

EVALUACION PRODUCTIVA DEL SEMENTAL EN EXPLOTACIONES PORCINAS

J.M. DOPORTO, A.R. OLLINGER y A.M. DE URIARTE.

DATANET SOFTWARE, S.A. DE C.V.. INSURGENTES SUR
1677, 12o. piso. C.P. 01020, MEXICO D.F.

INTRODUCCION

La industria porcina ha presentado en los últimos años cambios dramáticos con el fin de aumentar la eficiencia productiva. Una de las herramientas útiles en el manejo de información para la planeación, producción y análisis de una explotación en forma rápida y veraz son los sistemas de computo.

En pocas empresas pecuarias se lleva un control de la eficiencia reproductiva de los sementales, siendo que la capacidad reproductiva de éste en una explotación porcina es tan importante como la de la hembra, ya que en el verraco radica la oportunidad para alcanzar un rápido avance en la eficiencia productiva y genética, debido a que influye en la producción de un número substancial de hembras.

Los programas de computo desarrollan un método para evaluar la eficiencia reproductiva del verraco con el que se puede conocer el efecto de éste sobre la productividad de las hembras y que, se aplica en forma práctica y temprana, para detectar a los sementales improductivos y decidir su reemplazo en el momento adecuado.

MATERIAL Y METODO

Se realizó el análisis de 20 sementales que forman parte de una granja de ciclo completo, la cuál cuenta con diferentes cruzas y razas de animales.

Se evaluaron a los sementales, tomando en cuenta los siguientes análisis :

- Análisis de los sementales de acuerdo a los servicios dados y sus repeticiones.
- Análisis de los sementales de acuerdo a los servicios dados y partos obtenidos.
- Análisis de la vida productiva del semental.

En el análisis de los sementales se evaluó la producción por períodos, de cada uno de los verracos de una determinada raza. En cada período se analizó la información referente a número de servicios dados, servicios negativos, número de partos, promedio por camada al nacimiento de lechones nacidos vivos, lechones nacidos muertos y peso individual. Se dio una calificación por semental, tomando en cuenta la información de toda la vida productiva de éste. Los parámetros productivos que se tomaron en cuenta para la calificación son:

- Porcentaje de fertilidad servicio/repetición ó servicio/parto .
- Promedio de nacidos vivos
- Promedio de nacidos muertos
- Promedio peso individual al nacimiento

La calificación dada es en base al presupuesto de producción establecido para la granja, cuando un semental alcanza el presupuesto en cada uno de los parámetros analizados, obtiene la calificación de 100 .

Para seleccionar a los verracos que serán reemplazados se obtuvo la calificación acumulada en base al promedio del hato y la desviación estandar, dándose la recomendación de su desecho de acuerdo a la calificación que fué menor a la calificación acumulada promedio del hato menos la desviación estandar.

RESULTADOS

Se evaluaron un total de 20 sementales de diferentes razas.

El cuadro 1 muestra la calificación acumulada de cada semental, tomando en cuenta fertilidad servicio/repetición y servicio/parto respectivamente.

El cuadro 2 presenta la identificación de los sementales que presentan una calificación acumulada menor a la calificación promedio del hato menos la desviación estandar.

DISCUSION.

El análisis por computadora de los 20 sementales, indicó que 3 de ellos eran improductivos, ya que su calificación se encuentra por debajo de la calificación promedio del hato menos la desviación estandar. Siendo los sementales: DUR-1, DUR-2 y HAD-4.

Para ver el grado de eficiencia de cada semental se evaluó a cada uno en base al análisis de toda su vida productiva .

Analizando los registros de la vida productiva de cada uno de los verracos que tienen calificación menor a la mínima aceptable, se observa lo siguiente:

DUR-1 : Irregular número de servicios dados por periodo, alto porcentaje de lechones nacidos muertos (8.44%).

DUR-2 : Irregular número de servicios dados por periodo, bajo promedio de lechones nacidos vivos (8.47), alto porcentaje de lechones nacidos muertos (9.18%), bajo porcentaje de fertilidad servicio/repetición y servicio/parto (85.71% y 75.00% respectivamente).

HAD-4 : Bajo porcentaje de fertilidad servicio/repetición y servicio/parto (83.54% y 82.46% respectivamente), bajo promedio de lechones nacidos vivos (8.92), alto porcentaje de lechones nacidos muertos (9.18%).

Los sementales DUR-5, LAN-7 y LAN-9 aunque tienen calificación acumulada servicio/repetición y servicio/parto menor a la mínima aceptada no se recomiendan desechar, ya que solo tienen información de servicios , siendo que las hembras que recibieron los servicios no han parido todavía, por lo cual se tomo para su calificación unicamente el parámetro de servicios/repetición . El análisis del Trabajo acumulado del semental nos muestra que los sementales LAN-7 y LAN-9 de los servicios dados un gran número son negativos, por lo que se recomienda tener mayor atención en ellos.

Los sistemas de computo son una herramienta útil para evaluar la productividad de los sementales porcinos, en base a parámetros productivos en forma rápida y veráz.

CUADRO 1		
SEMENTALES CON CALIFICACION ACUMULADA		
SEMENTALES	CALIFICACION ACUMULADA SERVICIO/REPETICION	CALIFICACION ACUMULADA SERVICIO/PARTO
DUR-1	74.90	69.02
DUR-2	73.34	65.38
DUR-3	114.85	107.66
DUR-4	105.50	97.25
DUR-5	30.95	00.00
LAW-1	114.99	109.64
LAW-2	100.31	94.13
LAW-3	90.24	73.11
LAW-4	129.03	121.38
LAW-5	92.92	86.65
LAW-6	98.59	87.35
LAW-7	23.21	00.00
LAW-8	81.71	74.83
LAW-9	13.27	00.00
LAW-10	100.31	94.13
MAD-1	87.80	80.89
MAD-2	92.98	85.41
MAD-3	97.30	85.73
MAD-4	70.45	65.01
MAD-5	108.45	99.86

CUADRO 2		
SEMENTALES CON CALIFICACION ACUMULADA MENOR A LA MINIMA ACEPTADA		
	Calif. Promedio del Hato Serv./Repetición..... = 95.51 Desviación Estándar = 16.28 Calificación mínima aceptada..... = 79.23	Calif. Promedio del Hato Serv./Parto..... = 88.03 Desviación Estándar = 15.97 Calificación mínima aceptada..... = 72.06
SEMENTALES	CALIFICACION ACUMULADA SERVICIO/REPETICION	CALIFICACION ACUMULADA SERVICIO/PARTO
DUR-1	74.90	69.02
DUR-2	73.34	65.38
MAD-4	70.45	65.01

BIBLIOGRAFIA

Blanco, M.S. : Método para evaluar la productividad de los sementales. Tesis de Licenciatura Fac. Med. Vet. y Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. México (1987).

Holden, P.J., Miller, M.M., Spike, P.L. and Stevermer, E.J. : Microcomputer worksheets for swine production. 9th. Proceeding Congress I.P.V.S. Barcelona, Spain, July 15-18, 1986. 443. International Pig Veterinary Society. Spain. (1986).

Miller, M.M. Pigtales 1 : An information system for the pig industry. 9th. Proceeding Congress I.P.V.S. Barcelona, Spain, July 15-18, 1986. 444. International Pig Veterinary Society. Spain. (1986).