
PRODUCCIÓN Y MANEJO DE LECHONAS DE REEMPLAZO.

* Arana C.
US Grains Council.

INTRODUCCIÓN.

La eficiencia en un hato reproductivo empieza con el manejo que se le a las lechonas de reemplazo. Las lechonas son definidas como el grupo de hembras jóvenes disponibles que son seleccionadas para ser montadas y agregadas como futuras hembras de reemplazo en el hato reproductivo cuando se necesiten. Toda granja organizada tiene en su operación un número fijo de jaulas de maternidad por grupo, el cual con un buen manejo de grupos de monta logrará tener siempre llenas, y como consecuencia un flujo ordenado de partos se logrará mantener en forma continua. Las hembras son regularmente enviadas al rastro por diferentes causas: infertilidad, improductivas, edad, deficiencias en su estructura ósea, etc. Por lo cual es de suma importancia calcular en forma ordenada y sistemática el número de lechonas que se deberá agregar a cada grupo de destete para completar el número de montas necesarias para llenar las maternidades, una vez presupuestando el % de infertilidad promedio en la granja.

El número de hembras destetadas efectivas por grupo y número de jaulas de maternidad a llenar determinará el número de lechonas requeridas en cada grupo de monta.

MATERIAL

7 granjas con un promedio de 350 vientres, tecnificadas y localizadas en el Edo. de Jal. y Nayarit.

MÉTODO

Sistemas de cruzamientos : Cruzamiento Lineal y Cruzamiento Rotacional.

Un buen sistema de cruzamientos incrementará las ganancias de un productor ya sea produciendo cerdos para abasto o pie de cría.

Como producir sus lechonas de reemplazo.

Antes de decidir el productor debe considerar varios puntos importantes para llevar a cabo este sistema :

1. El primero y mas importante es estar dispuesto a llevar a cabo un manejo extra en el que será requerido, disciplina, tiempo y esfuerzo ya que estos serán esenciales.
2. Este sistema requiere que todas las hembras del núcleo sean identificadas. Un programa de evaluación y selección deberá ser implementado para estar seguros que las mejores hembras del hato son seleccionadas, manejadas y evaluadas correctamente en las cruza futuras.
3. Antes de empezar a producir sus propios reemplazos, analice los beneficios potenciales y el costo asociado por el esfuerzo extra que se requerirá. Se deberá calcular cuantas Hembras Abuelas (HA) y Hembras Bisabuelas (HB) se necesitarán para producir las lechonas de reemplazo necesarias para el total del hato.

Ventajas

1. Los riesgos por la introducción de lechonas portadoras de enfermedades como: PRRS, Aujeszky etc. disminuyen.
2. Se ahorra el sobreprecio que se paga por las hembras de reemplazo.

Cruzamientos para la producción de lechonas de reemplazo usados:

Ejemplos de Cruzamiento Rotacional de 2 razas:

York (Y) X Landrace (L)	=	50% Y - 50%L
50% Y - 50% L X Semental York	=	75 % Y - 25% L
75% Y - 25 % L X Semental Landrace	=	62.5 L - 37.5 % Y
62.5 L - 37.5 % Y X Semental York	=	68.7 % Y - 18.7 % L

y así sucesivamente.

Ejemplo de Cruzamiento Rotacional de 3 razas:

York (Y) X Landrace	=	50% Y - 50% L
50% Y - 50% L X Semental Large White (W)	=	50% W - 25 % Y - 25% L
50% W - 25% Y - 25% L X Semental York	=	62.5% Y-25% W -12.5% L
62.5%Y-25% W-12.5% L X Sem. Landrace	=	56.2% L - 31.2% Y -12.5% W
56.2% L - 31.2%Y-12.5%W X Sem. L. White	=	56.2% W - 28.0% L - 15.7%Y

y así sucesivamente.

Escoger cualquier sistema para obtener los reemplazos dependerá de la habilidad en el manejo de los animales, el tamaño el hato el desempeño reproductivo esperado y la viabilidad y costo de los reemplazos producidos. Todo lo anterior debe de ser considerado cuando evaluemos los méritos de cada sistema.

Nutrición de la lechona. Para llevar a cabo el manejo adecuado de nutrición de la lechona, se deben de tomar en cuenta 3 factores: Rapidez de crecimiento de la lechona, peso a la pubertad y edad a la pubertad.

Crear estabilidad. Un manejo apropiado de las lechonas de reemplazo proveerá una igualdad en la salud entre las nuevas hembras adquiridas o producidas y el actual pie de cría.

Esta homogeneidad y estabilización de inmunidad debe de mantenerse lo mas balanceada posible para mantener un sistema de producción sólido.

Para lograr ésta meta, los nuevos animales (ya sea comprados o producidos de auto-reemplazo) deben ser recibidos y colocados en una área de adaptación, aclimatación y recuperación, **antes** de ser introducidos al nuevo hato.

