

RESULTADOS OBTENIDOS EN PROYECTOS DE
DESPOBLACION-REPOBLACION Y NUEVA POBLACION

MVZ. LAURA BATISTA. PORTEK. HERMOSILLO, SONORA.

Los proyectos de Despoblación-Repoblación y Nueva Población son técnicas tradicionalmente utilizadas para la erradicación de enfermedades. Un nuevo enfoque de estos programas orientado hacia el incremento de parámetros productivos muestran que en las granjas en las cuales se ha implementado el programa, además de eliminar enfermedades, ha sido posible hacer remodelaciones, capacitar y motivar el personal, de tal forma que es fácil establecer un sistema de producción donde la introducción de animales de alto nivel genético y sanitario expresan al máximo su potencial, alcanzando metas de producción que redundan en un beneficio económico muy significativo para el porcicultor.

Analizando los resultados de estos proyectos hemos notado que existen tres puntos claves para lograr parámetros de producción que anteriormente no se lograban en la granja:

- Capacitación y motivación del personal.
- Aclimatación adecuada del pie de cría.
- Remodelación de áreas tradicionalmente problemáticas.

Capacitación y Motivación del Personal:

Este es uno de los puntos más importantes de estos programas ya que se toma como el inicio de una nueva etapa de la granja. Debido a que todas las áreas de la granja quedan desocupadas por lo menos un mes durante el desarrollo del programa, el personal goza de un rompimiento de las rutinas que ha venido desempeñando por meses y en ocasiones por años. Por otro lado hemos notado que muchos técnicos aprovechan la ocasión para implementar nuevos sistemas de producción y prácticas de manejo que debido a los problemas diarios de la granja habían sido relegados a segundo plano. Otra ventaja de estos programas es que durante la etapa de limpieza de cada una de las áreas se pueden implementar programas de capacitación o enviar a los trabajadores a entrenarse a otras granjas, situación que ha resultado muy estimulante para el personal de la granja.

Aclimatación Adecuada del Pie de Cría.

Con el objeto de lograr una productividad adecuada de las hembras primerizas hemos establecido un periodo de aclimatación que abarca desde que la hembra ingresa a una granja hasta que es cargada para su segundo parto. Como se podrá notar el concepto de aclimatación está siendo modificado del concepto tradicional de 30-45 días antes de su primera monta a un periodo de aproximadamente 215 días. Periodo en el cual las hembras recibirán una atención especial lo que nos asegurará buena productividad durante su primer ciclo y una larga vida productiva dentro del hato aunado a el objetivo de erradicar o reducir la incidencia de ciertas enfermedades en la granja.

Los puntos importantes en este periodo de aclimatación son:

a. Manejo Antes de la Primera Monta (30-45 días):

Estado Inmunológico y Programa de Vacunación: A partir de los 6 meses - de edad los cerdos han perdido toda inmunidad pasiva por lo que pueden responder activamente a la microflora de la granja a la cual son introduci-

das; así como a los programas de vacunación que se decidan establecer. En zonas donde la incidencia de ciertas enfermedades es de alta prevalencia es necesaria la utilización de ciertas vacunas (vg. Cólera, Pseudorrabia, etc.) ya que a pesar de implementar un estricto control de pájaros, ratas y otros vectores en estas granjas, la transmisión de ciertas enfermedades ha sido inevitable. Por otro lado el establecer un programa de vacunación en la mayoría de los casos nos ha permitido evitar brotes de ciertas enfermedades de manera que la productividad del hato no disminuye.

Alimentación: Es importante permitir que la hembra consuma alimento a libertad hasta antes de la primera monta. Esto provocará un efecto de flushing aumentando el número de posibles óvulos a fertilizar.

Chequeo de Calores: Se debe checar dos veces al día con un semental para asegurarnos que las primerizas están ciclando.

b. Manejo Durante la Primera Monta:

Edad y Peso: Se recomienda cargar a las primerizas con un peso y edad mínima de 130 kg y 240 días respectivamente. Con esto aseguramos longevidad de las hembras (\bar{x} :5-7 partos) y una exposición y respuesta inmunológica adecuada a los antígenos que afectan el comportamiento reproductivo.

