

EFFECTO DEL INDICE DE DESECHOS Y REEMPLAZOS SOBRE LA PRODUCTIVIDAD EN GRANJAS PORCINAS

J.M. Doporto*, R. Flores, A. Cervantes
 Datanet Software S.A. de C.V., Insurgentes Sur
 No. 1677-12o Piso, 01020 México D.F., México.
 Desarrollo Agropecuario de Lagos, Km. 12.5 carretera Lagos-San Luis, Lagos de Moreno, Jalisco. México.

INTRODUCCION:

El alcanzar una productividad adecuada y acorde con la situación económica de la granja y del país en donde esta se localiza, depende de una gran variedad de elementos. Dentro de estos tenemos el contar con un programa adecuado de desechos y reemplazos del hato reproductor, ya que las hembras y los sementales son la base de la producción de la granja. (1,2) Por consiguiente un histograma balanceado, asegurará la productividad de la unidad. (3,4) Con la finalidad de conocer el efecto de la distribución de hembras, de acuerdo al número de partos, se realizó un estudio en una granja con 1800 hembras en producción, analizando el efecto del desecho y el reemplazo sobre los índices de productividad.

MATERIAL Y METODOS:

Se realizó el análisis de una granja, ubicada en el altiplano de México, que contaba con 1800 hembras en producción. El estudio se llevó a cabo en un lapso de 2 años comparandose los resultados de 1987 y 1988, a partir de la distribución del hato a finales de 1986, tomándose en cuenta la distribución de las hembras, los porcentajes de desecho y reemplazos, así como los siguientes parámetros productivos: promedio de lechones nacidos vivos y destetados, número de animales vendidos, peso alcanzado a los 182 días de edad y toneladas de carne vendidas por año. El criterio seguido para la eliminación de las hembras fue analizar su producción anual, teniendo en cuenta el número de lechones destetados por hembra al año, y calculando su desviación estandard, toda hembra por debajo de esta fue desechada.

RESULTADOS Y DISCUSION:

Durante los años que precedieron al estudio, el desecho y reemplazo de hembras fue irregular, sin contarse con un programa definido. En 1986 el porcentaje de eliminación fue del 53.84% y el año anterior del 20.5%, mostrando la granja datos constantemente bajos. Por lo que se procedió a realizar un análisis de cada una de las hembras. Esto llevo a un porcentaje de desechos y reemplazos como se puede ver en el Cuadro No.1

CUADRO No.1
DATOS DE PRODUCCION
GRANJA DE 1800 HEMBRAS

PARAMETRO	AÑO		DIFERENCIA
	1987	1988	
NUMERO DE HEMBRAS	1840	1772	-68
% DE REEMPLAZOS	46.19	38.37	-7.82
% DE DESECHOS	45.69	36.23	-9.46

En la distribución porcentual del hato de acuerdo al número de parto (Cuadro No.2), se observa como gradualmente fueron cambiando estas relaciones, aumentando las fracciones intermedias, con respecto a las demás.

CUADRO No.2
DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL HATO

AÑO	LECHONAS	PARTOS		MAS DE 6 PARTOS
		0-2	3-6	
1986	9.19	42.33	32.04	22.65
1987	6.42	52.16	31.92	14.22
1988	9.26	41.89	43.43	14.33

El resultado alcanzado por el programa, puede observarse en el cuadro No.3.

CUADRO NO.3
RESULTADOS

PARAMETRO	AÑO		DIFERENCIA
	1987	1988	
NUMERO DE HEMBRAS	1840	1772	-68.00
X DE LECHONES NACIDOS VIVOS	8.27	9.49	+1.22
X DE LECHONES DESTETADOS	7.79	8.29	+0.50
NUMERO DE ANIMALES VENDIDOS	23,910	25,438	+1,528
PESO A LOS 182 DIAS	90.58	93.71	+3.13
TONELADAS VENDIDAS AL AÑO	2,173	2,384	+211

La venta de 219 toneladas de carne de más significó un beneficio económico de \$726,920,130.00 pesos mexicanos (300,000 dolares americanos). Un efecto económico importante se logra al mejorar la distribución de las hembras por número de parto, al racionalizar su programa de desechos y reemplazos, evitándose contar con demasiadas hembras jóvenes

o bien viejas y reforzando los grupos de entre 3 y 6 partos, lo que aumenta la productividad de la granja.

BIBLIOGRAFIA:

- 1) Clark, L.K., and Leman, A.D. Pig News and Information 6:303-306. (1986)
- 2) Dagorn, J., Aumaitre, A. Livest. Prod. Sci. 6:167-177.
- 3) Kroes, Y., and Van Male, J.P. (1979) Livest. Prod. Sci. 6:179-183. (1979)
- 4) Rodriguez, R., Tesis Universidad Nacional Autónoma de México. (1990).