



**Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas
en Cerdos
XXXVI Congreso Nacional Querétaro 2001
Julio 25 – 29 de 2001**

PROGRAMA GENETICO PORCINO EN GRANJAS DE MÉXICO

Palomares HH.

Con la finalidad de verificar la facilidad con la que granjas porcinas del país produzcan internamente sus reemplazos, tanto vientres como sementales, con una calidad genética competitiva con la que ofrecen las diversas compañías genéticas establecidas en México, se diseñó un programa genético porcino que incluye la tecnología genética de punta en el mundo y se implementó en varias granjas. El programa se describe en base a: Objetivos del sistema de producción y del programa genético; Razas que se utilizan; Sistema de cruzamientos; Sistema de evaluación y/o mediciones; Obtención de parámetros genéticos; Análisis genético de la información; Criterios de selección y; Monitoreo del programa. El objetivo del trabajo fue el de buscar una optimización en todas las decisiones de selección que habitualmente son tomadas en una granja porcina que lleva un programa genético propio. El programa se implementó en 10 granjas porcinas localizadas en distintas regiones del país durante los años de 1991 a 1993, continuándolo todas ellas al día de hoy. La tecnología incluye el desarrollo de procesos de manejo especializado de la información productiva que se captura cotidianamente en granjas que cuentan con equipos de cómputo y programas de control de producción, su análisis posterior mediante el uso de la tecnología genética de vanguardia, que consiste en el cálculo de Valores Genéticos por procedimientos BLUP con Modelos Mixtos Multivariados, la generación de reportes para uso de campo y su utilización en las granjas porcinas sustentando todas las decisiones de selección necesarias para la producción interna de sus necesidades de pies de cría. Las 10 granjas porcinas en las que se implementó el programa genético cuentan en conjunto con un inventario mayor a las 20,000 hembras activas. Producen internamente todas las hembras para el reemplazo y los sementales necesarios. Se presentan todas las estadísticas descriptivas a partir de la base e datos integrada con la información productiva de las granjas. Han logrado integrar a sus rutinas de trabajo, esta importante herramienta tecnológica que en el ámbito del mejoramiento genético les permite ser competitivos con los mejores en el mundo. Aprovechan la valiosa adaptación genética que muestran sus mejores vientres y la capitalizan en reemplazos mas productivos y mejor adaptados a su sistema de producción. Actualmente, los cerdos gordos que producen son el precio de referencia en la región en donde se localizan. Sus parámetros productivos muestran tendencias positivas consistentes en este período. Gracias a que han logrado cerrar sus granjas a la introducción de pies de cría externos, disfrutaron de estabilidad en su estado sanitario, evitando pérdidas en la productividad y muertes por la presencia de enfermedades, con importantes ahorros en el uso de medicamentos y pruebas diagnósticas. Cuentan con un flujo suficiente de reemplazos propios de alta calidad genética obtenidos a costos de producción.