Número y Frecuencia de Montas/Primerizas: Debido a que la duración del estro de las primerizas es menor en relación al de las hembras destetadas es recomendable dar cuantas montas acepte la hembra con una diferencia de 12 horas entre cada monta. Esto nos asegura que una de las montas será dada muy cerca del periodo de ovulación lo cual aumenta la posibilidad de fertilización de un mayor número de óvulos.

c. Manejo Durante la Gestación (114 días):

Movimiento de las Hembras: Independientemente del tipo de instalación con la que se cuente recomendamos no mover ni mezclar hembras gestantes los primeros 35 días de gestación, siendo especialmente importante el periodo comprendido entre los 10-17 días cuando ocurre la implantación.

Condición de las Hembras: Basandonos en la tabla de condición del NAC es muy importante mantener a las hembras en una condición promedio de 3-3.5.

d. Manejo Durante la Lactacia (21-28 días):

Medio Ambiente y su Relación con la Condición Corporal: Este es uno de los periodos más críticos del periodo de aclimatación de las hembras primerizas. Aquí debemos ofrecerles un medio ambiente adecuado (18-24°C) que les permita un consumo de por lo menos 18,000 Kcal diarias que les evitará la pérdida excesiva de condición y les permitirá una adecuada producción láctea.

e. Manejo del Primer Periodo de Destete a Servicio (X 7 días):

Alimentación: Durante todo este periodo las hembras deberán mantenerse en alimentación libre para compensar la pérdida de condición de la lactancia. De preferencia se deberá ofrecer alimento lactante por ser el alimento con mayor cantidad de Kcal/Kg.

Alojamiento: De preferencia se recomienda alojar a las primerizas en confinamiento individual durante este periodo ya que estudios recientes revelan un efecto positivo sobre el intervalo de destete a servicio, fertilidad y tamaño de camada de su siguiente parto.

RESUMEN DE RESULTADOS DE PROGRAMAS DE
DESPOBLACION-REPOBLACION Y NUEVA POBLACION

	Promedio	Mínimo	Máximo
No. de hembras (2800)	350	91	670
% Fertilidad	84.7	73.9	92.3
Lechones totales	10.6	10.1	11.3
Lechones vivos	10.0	9.7	10.3
Destetados	9.4	8.8	9.9
% Mortalidad	7.0	5.0	11.0

1. Aherne, F.X.: Managing gilts to optimize productivity. International Pigletter. USA. Volume 6, No.5, 1986.
2. Aherne, F.X.: Nutrition and sow Prolifacy. J. Reprod. Fert. England. Suppl. 33, 1985, pp. 169-183.
3. Brooks, P.H.: The gilt for breeding and for meat.
4. Clark, L.K. and Leman, A.D.: Factors that influence litter size in pigs: Part 1 and 2. Pigs News and Information. CAB International, England. Volume 7, No. 3, 1986, pp 303-310 and No.4, 1986, pp.331-337.
5. Close, W.H.: The influence of the thermal environment on the productivity of pigs. Pig Housing and the Environment. British Society of Animal Production. England, 1987, pp.9-24.
6. Dalin, A.M. and Einarsson, S: Sexual Maturuty and Anoestrus Gilts. Pigs News and Information. CAB International, England. Volume 7, No.3 1986. pp. 299-303.
7. Dial, G.D.: Optimizing reproductive performance and establñishing new hori zons for sow productivity. AASP, 1987. Indianapolis, USA, pp. 149-177.
8. Hilley, H.D., Dial, G.D., Hagan, J. and Pressing, A.L.: Influence of number of services and season on the litter size and farrowing rate of primiparous -- sows. IPVS 1986. Barcelona, España, pp.23.
9. Morrow, M. and Leman, A.D., Parity two Studies. SHHP, 1986. St. Paul, USA. pp.381-383.
10. Muirhead, M.: Depopulation-Repopulation: Major decision based on many -- considerations. International Pigletter. Vol.2, No.1,3,5,8,10,1982, USA.
11. Svendsen, J. and Svendsen, L.S. Pig Housing and the Environment. Bri-tish Society of Animal Production. Anglan, 1987, pp 29-39.
12. Sow Feeding, Condition and Performance. NAC.