



PARAMETROS PRODUCTIVOS DE UNA PIARA COMERCIAL EN EL ESTADO DE YUCATAN.

AGUILAR A. y SEGURA C., J. C.
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA,
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN. APDO. POSTAL 4-116. MERIDA YUCATAN.

RESUMEN.

Información de una piara comercial del estado de Yucatán se utilizó para estimar algunos parámetros productivos y compararlos con los programados. Se utilizaron 216 vientres de la línea L42 y 17 sementales Duroc. En general, los valores encontrados fueron inferiores a los programados. El porcentaje de repeticiones (18.30) fue 8.3% y la mortalidad durante la lactancia (10.4%) fue 3.4% mayor que la programada. En consecuencia, el número de lechones obtenidos al destete por cerda parida o servida (20.0 y 18.4 lechones) fueron menores que los valores programados de 21.1 y 20.1 lechones respectivamente. El número de lechones por camada al nacimiento y al destete fue de 10.1 y 9.1, respectivamente.

INTRODUCCION

Desde sus inicios la porcicultura en Yucatán ha experimentado cambios que han dado como resultado que dicha actividad se consolide cada vez más en el aspecto técnico principalmente, y en consecuencia la productividad se ha incrementado (1). Sin embargo, en los últimos años, Yucatán ha enfrentado serios problemas económicos que han afectado la porcicultura. Es por esta razón que las empresas dedicadas a producir cerdos deben buscar mejores niveles de productividad, para optimizar los recursos con los que cuenta, si desean mantenerse competitivas. El objetivo de este trabajo es presentar los resultados del comportamiento reproductivo de una granja comercial en el estado de Yucatán y compararlos con los valores esperados.

MATERIAL Y METODOS.

El estudio se realizó en una granja porcina ubicada en el estado de Yucatán con 216 vientres de la línea L42 y 17 sementales Duroc. Se analizaron las características generales y los datos de producción y manejo de la unidad durante 1989-1992. Las montas de las marranas fueron en forma natural con diferentes sementales. Las hembras se checaron a los 21 días con el semental presente y las hembras que retornaron al estro se volvían a servir. Las hembras destetadas se servían a los 4-7 días postdestete. En la maternidad los partos se vigilan, pesándose los lechones al nacimiento y al destete. Como práctica común se realizaba la transferencia de lechones a diferentes edades para homogenizar camadas. El destete se realizaba a los 21 días de lactancia enviándose las hembras al área de servicio y los lechones al área de destete donde permanecían hasta los 70 días de edad. Se utilizaron los datos obtenidos de los reportes de la granja para calcular las medias aritméticas para cada uno de los parámetros estudiados y compararlos con los valores esperados.

RESULTADOS Y DISCUSION.

Los valores obtenidos y esperados para los parámetros estudiados se presentan en el Cuadro 1. En general los valores encontrados son inferiores a los esperados. Así por ejemplo, el porcentaje de repeticiones (PR) fue aproximadamente 8% mayor que el esperado; la mortalidad durante la lactancia (ML) fue 3.4% mayor que la programada y por lo tanto, el número de lechones obtenidos al destete por cerda o por hembra servida (20.0 y 18.4 lechones) fueron así mismo menores que los valores programados (21.1 y 20.1 lechones, respectivamente).

La tasa de parición de las cerdas fue de 81.7% la cual es similar a la reportada por otros autores (1,5) en una granja multiplicadora de pie de cría en Yucatán y otra comercial en Jalisco. El porcentaje de lechones nacidos muertos encontrado en la granja estudiada es de 1.3% superior al 4.0% notificados por Hernández et al. (3) y Méndez et al. (5); pero se encuentra dentro del rango de valores (3.7 a 7.6%) obtenidos por Doporto et al. (2).

El promedio de lechones nacidos vivos (10.1) es superior al reportado por Doporto et al. (2) en cuatro granjas (8.3 a 9.4 lechones al promedio de 9.0 obtenido en una granja de Jalisco por Méndez et al. (5) y el valor de 8.8 reportado por Hernández et al. (3) para 13 granjas del altiplano mexicano. El número de lechones destetados por cerda por parto (9.1 lechones) obtenido en este trabajo es mayor al encontrado en Sonora (4), Jalisco (5) y el Altiplano (2.3,) rango 6.5 a 8.2; pero similar al valor de 9.2 lechones encontrado en Yucatán (1). Entre los factores que pueden influir sobre este parámetro se mencionan, el número total de lechones nacidos, número de partos y el comportamiento materno (4).