Periodo de aislamiento (adaptación). El aislamiento es definido como la segregación de los nuevos animales en una área separada del hato principal.

Periodo de aclimatación. Es el manejo que se le da los nuevos animales para que se adapten a las nuevas instalaciones, medio ambiente, nivel de patógenos propios de la granja y enfermedades presentes en la granja destino. La aclimatación debe de empezar una vez que la adaptación es terminada. El tiempo que se requiere para la aclimatación está directamente relacionado con el éxito que se tenga a la exposición natural, el tiempo que se requiere para crear la inmunidad a desarrollar, vacunas que se deben de aplicar y tiempo

necesario que se necesite para que los animales se recuperen y reducir el riesgo de que sean transmisores de enfermedades.

Recuperación. La última fase del periodo de adaptación es la **recuperación**. Este periodo empieza después de la fase de aclimatación y de adaptación. El Periodo de Recuperación permite la estabilización del individuo y la inmunidad uniforme del grupo, reduciendo el riesgo de la entrada de nuevas enfermedades al hato destino.

Una vez que conocemos el total del tiempo que necesitamos para la aclimatación (A)+ el tiempo necesario para la adaptación (A) + el tiempo para la recuperación (R), debemos de restarlo a la edad promedio de las lechonas que están entrando a su primer servicio, para conocer entonces la edad ideal de compra o de selección de las lechonas para iniciar el manejo de las hembras de reemplazo.

Selección genética.- Antes de decidir que camino seguir al decidir de donde comprar o que programa genético establecer, cada productor debe analizar su situación actual como primer punto y conocer sus metas. Colectar información (lo mas amplia posible) de diferentes compañías comerciales y de productores independientes.

Antes de comprar las lechonas, evalúe el programa de mejoramiento genético de cada proveedor, el cual debe de incluir los siguientes cuatro puntos:

1. Registros de producción actualizados y con la información necesaria.
2. Evaluaciones del mérito genético.
3. Índices (terminales, maternas) y,
4. Selección de lechonas y sementales de reemplazo basado en los mejores índices.

Evaluación Fenotípica (evaluación visual).Una buena estructura en un animal es la suma total de: hueso, músculo, grasa, piel y como todo esto está ensamblado para hacer un animal funcional para un propósito determinado. La estructura del esqueleto es muy importante porque afecta la longevidad y función. En el caso de las hembras un esqueleto que proporcione un cuerpo largo, ancho, profundo, permite mas espacio para la reproducción. Una estructura correcta permite a los cerdos moverse en cualquier superficie sin ninguna dificultad. Una estructura incorrecta causará que la hembra tenga dificultades en sus movimientos en cualquier área y le afecte en sus movimientos durante su estancia en maternidad al levantarse y hecharse.

Esta homogeneidad y estabilización de inmunidad debe de mantenerse lo mas estable posible para mantener un sistema de producción sólido.

Para lograr esta meta, los nuevos animales (ya sea: comprados o producidos en el auto-reemplazo) deben ser recibidos y colocados en una área de adaptación, aclimatación y recuperación antes de ser introducidos al hato destino. Esto se logra en etapas de adaptación y recuperación en áreas separadas y protegidas del hato destino.

El periodo de adaptación (adaptación) es el primer periodo de adaptación y estabilización de inmunidad en una área separada del hato destino. Este periodo de adaptación y estabilización de inmunidad debe de ser de 14 a 21 días. Este periodo de adaptación y estabilización de inmunidad debe de ser de 14 a 21 días. Este periodo de adaptación y estabilización de inmunidad debe de ser de 14 a 21 días.

CONCLUSIONES

EVALUACIÓN DE LA POBLACIÓN DE 7 GRANJAS.

Granja No.	No. de lechonas de repos. /año	Lechonas eliminadas		Lechonas muertas		Cruzamiento que se usó	Prom. de lech. nac. totales.	Prom. de lech. nac. vivos.
		No.	%	No.	%			
1	149	8	- 5.4	5	- 3.4	Lineal	9.8	9.5
2	178	16	- 9.0	6	- 3.4	Rotacional 2	10.2	9.8
3	205	16	- 8.0	9	- 4.4	Rotacional 2	9.9	9.5
4	95	3	- 3	4	- 4.2	Rotacional 3	10.3	9.9
5	102	13	- 12.7	2	- 1.9	Rotacional 2	10.2	9.1
6	81	13	- 16	2	- 2.4	Rotacional 3	10.7	9.6
7	500	42	- 8.4	16	- 3.2	Rotacional 3	10.8	10.1
8	250	20	- 8.0	12	- 4.8	Rotacional 3	10.5	10.0

MVZ Ma. del Consuelo Arana Flores.
Consultor USGC/MEX.
Tula No. 353 Col. Monumental.
CP 44320
Guadalajara Jal.
Tel. (3) 638 94 42.
E-mail: caranaf@udgserv.cencar.udg.mx