

EFFECTO DE LA PRESENCIA DEL SEMENTAL SOBRE EL INTERVALO DESTETE A PRIMER SERVICIO EN CERDAS.

CASTRO-GAMEZ E.¹, BECERRIL A. J.², CADENA E.³ Y CORONA S.¹

INIFAP CAMPO A MORELIA Av. Acueducto # 1750 Morelia Mich.¹
FMVZ UNAM²

GRUPO DEL TA Av. Villagrán # 85 La Piedad Mich.³

INTRODUCCION. Dentro de las explotaciones porcinas un parámetro que permite regular el flujo de producción es el intercalo entre partos, el cual es afectado principalmente por los días del destete al primer servicio (Ingang, 1988). Período que se modifica por varias razones entre las que se encuentran; el largo del período de lactancia, la cantidad de lechones que lactó, el número de parto, el régimen y calidad del alimento consumido durante la lactancia por mencionar algunos de los que pueden ser controlables durante la lactancia, así como las rutinas en la revisión de calores, la época del año, el tamaño de los corrales en las que las hembras son recibidas en el área de servicios, la edad y líbido de los sementales así como la experiencia de los encargados de esta área. Para que los flujos de producción dentro de la explotación tengan las menores variaciones posibles es necesario contar con un porcentaje aproximado de hembras destetadas que sean servidas en un período corto de tiempo y así poder evitar problemas subsecuentes de sobrepoblación en el área de servicios (cuando éstas no entran en calor o no se detecta oportunamente) y falta de montas dentro de un período y posteriormente exceso de hembras en calor dentro de un mismo período.

El objetivo del presente trabajo fue probar cuatro tratamientos para evaluar el efecto del semental sobre el período del destete al primer servicio en cerdas, en una granja de productora de lechones ubicada en La Piedad Michoacán.

MATERIAL Y METODOS. El presente estudio se llevó a cabo en una granja productora de lechones con capacidad de 1200 vientres, donde las cerdas destetadas de la semana correspondiente fueron asignadas al azar a los tratamientos I) Cerdas sin presencia de semental en sementalera. II) Cerdas con semental dentro de sementalera + semental en corral por 15 minutos diariamente a partir del día del destete. III) Cerdas sin presencia del semental en sementalera + semental dentro de corral por 30 minutos el día del destete y

del cuarto día del destete en adelante y IV) Cerdas con presencia del semental en sementalera. Este experimento se repitió durante cuatro semanas y la duración del mismo dentro de cada repetición fue de una semana. Se utilizó un análisis de covarianza que incluyó los efectos fijos de tratamiento (T), repetición (R), número de parto (NP), la interacción (T*NP) y los días en lactancia (DL) incluidos como covariable para la evaluación de los días del destete al servicio (DS).

RESULTADOS Y DISCUSION. En el cuadro 1 se muestra el análisis de varianza para la variable Días del Destete al Servicio mediante el cual no se encontraron diferencias significativas ($P < .05$) para ninguno de los efectos fijos considerados dentro del análisis. El coeficiente de determinación fue de .18 para el modelo, el promedio en Días al Servicio fue de 4.45 y con un coeficiente de variación del 20 por ciento. El cuadro 2 muestra las medias mínimo cuadráticas para la variable Días al Servicio para cada uno de los efectos del modelo, resultados que concuerdan por lo encontrado por Hurtgen et al (1980) y además menciona que existen trabajos donde demuestran que el porcentaje de hembras en calor en menos de siete días puede incrementarse en 10% cuando las cerdas son confinadas individualmente en comparación con el manejo de estas en grupos. Al realizar la prueba de χ^2 para analizar el porcentaje de cerdas que entraron en calor en menos de siete días no se encontraron diferencias significativas ($P < .05$) entre tratamientos, siendo el valor promedio para las cerdas del estudio del 82 y 83, 74, 77.5 y 90 los porcentajes de cerdas en calor para cada tratamiento (I, II, III y IV) respectivamente.

CUADRO 1 ANALISIS DE VARIANZA DE LA EVALUACION DEL EFECTO DEL SEMENTAL SOBRE LAS VARIABLES DIAS AL SERVICIO EN CERDAS DESTETADAS, EN UNA GRANJA UBICADA EN LA PIEDAD MICHOACAN.

FV	g ¹	CM
T	3	.50
R	3	1.06
NP	4	.13
(T x NP)	12	.68
DL	1	.07
error	76	.82
	R ²	.18

CUADRO 2 MEDIAS MINIMO CUADRATICAS DE LOS EFECTOS PRINCIPALES DEL MODELO PARA LA VARIABLE DIAS AL SERVICIO.

TRATAMIENTO		NUMERO DE PARTO	
I	4.49	1	4.31
II	4.11	2	4.31
III	4.44	3	4.48
IV	4.54	4	4.52
		5	4.36

BIBLIOGRAFIA

- HUTGEN, J. P. Factors effecting estrous activity, farrowing rate and size in sows and gilts. Soc. for Theriogenology. Proc. of Ann. Meet., Omaha, Nebraska 14-19 (1980).
- Irgang R., Scheid I. R. and Wentz I. Age and Weight at puberty and second estrous and embryo survival rates of yurebred and crossbred Duroc, Landrace and Large White gilts. 10th Conf. Int. Pig Vet. Soc. August, Rio Janeiro Brasil. 388 (1988).