**EVALUACION DEL EFECTO DEL LAPSO ENTRE
DESTETE Y CONCEPCION SOBRE FERTILIDAD Y
NUMERO DE LECHONES NACIDOS.**

Iglesias G., Trujano I.M.
LAPISA, Km. 5.5. Carr. La Piedad-Guadalajara, La Piedad, Mich.
SALVI pPecuaría, Blvd. L. Mateos y M. Arista, La Piedad, Mich. 59300

INTRODUCCION

Desde finales de la década anterior se ha comentado en las diferencias que se observan en las hembras que entran en calor pronto después del destete comparadas con aquellas que se tardan en mostrar calor. Algunas de estas diferencias han resultado ser muy obvias como la duración de periodo de calor es decir por cuantas horas la hembra permanece en disponibilidad de aceptar al macho. Otras diferencias son más sutiles y por ello altamente susceptibles de ser ignoradas u opacadas por los posibles efectos de otras practicas. En términos generales podemos decir que lo más importante que existe como ventaja en las cerdas que entran en calor pronto después del destete es que tiene mayor fertilidad y el número nacidos vivos tiende a ser mas alto (1). Ahora bien cuanto tiempo esta considerado pronto para la presentación de calor después del destete o cuanto es muy tarde. El análisis de bancos de datos que incluyen grandes cantidades de cerdas indican que 7 días ó menos es mucho mejor que en casos que el calor se presenta entre los 8 y 14 días después del destete (2).

OBJETIVOS

El objetivo del presente trabajo fué evaluar el efecto que pudiera tener el lapso entre destete y servicio en dos granjas nacionales que tienen una genética similar pero difieren es su sistema de manejo.

MATERIAL Y METODOS

Se revisaron los datos de producción de dos granjas ubicadas en La Piedad, Michoacán. Granja 1, población 1,000 vientres ciclo completo. Granja 2 población 2,500 vientres se maneja con 3 sitios claramente definidos: a) Servicios y gestación, b) Maternidades e iniciación, c) Desarrollo y engorda.

Ambas granjas pertenecen a la misma empresa por lo tanto la alimentación es la misma. En ambas granjas se utiliza inseminación artificial usando semen de sementales ubicados en instalaciones independientes de forma tal que en términos generales los sementales son los mismos para las 2 granjas desde el punto de vista progenie. Cada granja tiene su grupo de sementales celadores. El análisis de datos se limita a los partos ocurridos entre el 1° de Enero de 1991 y el 31 de Dic. de 1992 es decir 2 años completos. Las variables principales que se analizaron fueron, lechones nacidos vivos por camada e índice de fertilidad ajustado. Como variable secundaria se analizó la paridad. El índice de fertilidad ajustado es el resultado de dividir el número de cerdas que parieron entre el número de cerdas que fueron servidas pero a este número se le resta el número de cerdas que no llegaron a parto por razones no relacionadas con la reproducción por ejemplo cerdas que se eliminan por partos, cerdas que mueren o tienen que ser eliminadas estando cargadas, etc.

RESULTADOS

Se analizaron los resultados de un total de 1,751 partos en granja 1 y de un total 4,827 partos en granja 2. Los resultados de lechones nacidos vivos por camada así como los resultados de índice de fertilidad se presentan en la Tabla 1. Las cerdas que entraron en los grupos de estudio fluctuaban de paridad 2 hasta paridad 10 el promedio de paridad era de 3.5 en la granja 1 y de 3.4 en la granja 2 en términos generales la mayoría de las camadas analizadas provenían de cerdas que estaban en paridades 2 a 6. En base al número de días de destete a concepción el mayor número de partos correspondió a cerdas que se inseminaron en los días 4 y 5 en la granja 1 y en los días 3, 4, 5 y 6 en la granja 2. En cuanto a fertilidad los mejores días fueron los días 3, 4 y 5 en la granja 1 con valores de 93, 85 y 82 respectivamente. En la granja 2 los mejores días fueron 4, 5 y 3 con 86, 86 y 85 respectivamente. En el renglón de lechones nacidos vivos por camada tenemos que en la granja 1 los mejores números están en aquellas cerdas que concibieron en los días 5 y 4 después del destete los promedios de nacidos vivos fueron 8.87 y 8.86 respectivamente. En este renglón en la granja 2 los mejores promedios correspondieron a cerdas que concibieron en los días 3, 4 y 5 los promedios fueron: 9.48, 9.13 y 8.97. Cabe mencionar lo abrupto de la caída en el número de lechones por camada que se observó en la granja 1 puesto que después del día 5 que fué el mejor con 8.87 en los días 6 y 7 presentaron 8.18 y 7.65 respectivamente. En la granja 2 la caída no fué tan marcada en cuanto a nacidos vivos pero sí se observa una línea descendente a partir del día 5 en cuanto a fertilidad.

TABLA I

DIAS	GRANJA 1			GRANJA 2		
	PARTOS	LLECHONES POR CAMADA (PROMEDIO)	FERTI %	PARTOS	LLECHONES POR CAMADA (PROMEDIO)	FERTILIDAD %
	13	8.31	83	23	8.43	84
2	4	8.75	70	24	9.29	100
3	40	8.85	93	239	9.48	85
4	833	8.86	82	2728	9.13	86
5	669	8.87	85	1247	8.97	86
6	116	8.18	76	238	8.95	82
7	23	7.65	78	73	8.95	80
8	15	8.33	75	39	8.64	79
9	6	8.40	67	28	8.32	75
10	2	5.50	38	17	9.41	70
11	11	8.27	70	59	9.58	78
12	5	8.60	78	39	9.51	78
13	7	8.14	64	37	9.03	79
14	8	6.50	58	36	9.10	80

DISCUSION

En base a los resultados obtenidos se puede ver que a pesar de las similitudes entre las granjas (genética y alimentación) existen algunas diferencias notables en el comportamiento reproductivo. En la granja 1 la proporción de animales que entran en calor en los días 4 y 5 después del destete es mucho mayor que en la granja 2. Así mismo la diferencia en fertilidad y nacidos vivos que se observa entre hembras que entran en calor antes del día 5 y las que lo hacen entre los días 6 a 14 es mayor en proporción a lo que ocurre en la granja 2. Es un hecho que en la mayoría de las granjas es una rutina el tratar de que las cerdas entren en calor en el lapso de una semana después del destete. Sin embargo los resultados del presente trabajo demuestran que es conveniente hacer un análisis de como se esta comportando el hato reproductor en nuestras granjas puesto que lo que se considera temprano en una granja puede ser tarde en otra. En los datos que se presentaron aquí en la granja 2 las cerdas que concibieron el día 6 aún podían entrar en el grupo de las consideradas a tiempo y se puede decir que el concepto de fertilidad subóptima se noto en cerdas que entraron en calor en los días 8 al 14. La búsqueda de la fertilidad óptima debe ser una tarea de cada granja pero vale la pena tener en cuenta algunos factores que son en gran medida resultado de la biología animal como el periodo de destete a calor, si este periodo tiene un efecto importante en nuestra granja entonces será conveniente tratar de ajustar el manejo para que biológicamente la población se comporte en la forma que más nos conviene.

REFERENCIAS

- 1.- Wilson, M.R. (1990) Sow management to reduce boars, labour, increase production.
Int. Pigletter 10 : 13-14
- 2.- Leman, A. (1990) Mate sows once 3-5 days after weaning.
Int. Pigletter 10 : 29-30