PARAMETROS PRODUCTIVOS DE UNA PIARA COMERCIAL EN EL ESTADO DE YUCATAN.

AGUILAR A. y SEGURA C., J. C.
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA,
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN. APDO. POSTAL 4-116. MERIDA YUCATAN.

El porcentaje de ML (10.4%) fué similar al valor de 10.9% notificado por Luna et al. (4); pero mayor a los valores de 6.6 y 6.5 obtenidos por Hernández et al. (3) Chimal et al. (1) respectivamente. Sin embargo, se encuentra dentro del rango de porcentajes para cuatro granjas (3.2-27.2%) notificado por Doporto et al. (2) Entre los factores principales que afectan la ML se citan: el medio ambiente dentro de la nave y el número de parto de la cerda, peso de los lechones al nacimiento, tamaño de camada, tipo de jaula etc. Debe establecerse una estricta supervisión en el área de servicio para detectar oportunamente la presentación del estro en las hembras, ya que el 18.3% de estas repiten el servicio. Con esta práctica se reduciría el PR, días de destete al primer servicio, días de destete a servicio efectivo, días abiertos e intervalos entre partos.

El número de partos por hembra al año (2.26 partos) es similar a los valores de 2.30 y 2.31 reportados por Luna et al. (5) Chimal et al. (1). El número de lechones destetados por cerda al año (20.0 lechones) es inferior al valor esperado (21.1 lechones); parecido al valor de 20.5 lechones notificado por Luna et al. (4) y mayor al obtenido por Hernández et al. (3) en 13 granjas del Altiplano. Este parámetro es afectado por el período de lactancia, número de lechones nacidos vivos por hembra, número de partos por hembra al año y la mortalidad predestete.

CUADRO I Parametros productivos de una granja comercial en el estado de Yucatan

RANGO		OBTENIDO	ESPERADO
Repeticiones (%)		18.30	10.0
Monta/Servicio		2.62	2.0
LECHONES	Nacidos vivos/camada	10.06	10.3
	Momificados (%)	3.41	3.0
	Nacidos muertos (%)	5.26	5.0
No. partos/año		2.26	2.2
Intervalo entre partos		161.67	166.0
LECHONES	Nacidos/cerda parida/año	22.79	22.7
	Nacidos/cerda servida/año	20.93	21.6
	Muertos al destete (%)	10.38	7.0
	Destetados/camada	9.08	9.6
	Destetados/cerda parida/año	20.00	21.1
	Destetados/cerda servida/año	18.39	20.1

BIBLIOGRAFIA

1. Chimal, P., Patron A. y Col. 1989. parámetros productivos obtenidos en una granja multiplicadora de pie de cria en el estado de Yucatán. XXIV Congreso Nacional AMVEC. Morelia Michoacán. pp.185-186.
2. Doporto D., J.M., Peralta R., C. A. y de la Vega V., F. 1984. evaluación de la producción global de lechones nacidos vivos, nacidos muertos, mortalidad en lactancia y lechones destetados en cuatro granjas. XIX Congreso Nacional AMVEC. Mazatlán, Sin. pp 197-199.
3. Hernandez M.,M.L., Doporto D., J. M. y Trujillo O., M. E. 1989. Parámetros reproductivos del ganado porcino sugeridos para granjas tecnificadas en el Altiplano. XXIV. Congreso Nacional AMVEC. Morelia Michoacán. pp 165-176.
4. Luna, O.G., de la Vega V., F, Quintana, A. F. y Gonzalez, B. F. 1984. Evaluación de la productividad de una granja porcina en el estado de Sonora. XIX Congreso Nacional AMVEC. Mazatlán, Sin. pp 57.-59.
5. Mendez, L.A., Fonseca, C. E. y Guzmán, S. 1991. parámetros productivos de una granja porcina de 1000 vientres en Atotonilco el Alto, Jal. XXVI Congreso Nacional AMVEC. Merida Yucatán pp. 315-318.