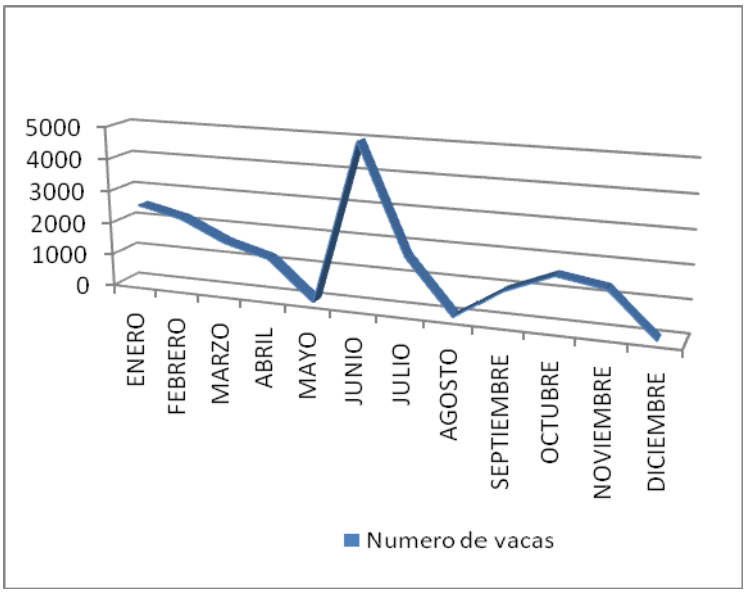
Reproducción Animal, S.A. de C.V.

Enero 2009

La Tecnología "MAP" en la Ganadería

- Como recordaremos, desde los comienzos de la inseminación artificial CRI y sus predecesoras han demostrado gran dedicación a investigaciones y desarrollo. La cooperativa ha sido una de las pioneras en desarrollar numerosas evaluaciones que son ahora ampliamente aceptadas por toda la industria.

- Ayudando a los productores de alrededor del mundo a alcanzar sus metas de ganancias con sus hatos, el programa genético de CRI se aboca a la selección de toros que conlleven a vacas más saludables y de más larga vida, que queden preñadas más rápidamente, ***con buenas ubres, patas y pezuñas, y que produzcan leche en forma más eficiente.***



CRI ha creado una versión revisada y mejorada de su programa MAP ***(Evaluación de Apareamientos para Ganancias),*** equipada para acomodar las tecnologías nuevas y los cambios en la industria lechera. CRI MAP es el programa de apareamiento a elegir, ya que:

Gráfica 1. Evaluaciones MAP efectuadas en México por Reproducción Animal durante el año 2008.

- ✓ Ofrece una flexibilidad sin igual en la selección de toros, diseñada a medida, especialmente para su rancho.
- ✓ Hace que usted, el productor lechero, esté totalmente en control, desarrollando y prosiguiendo las metas para su hato, simplemente ***aumenta las ganancias*** de su rancho. Produce ***vacas saludables, y que viven por mucho tiempo.***
- ✓ Controla automáticamente y ***restringe la consanguinidad*** a un máximo de 6,25 por ciento, o le permite al productor que fije el nivel máximo que desee.
- ✓ Controla los recesivos letales.
- ✓ Provee una completa evaluación genotípica para cada vaca que tiene puntajes lineales.
- ✓ Enfatiza una "peor falta" para maximizar el progreso genético.
- ✓ Asiste en el control de los inventarios de semen.

Con una flexibilidad sin igual, MAP puede crear ***la clase de vaca perfecta para su operación lechera***. Usando el Índice de Mérito Neto como énfasis de producción, su plan de acción puede ser diseñado a medida para que alcance sus metas genéticas, no importa si su

