
EFFECTO REPRODUCTIVO DE LA ADICION DE MELAZA EN LA DIETA DURANTE LA INDUCCION DEL ESTRO EN LACTACION Y EL INICIO DE LA GESTACION EN CERDAS MULTIPARAS

*Flores, G. H., Olea, P. R.

¹Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina "Jilotepec", FMVZ-UNAM. Km. 2, carr. Jilotepec-Corrales, Jilotepec, Edo. de Méx. CP. 54240, tel. 01 (773) 4 04 54 E. mail perol@servidor.unam.mx

INTRODUCCION

La capacidad reproductiva de la cerda es realmente enorme, aunque este potencial no ha sido aprovechada al máximo. Una manera de lograr este objetivo es incrementar la prolificidad y optimizar al máximo el ciclo productivo de la cerda. Se ha intentado reducir el intervalo entre partos mediante los sistemas de destete temprano menores a 14 días obteniéndose como resultados un incremento en el intervalo de destete al primer servicio, una reducción de la tasa de ovulación y del tamaño de la camada a la siguiente parición. Además para los pequeños productores no es una alternativa viable y como su ventaja es el disponer de mano de obra propia que en la mayoría de los casos no se contempla en los costos de producción, una alternativa para disminuir los días abiertos es inducir el estro y el establecimiento de la gestación durante la lactación. Por otra parte Olea (1), encontró un aumento en el tamaño de camada al usar melaza en la dieta cuando se practica el amamantamiento restringido como método para inducir el estro en lactación de cerdas. Además, Oliva (2), usando melaza en la dieta después del servicio también reporta un aumento en el tamaño de la camada. El presente trabajo fue diseñado para evaluar el uso de melaza en la dieta durante la última semana de lactación, y después del servicio en cerdas a las que se les realizó la inducción del estro lactacional.

MATERIAL Y METODOS

El presente estudio se realizó en el C.E.I.E.P.P.- U.N.A.M. durante el año 1996. Se utilizaron 40 cerdas multiparas (de 2 a 6 pariciones) híbridas (yorkshire x landrace), del día 21 de lactación a la siguiente parición. Se utilizó el Amamantamiento restringido de la camada (AR; separación de 10h diarias de la camada), como método para inducir el estro lactacional a partir del día 21 de lactación, momento en que se iniciaron los tratamientos experimentales. El destete se realizó a los 30 días después del parto. A partir del AR la inducción y detección del estro se hizo dos veces al día con un macho maduro. Doce horas después de iniciado el estro se inseminó (IA) con semen de 3 machos diferentes cada 12 horas. A la siguiente parición se evaluó el tamaño de camada como el total de productos nacidos. Durante la lactación se les dio alimentación *ad libitum* y del destete a la siguiente parición en forma restringida. Las dietas estaban balanceadas para tener un consumo isoenergético, isoprotéico e isolisínico de acuerdo a las necesidades de las cerdas. A partir del día 21 de lactación las cerdas fueron asignadas al azar a una de dos dietas experimentales (S=sorgo-soya y MZ= 35% de melaza como ingrediente fijo), proporcionadas en la 4ª semana de lactación y después del estro nuevamente se asignaron al azar a una de las dos dietas experimentales dentro de cada grupo para proporcionarse en las 3 semanas posteriores al estro, quedando los tratamientos SG-SG, MZ-SG, SG-MZ y MZ-MZ. En la siguiente parición se evaluó el número de lechones por camada.

Para el análisis estadístico se utilizó un análisis de varianza con un diseño de parcelas divididas utilizando los modelos lineales generales del paquete estadístico SAS.

RESULTADOS Y DISCUSION

No hubo diferencias entre los tratamientos para el porcentaje de cerdas con estro lactacional, el intervalo tratamiento-estro o el intervalo destete-estro dependiendo del estro con relación al destete, para el cambio de peso durante lactación, el consumo de energía metabolizable o el tamaño de la camada a la siguiente parición (cuadro 1), Tampoco hubo diferencia ($P < 0.05$) en la prolificidad entre las cerdas gestadas durante la lactación y las que lo hicieron después del destete (Cuadro 2). Estos datos son contradictorios con los reportados por otros autores (1,2). Los resultados aquí reportados, tal vez se debieron a la falta de unidades experimentales ya que como se aprecia en el cuadro uno aparentemente las medias de las variables podrían ser diferentes pero la variabilidad de los resultados (error estándar) probablemente debido a la falta de repeticiones no permite tener la sensibilidad adecuada.

Se puede concluir que el establecimiento de la gestación durante la lactación de la camada cuando se induce el estro lactacional no afecta el tamaño de la camada a la siguiente parición con relación a las cerdas que presentan el estro después del destete.

DIETA	CUADRO 1				CUADRO 2			
	% Estro lactacional	IDE	Cambio promedio de peso en lactación	Lech. nacidos totales	Tipo de alimento en lactación			Desv. Est.
SG-SG	77	2.9±2.2	-0.62±0.6	9.7±2.7	Sorgo	35% melaza		
MZ-SG	45	5.6±9.0	-1.29±1.5	10.7±2.7	Estro lactacional	10.05	11.5	0.8
SG-MZ	45	3.1±4.0	-0.34±0.6	9.1±2.7	Estro post destete	10.17	10.19	0.8
MZ-MZ	57	1.1±5.0	-0.41±0.05	10.3±2.7	P > 0.05			

P > 0.05

BIBLIOGRAFIA

- Olea, P.R. 1996. Efecto de la fuente energética de la dieta y el manejo de la lactación en cerdas sobre el inicio de la actividad ovárica y la prolificidad. Tesis de maestría F.E.S. - Cuautitlan, U.N.A.M.
- Oliva, H.J., Zapata, S.L., Villagómez, A.E., Cuarón, I.J. y Villa-Godoy. 1993. Alimentación de cerdas gestantes con dietas altas en melaza en dos épocas del año. Efecto sobre la prolificidad. Reunión Nacional de Investigación Pecuaria en México. 192 Jalisco, Mex. (Resumen)