

# Tecnología para las Vacas – GENESIS MOET

por Angie Kringle  
Especialista en Comunicaciones

Los Satélites de Posicionamiento Global (GPS) dirigen a los tractores en el campo, aretes para las vacas con frecuencias de radio identifican a los animales, y los sistemas de computación mantienen la información detallada al día. La tecnología sin duda ha dejado su marca en la agricultura. El programa GENESIS MOET de CRI se beneficia de esta tecnología actual con MOET (Ovulaciones Múltiples y Transferencia de Embriones), utilizando tanto a vaquillas como a toretes para lograr progreso genético. Los beneficios de este programa se encuentran disponibles para los socios y clientes de CRI, a través de una mayor y mejor selección de toros en el grupo activo.

## El Comienzo de algo Grande

En 1989 se dió comienzo al GENESIS MOET, con el propósito de proveer toretes libres de patógenos para incorporar a nuestras instalaciones. Con el método tradicional de contratos en la procuración de toros, de un 20 a un 30 por ciento de los toros contratados en las fincas no llegaban a satisfacer los exigentes requisitos sanitarios para ser incorporados a los galpones destinados a los toros, y comenzar sus pruebas. Seleccionando con cuidado y realizándoles análisis a las recipientes de embriones, y manejando en forma proactiva los terneros para controlar enfermedades, un mayor porcentaje de toros cumplía con los requisitos sanitarios para Leucosis, Johnes, IBR, TB y BVD al realizarse las pruebas, y luego de ser completadas.



A través del programa GENESIS, las terneras podían proveer también tantos beneficios para



Foto aérea de Stony Hill, mostrando al frente las instalaciones de alojamiento de las terneras y vaquillas del programa GENESIS MOET, y al fondo el área para los toros.

los productores lecheros como los toros. Las mejores vaquillas nacidas a través del programa están alojadas en la finca Stony Hill de CRI cerca de Shawano, Wisconsin, donde se les hace el “flushing”, y luego se envían a uno de tres hatos cooperadores donde van a parir y continuarán siendo sometidas a análisis. Estos hatos consisten de 400 a 600 vacas cada uno, producen un volumen de leche por encima del promedio, tienen un alto nivel genético y bajas tasas de eliminación. Estas características les permiten a las hembras de GENESIS el competir entre ellas, al igual que con sus compañeras de rebaño. Haciéndoles las pruebas en hatos grandes y neutrales, los factores del medio ambiente que impactan la producción se minimizan, permitiendo que la verdadera capacidad genética se manifieste en las hembras GENESIS. Haciéndoles el “flushing” a estas hembras de gran producción permite que CRI se beneficie con su alta capacidad genética en las hijas futuras, y también en los toretes. Este grupo “elite” de vacas que han tenido “flushings” crea una alta base genética para los toros del futuro, y para futuras madres de toros.

## Más Beneficio con los Toros

El programa GENESIS MOET se beneficia además por el intervalo generacional más corto y el control

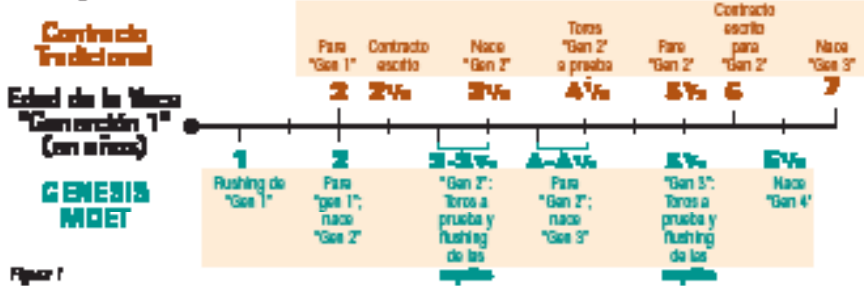
preciso sobre la selección de la vaca madre y el toro, para crear toros superiores que se incorporen en el futuro al grupo de toros activos. Utilizar GENESIS MOET para procurar toros en adición al contrato de apareamiento tradicional usado comúnmente permite obtener muchas ventajas en el proceso, tales como:

- El manejo a edad temprana de toretes libres de patógenos
- La selección precisa de madres de toros “elite”
- Un intervalo generacional más corto que permite un mayor control del programa genético (diagrama de tiempo).

Evaluando de forma correcta y probando a los toros hijos de las mejores vacas le permite a CRI el aumentar el porcentaje de toros activados. De los primeros 75 toros probados, 13 fueron incorporados a la lista de toros activos de CRI. Esto le da al programa GENESIS una relación de uno en seis toros, lo que excede el promedio de la industria de uno en once, siendo este el resultado al comprar toros. Los graduados del programa GENESIS MOET incluyen algunos de los siguientes toros muy populares:

**1H05678 TIGER**  
**1H05627 COMPLETE**  
**1H05433 COSMO**  
**1H07014 KARET**  
**1H05903 F3**

## Tiempo del Contrato Tradicional versus GENESIS



GENESIS MOET permite controlar la selección precisa de las vacas superiores para ser madres de nuestros toros futuros. Esto permite que se seleccione en forma cuidadosa a esas vacas, que tendrán altos niveles de Mérito Neto Vitalicio, alta producción de leche y componentes, y un buen tipo. Seleccionando "a mano" a las madres de los toros al igual

que a los toros en sí, CRI puede asegurarse que nazca un toro de alto nivel, con un potencial fuerte de que algún día pueda activarse. Las madres de las actuales vaquillas que han tenido "flushing" están produciendo en promedio 14.931 Kgs. de Leche, 3,7% y 548 Kgs. de Grasa, 3,3% y 497 Kgs. de Proteína a los dos años de edad.

## Cambios para el Futuro

La tecnología que origina estos avances en la agricultura es la misma tecnología que provee los avances del programa GENESIS MOET. Un intervalo generacional más corto y un mayor control sobre la selección de toros la da a CRI toros de mayor calidad, que podrán volverse toros activos. Utilizando el progreso genético tanto para las vaquillas como para los toros le brinda a CRI un resultado de toros destacados, con los cuales se beneficiarán todos los productores lecheros.

**Datos de la Autora:** Angie Kringle se graduó en la Universidad de Wisconsin-River Falls. Creció en una finca de ganado lechero en el noroeste de Wisconsin, y trabajó previamente haciendo su práctica en la finca de GENESIS MOET.

Les presentamos ...

## ¡a las Graduadas de GENESIS MOET del año 2007!

Todas estas vacas fueron sometidas al "flushing" cuando eran vaquillas vírgenes, y han demostrado que pueden producir mientras se dirigen al tope, alojadas en corrales de estabulación libre y sin ningún tratamiento preferencial. Cada una de ellas ofrece muchas oportunidades genéticas para el futuro. Dele una mirada a la genética GENESIS MOET, ya que tendrá su influencia en los grupos futuros de toros activos de CRI.



CO-OP OMAN PANDORA-ET



VISION GLEN BOL MOLLY CRI-ET GP-83



COYNE-FARMS YELENA CRI-ET VG-85



COYNE FARMS YASMINE CRI-ET VG-85