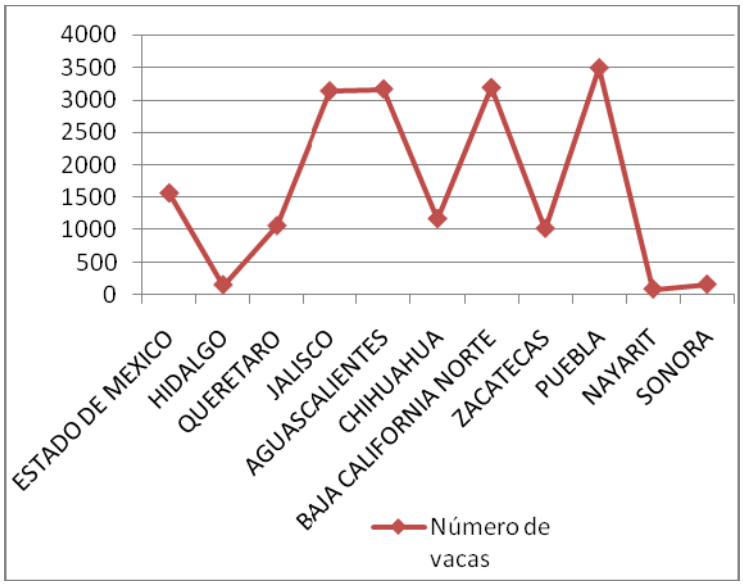
- ✓ Usted puede adquirir ésta Tecnología en México, **REPRODUCCIÓN ANIMAL, S.A**. ubicada en Viveros de Atizapán, #62, Col. Viveros de la Loma, Tlalnepantla Edo. de Méx. C.P. 54080. Tels: 53621400 53620996 Fax: 53621151 Sin Costo: 01800 2287272. Web: www.reproduccionanimal.com.mx
- ✓ correo: servicio@reproduccionanimal.com.mx

enfoque es en vida del hato y larga Vida Productiva, o en patas y pezuñas, ubres, ganado para exposición, ganado a pastoreo o mercados fluídos.

En México, durante el año 2008 se efectuaron 18,160 evaluaciones MAP, por parte del equipo de Reproducción Animal, S.A., siendo los estados de Puebla, Baja California Norte, Aguascalientes y Jalisco con el mayor número de vacas evaluadas.

MAP Lineal

Las vacas ***se comparan con sus contemporáneas para cada rasgo***, y se ponderan las diferencias de acuerdo al nivel de herencia de cada rasgo específico. Se ajustan las desviaciones con sus contemporáneas, según el nivel genético del hato. Se incluye además la información del pedigrí y se calcula un "índice de la vaca", estandarizado para cada rasgo. Este "índice de la vaca" es similar a la PTA (Habilidad Predicha Trasmisora) de un toro, y es la base para todas las recomendaciones de toros. El MAP lineal sigue el principio de colocar énfasis extra en la falta peor de una vaca, ***especialmente en las áreas de patas, pezuñas y ubres.*** Este criterio único evita los apareamientos incorrectos, y le asegura el progreso genético más rápido para su hato.



Gráfica 2. Evaluaciones MAP efectuadas por Estado, Durante el año 2008.

MAP Express

Con cada vez más hatos usando el programa de apareamientos correctivos, CRI ha desarrollado MAP Express. ***Con esta opción, el evaluador otorga puntajes sólo a los rasgos extremos de tipo de cada animal***. Todos los otros rasgos se consideran como promedio. Este método fuerza a la computadora a considerar toros que van a corregir los problemas de tipo más obvios. Existe una relación directa entre el número de rasgos en un programa de selección y la cantidad de progreso que puede obtenerse en un solo apareamiento.

Pedigrí MAP

Útil para el inicio de ventas en algún establo, ya que requiere de menor manejo y provee apareamientos correctivos para vaquillas o vacas usando Pedigrí MAP. Pedigrí MAP es apareamiento con criterio genotípico, usando los datos del toro padre y del abuelo para cada vaquilla o vaca. ***La computadora estima la conformación de la vaca o la vaquilla basándose en el perfil genético de su padre.*** Los apareamientos se realizan basados en estas estimaciones. Utilice todo esto como estrategias y entrada de ventas, se sorprenderán del resultado

Atentamente
Reproducción Animal, S.A.
Departamento Técnico-Científico

- ✓ Usted puede adquirir ésta Tecnología en México, **REPRODUCCIÓN ANIMAL, S.A**. ubicada en Viveros de Atizapán, #62, Col. Viveros de la Loma, Tlalnepantla Edo. de Méx. C.P. 54080. Tels: 53621400 53620996 Fax: 53621151 Sin Costo: 01800 2287272. Web: www.reproduccionanimal.com.mx
- ✓ correo: servicio@reproduccionanimal.com.mx