

EFFECTO DE LA DISMINUCIÓN DE LOS DIAS DE LACTANCIA SOBRE LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA.

TRUJILLO O.M.E.^{1*}, ZARCO Q.L.A.², DOPORTO D.J.M.¹, BECERRA F.A.³.

¹DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: CERDOS FMVYZ - UNAM MEXICO, D.F. ²DEPARTAMENTO DE REPRODUCCION ANIMAL FMVYZ - UNAM MEXICO, D.F. ³PROTEINA ANIMAL, SAN JUAN DE LOS LAGOS, JAL.

Introducción

La disminución de la edad al destete y de la duración del período de lactancia, ha provocado alteraciones tanto en las cerdas como en los lechones. En las cerdas se ha observado una disminución en la tasa de fertilidad y en el tamaño de la camada en su siguiente parto así como un aumento en el intervalo entre el destete y la presentación del estro y por lo tanto en los días del ciclo con la consecuente disminución en el número de lechones destetados por hembra al año (1,2,3). Los efectos negativos del destete precoz pueden ser más marcados, conforme se reduce aún más la duración de la lactancia y pueden verse afectados por el número de parto de la cerda.

Objetivo

Evaluar la eficiencia reproductiva obtenida al realizar el destete desde los 21 días hasta los 13 días.

Material y Métodos

El estudio se realizó en una granja de sitios múltiples ubicada en San Juan de los Lagos, Jalisco.

Se utilizaron 1620 cerdas lactantes híbridas de líneas comerciales (Duroc x Yorkshire-Landrace) de 1, 2, 3, 4, 5 y 6 partos.

Las cerdas fueron divididas en 6 grupos de 270 cerdas cada uno. Cada grupo fue correspondiente al número de parto de la cerda, es decir, empezando en el grupo 1 terminando con el 6, los cuales fueron correspondientes al número de parto de la cerda.

Cada grupo a su vez se subdividió a su vez en 9 subgrupos de 30 hembras cada uno. El primer subgrupo correspondió al destete a los 21 días y los otros 8 subgrupos, el periodo de lactancia se redujo consecutivamente a los 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14 y 13 días.

Las variables medidas fueron:

Porcentaje de hembras que presentaron estro, días a presentación del estro, fertilidad a primer servicio, número de hembras repetidoras, número de lechones nacidos en total.

Resultados.

En el cuadro 1, se observan los días a presentación del estro, en el cuadro 2, se observan las cerdas no repetidoras y la fertilidad y en el cuadro 3, se observan los lechones nacidos en total.

Discusión.

Como se puede observar en el cuadro 1, existe un aumento en los días a presentación del estro en general en todos los partos al disminuir los días de lactancia lo cual concuerda con lo observado por otros autores (1,2,3, 4), sin embargo, solo se encontró significancia estadística en los partos 1, 2 y 6.

En lo que respecta a las cerdas a las cerdas repetidoras se tiene que el número de cerdas repetidoras aumenta conforme disminuye los días de lactancia, pero disminuyen al ir avanzando el número el número de partos (Cuadro 2), por lo tanto la fertilidad se comporta inversamente al número y porcentaje de cerdas repetidoras.

Con respecto a los lechones nacidos en total, solo se encontró diferencia en el parto 5.

Por lo cual se puede concluir que al compararlo con otros autores efectivamente los días a presentación del estro se ve incrementado al ir disminuyendo la lactancia, pero este efecto se observa significativamente en los partos 1, 2 y 6, lo cual muestra una efecto en cerdas jóvenes y de partos avanzados.

En lo referente a la fertilidad se observa que la fertilidad y la eficiencia productiva se va haciendo más constante en las cerdas de partos 5 y 6 que en los primeros partos, por lo cual se concluye que el destete precoz no afecta este parámetro al igual que los lechones nacidos en total donde no se observo diferencia significativa en 5 de los 6 partos estudiados.

Literatura citada.

1. Britt, J. et al. ASSP meeting, Quebec, Canada, 1997.
2. Kirwood, R.N. et al. J. Reprod. Fert., 70: 95-102 (1984).
3. Svajgr, A.J. et al. J. Anim. Sci., 38: 100-105 (1974).
4. Xue, J. et al. Leman Swine Conference, Minn. USA 1995.

Cuadro 1. Días a presentación del estro.

Largo de Lactancia	1*	2*	3	4	5	6*
13	8.76abcde	5.90ab	5.44	6.76	7.63	5.30ab
14	6.03afg	6.26cd	6.03	6.62	5.29	5.35cd
15	6.53hi	7.23ef	5.7	4.89	6.27	5.20e
16*	5.53bjk	5.36e	5.33	7.90	4.83	4.86f
17	5.7cl	5.9fh	6.1	5.70	7.13	4.83
18	6.10op	4.66ac	5.63	6.93	5.83	4.56ac
19	6.46qm	5.76	5.53	5.63	5.66	4.78bdgfe
20	4.66dfjgo	5.9	5.30	4.43	5.3	5.23g
21*	4.7eigllkpr	4.66bdhg	4.7	6.66	4.86	4.73

Literales demuestran significancia estadística P < 0.05.

Cuadro 2. Fertilidad observada

Largo	1		2		3		4		5		6	
Lactancia	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
13	26	86.66	25	83.33	25	83.33	30	100	30	100	30	100
14	24	80.00	26	86.66	24	80.00	25	83.33	30	100	29	96.66
15	26	86.66	26	86.66	22	73.33	25	83.33	30	100	30	100
16	27	90.00	28	93.33	29	96.66	28	93.33	30	100	29	96.66
17	26	86.66	30	100	25	83.33	28	93.33	30	100	30	100
18	26	86.66	29	96.66	26	86.66	28	93.33	30	100	30	100
19	26	86.66	22	73.33	24	80.00	25	83.33	30	100	29	96.66
20	30	100	25	83.33	29	96.66	26	86.66	30	100	30	100
21	29	96.66	30	100	30	100	30	100	30	100	30	100

Cuadro 3. Lechones Nacidos en Total.

Largo de Lactancia	1	2	3	4	5*	6
13	10.3	9.2	11.2	11.2	9.7	10.9
14	11.1	11	11.1	11	12.3	11.3
15	10.6	11.1	11.6	11.1	12.2	11.7
16	10	11.3	12.2	12.2	9.9	10.9
17	10.6	12	12.1	12.1	10.7	10.9
18	9.9	10.7	11.2	11.2	10.6	12
19	10.2	10.1	11.2	11.2	10.2	12.3
20	10.6	11.5	11.9	11.9	10.9	11.9
21	10.5	12.5	10.7	10.7	12.2	11.7

* Significancia estadística P < 0.05.