

DETERMINACIÓN DE LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA EN CERDAS PRIMERIZAS DE CINCO LÍNEAS GENÉTICAS: CARACTERÍSTICAS DESTETE

Becerra LJC¹, Trujillo OME^{1*}, Chávez MEJ²

¹Departamento de Producción Animal Cerdos. FMVZ-UNAM. México D.F.

² PIC de México

INTRODUCCIÓN

La duración de la lactancia en las cerdas ha disminuido paulatinamente, reduciendo el ciclo productivo sin afectar la viabilidad de los lechones, por otro lado diversos autores mencionan que ésta corta duración de la lactancia es un factor que puede llegar a afectar significativamente la tasa de concepción, sin embargo no mencionan la raza de los animales en estudio.¹

Durante la lactancia, las cerdas pierden peso, el cual varía de acuerdo a la cantidad de lechones a destetar y duración de la misma, así como la calidad y cantidad de alimento consumido, por lo que hay que cuidar estos aspectos, ya que las posibilidades de que quede gestante en los primeros días pos-destete disminuyen², por lo que el objetivo de éste trabajo fue evaluar la eficiencia reproductiva de cerdas primerizas de cinco líneas genéticas, en características al destete.

MATERIAL Y MÉTODOS

El presente estudio se llevó a cabo en el "sitio 1" de una granja núcleo de producción ubicada en el estado de Sonora, este estudio es de tipo observacional y se evaluaron datos correspondientes a hembras que parieron durante los meses de agosto a noviembre del año 2002, a partir de 150 registros individuales de hembras de un parto y cinco líneas genéticas, las cuales se dividieron en grupos de 30 cerdas cada uno y corresponden a los siguientes grupos experimentales: Grupo 1, de la raza Hampshire; Grupo 2 de las razas Duroc x L. White; Grupo 3 de la raza Pietrain; Grupo 4 de las razas Pietrain x L. White y Grupo 5 de la raza L. White

Los sementales utilizados para el cruzamiento fueron iguales a las líneas correspondientes a cada grupo. Para cada uno de los grupos genéticos se evaluaron características al destete y grasa dorsal al parto y destete. La medida de grasa dorsal al destete fue realizada mediante el uso de un ultrasonido Renco Lean-Meter, como punto P₂, espesor de grasa superior del músculo gran dorsal a 5.0-6.5cm de la línea media a la altura de la última vértebra torácica.

Parámetros evaluados en características al destete: Lechones Destetados, Peso Promedio al Destete, Peso al Destete Ajustado a 21 días, Días de Destete a Primer Servicio, Fertilidad Pos-destete y Grasa Dorsal al Parto y Destete.

Los datos recopilados se evaluaron mediante un análisis de varianza por medio del paquete estadístico SAS y en caso de existir diferencias significativas (p<0.05) se aplicó la prueba de Tukey B. En el caso del porcentaje de fertilidad pos-destete se utilizó la prueba de ji-cuadrada.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Al analizar los parámetros al destete, los grupos 3 y 5 son los que destacan entre los cinco grupos genéticos, obteniendo los máximos resultados para el grupo 5 y los mínimos para el grupo 3. Aunque para los días de destete a primer servicio y para el porcentaje de fertilidad pos-destete, no se encontró diferencia significativa (p>0.05) para los grupos genéticos estudiados, los valores obtenidos varían de acuerdo al grupo genético.

Cuando en los grupos 3 y 5 se utiliza el hibridismo, el comportamiento reproductivo se mejora para la línea genética proveniente de la raza Pietrain, no sucediendo así para la Large White, aunque los valores son muy parecidos.

El comportamiento de la grasa dorsal al parto y destete es similar para los grupos 1, 4 y 5 pero diferentemente significativa (p<0.05) de los anteriores con los grupos 2 y 3. Cabe destacar que la medición de la grasa dorsal al parto y destete importante ya que la diferencia de las mismas nos proporciona la pérdida de grasa dorsal debida a la lactancia.

La evaluación de las características al destete influye en gran parte la genética presente en cada línea así como una adecuada nutrición en las diferentes etapas de la gestación y lactancia, ya que de ello depende la habilidad materna de cada hembra y un rápido retorno a estro.

Cuadro 1. COMPARACIÓN DE LOS PARÁMETROS EN CARACTERÍSTICAS AL DESTETE

PARÁMETROS	Hampshire	Duroc x L. White	Pietrain	Pietrain x L. White	Large White
	GRUPO 1	GRUPO 2	GRUPO 3	GRUPO 4	GRUPO 5
Lechones Destetados	7.96 ±0.4 ^a	7.83 ±0.4 ^a	5.7 ±0.66 ^b	7.8 ±0.2 ^a	9.23 ±0.3 ^c
Peso Prom. Destete (kg)	4.86 ±0.2 ^a	4.57 ±0.2 ^a	3.59 ±0.42 ^b	5.8 ±0.1 ^a	6.24 ±0.05 ^d
Peso al Destete Ajustado a 21 días (kg)	48 ±2.7 ^a	47.01 ±2.4 ^a	34.67 ±4.15 ^b	53.93 ±1.6 ^a	61.68 ±1.4 ^c
Días de Destete a 1er. Servicio	7.48 ±1.1	7.2 ±1.2	6.04 ±1.12	5.4 ±0.74	5.25 ±0.5
Fertilidad Post-destete* (%)	83.33 ±5	91.49 ±4.1	90.66 ±4.41	88 ±4.35	97.12 ±4.1
Grasa Dorsal al Parto (mm)	17.7 ±0.55 ^a	20.5 ±0.54 ^b	11.1 ±0.44 ^c	17.3 ±0.4 ^a	17.33 ±0.47
Grasa Dorsal al Destete (mm)	15.83 ±0.44 ^a	18.46 ±0.5 ^b	9.46 ±0.38 ^c	15.4 ±0.4 ^a	15.66 ±0.47

Medias con literales iguales en la misma línea no hay diferencia estadística significativa (p>0.05). Tukey B

Medias con literales distintas en la misma línea hay diferencia estadística significativa (p<0.05). Tukey B

*ji-cuadrada

LITERATURA CITADA

1. Trujillo OME, Martínez GRG, Herradora LMA. La pira reproductora. México, 1992. 2. Trujillo OME. Tesis Doctorado. FMVZ-UNAM, 1998.