

REEMPLAZO DE SEMENTALES EN LOS DIFERENTES NIVELES DE LA PIRAMIDE DE PRODUCCION. KRAMER, J.E. Y RODRIGUEZ, P.C. PIG IMPROVEMENT COMPANY, MEXICO S.A. DE C.V., W. DE LA BARQUERA # 7. QUERETARO, QRO.

INTRODUCCION.

Para el control de la producción, hoy en día contamos con sistemas intensivos que han dado mucho éxito, las relaciones existentes entre la genética, nutrición, medio ambiente y otras diferentes ramas son básicas para lograrlo.

Los sistemas modernos de producción han tenido cambios muy acelerados, nosotros en México somos testigos y seguramente éstos continuarán.

Para producir cerdos necesitamos a la hembra y al semental. Los Pies de Cria, en nuestras explotaciones, deben de estar en un estado óptimo para la producción: Por un lado debemos de tener una estructura de edades dentro del hato y para lograrlo necesitamos el reemplazo continuo. El incorporar animales nuevos al hato y genéticamente mejorados, nos permitirá tener ganancias económicas por una mejoría en la ganancia diaria de peso y conversión alimenticia, mayor producción de Carne Magra y una menor cantidad de Grasa en la Canal.

MATERIAL Y METODOS.

La estructura mas común en la producción intensiva de cerdos se basa en el sistema piramidal que consta de tres niveles.

En el Primer Nivel se encuentra la granja núcleo y aquí es donde las líneas puras son desarrolladas, mantenidas y mejoradas. Produce la generación de bisabuelos y abuelos. El Segundo Nivel esta formado por las granjas multiplicadoras donde estan la generación de abuelas que producirán hembras, para surtir a las granjas comerciales (Tercer Nivel), donde esta la generación de padres que producirán animales de óptima calidad para el abasto.

Dependiendo del nivel de la pirámide será la relación hembra-semental y el número de servicios que debe dar cada macho en su tiempo productivo dentro de la granja. Estos dos factores nos marcan principalmente el porcentaje de reemplazo.

La relación hembra-semental para la granja núcleo será determinada por el número de líneas que se trabajen en la granja. La relación máxima será de 16 a 1. La relación para las granjas multiplicadoras y comerciales será de 16 a 1.

Se requiere de un registro de uso y resultado para los sementales con el fin de evaluarlos principalmente en Fertilidad, Lechones nacidos vivos, Lechones nacidos muertos y Momias nacidas.

RESULTADOS

En el siguiente cuadro se muestra la producción de animales y las diferentes necesidades de sementales para todos los niveles de la pirámide, teniendo una granja núcleo de 500 hembras.

		RELACION DE HEM-SEM	NO. DE SEM. EN HATO	% PROM. REEM. SEM.	NO. SEM. REEM/ AÑO
GRANJA NUCLEO	500 HEMBRAS	MAXIMO 16-1	MINIMO 32	260	83
GRANJAS MULTIPLICADORAS	5000 HEMBRAS	16-1	312	50	156
GRANJAS COMERCIALES	69000 HEMBRAS	16-1	4,312	50	2,156
	CERDOS PARA EL ABASTO 1.4 MILLONES POR AÑO				

DISCUSION.

El número de sementales expresado en porcentaje, dentro de un hato, en los diferentes niveles de la piramide es :

	0 A 6 MESES TRAB.	7 A 12 MESES TRAB.	13 A 18 MESES TRAB.	19 A 24 MESES TRAB.
GRANJA NUCLEO	100			
GRANJA MULTIPLICADORA	25	25	25	25
GRANJA COMERCIAL	25	25	25	25

El número de servicios promedio que realiza un semental en su vida productiva dentro de las granjas núcleo, multiplicadoras y comerciales son 20, 50 y 100 respectivamente.

El realizar en promedio un 260% de reemplazo de sementales en la granja núcleo y 50% en las multiplicadoras nos beneficia en los niveles siguientes de la pirámide ya que el intervalo generacional se reduce y las granjas comerciales producirán animales altamente eficientes para el abasto.

Dependiendo de la intensidad de selección y objetivo de ésta, el avance genético se puede ver expresado en :

- Reducir el número de días a mercado.
- Necesidades menores de alimento para producir 1 Kg de carne.
- Una mayor cantidad de carne producida por cada animal.
- Un menor contenido de grasa en la canal

En México tenemos el beneficio directo por tener una más rápida ganancia de peso y mejoramiento de la conversión alimenticia. El premio por producir una mayor cantidad de carne y canales de mejor calidad seguramente muy pronto se le dará al porcicultor mexicano.

El mantener a los sementales por más de 2 años de trabajo, en los hatos comerciales, nos puede perjudicar ya que al tener mayor peso pueden llegar a lastimar a las hembras, son más independientes y no se dejan manejar fácilmente, el interés por las hembras se va perdiendo.

Conociendo las diferentes edades que deben de guardar los sementales en el hato, así como también la relación hembra-semental podemos proyectar el reemplazo.