

# Capitalice en Concepciones: Compren

por Angie Kringle, Especialista De las Comunicaciones de CRI

Como productor lechero debe tomar seguramente a menudo decisiones que impactan el futuro de su hato. La elección de genética de alta calidad para la próxima generación es una decisión importante que no puede olvidarse. Para ayudar a decidir la selección de toros para su hato, debe conocer qué rasgos y nivel de toros cumplen mejor con sus necesidades genéticas. CRI utiliza tres criterios de “ranking” que pueden ayudarlo a facilitar la selección de toros. Para mejorar fertilidad y aumentar las tasas de concepción, considere las ventajas del ERCR (Tasa Relativa Estimada de Concepción), GenCheck™ y SynchSmart™.

Estos tres indicadores lo orientan al determinar cuáles toros tienen alta fertilidad del semen, y cuáles se desempeñan mejor en un programa de sincronización. Para encontrar el lugar que pueden ocupar en su programa reproductivo es importante conocer el propósito de cada indicador de concepción.



## La Fertilidad de los Toros en ERCR y GenCheck™

Hay dos maneras diferentes de reconocer los toros de CRI con semen de alta fertilidad. El ERCR es calculado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) y se publica con cada prueba de toros.

GenCheck se calcula en la cooperativa con el análisis de 1 millón novecientas mil inseminaciones que ocurren cada año en los Estados Unidos. Ya que GenCheck se calcula en la empresa, los datos se publican cuando un toro alcanza 300 servicios. A medida que se realizan más inseminaciones y llegan las nuevas pruebas, el GenCheck de un toro es reemplazado por el ERCR que calcula el USDA.

■ **Definición:** Tanto el ERCR como GenCheck miden la habilidad de un toro de preñar a las vacas. Ambos ilustran la diferencia en la tasa de concepción de un toro comparada con otros toros en I.A. usados en el mismo hato. Cada punto positivo de ERCR muestra que la tasa de concepción esperada de ese toro es un 1% más alta que la del toro “promedio” usado en el mismo hato. Igualmente, cada punto negativo de ERCR indica que la tasa esperada de concepción de ese toro es un 1% más baja que la del toro “promedio” de servicio en el mismo hato. GenCheck mide la fertilidad de la misma manera, pero incluyendo símbolos en lugar de valores numéricos.

■ **Ranqueos (ranking):** Los “rankings” de ERCR para el grupo de toros de CRI varían entre -3 y +3, con cada punto positivo significando un aumento del uno por ciento sobre la tasa de concepción del toro “promedio” en servicio. Y cada punto negativo de ERCR indica que la tasa de concepción esperada de ese toro será un 1% más baja que la de los toros en servicio usados en el mismo hato. Por ejemplo, el 1HO6833 TRES tiene un ERCR de +3. Si la tasa promedio de concepción de los toros en servicio de inseminación artificial usada en su

hato es del 25 por ciento, puede esperar tener una tasa de concepción del 28 por ciento cuando use a TRES.

Los “rankings” de GenCheck no reciben un valor numérico, pero se agrupan de acuerdo a lo siguiente:

- ✓✓ Excelente
- ✓+ Muy Bueno
- ✓ De promedio a por encima del promedio
- ✓- De promedio a por debajo del promedio
- L Se recomienda su uso limitado basado en datos limitados

Estos “rankings” son relativos a relaciones entre los toros, dándole la indicación que un toro se va a desempeñar mejor que un toro.

Los Mejores Toros Holstein de CRI en ERCR/GenCheck					
Toro	ERCR/GenCheck	Conf.	LNM\$	Conf.	
1HO6738 DON	+3	94	\$303	83	
1HO5903 F3	+3	97	\$176	84	
1HO5433 COSMO	+3	98	\$350	98	
1HO7127 SHARKY	+3	97	\$434	83	
1HO6833 TRES	+3	98	\$516	87	
1HO6939 DILLON	+3	94	\$358	83	
1HO5551 JUST	+3	91	\$214	97	
1HO7336 DARREN	+3	65	\$429	83	
1HO7575 GRODEN	✓✓	81	\$331	80	
1HO7635 MAXIMA	✓✓	86	\$284	81	
1HO9568 JEMJAC	✓✓	85	\$199	73	

USDA/08-07

### ■ ¿Por qué deben usarse el ERCR y el GenCheck?

Los beneficios del semen de alta fertilidad que muestra un ERCR positivo, o el GenCheck en sus categorías de promedio a excelente, se reconocen en esa inseminación (tienen muy poca heredabilidad). Estos indicadores muestran una probabilidad mejorada de que esa inseminación resulte en una preñez. Durante el verano, cuando el estrés del calor podría afectar las tasas de concepción, el semen de alta fertilidad le da una ventaja extra de crear una preñez.

# diendo la Ventaja en Fertilidad de CRI

## Los Mejores Resultados en Sincronización con SynchSmart™

Se ha observado que el semen de algunos toros se desempeña de manera diferente cuando se usa en hembras sincronizadas (hembras que reciben tratamiento hormonal para inducir la ovulación). Para confirmar esta observación, CRI revisó sus datos anuales de 1 millón novecientas mil inseminaciones. Publicado por CRI por primera vez en febrero, el SynchSmart es una nueva evaluación revolucionaria, que crea una lista de toros de CRI ordenados según su habilidad de concepción cuando se usan como parte de un protocolo de sincronización, y prueba que algunos toros realmente crean más concepciones en hembras sincronizadas.

■ **Definición:** Los listados de toros de SynchSmart miden la habilidad de un toro de lograr una preñez en una hembra sincronizada. Este “ranking” no es relativo al ERCR o GenCheck, y no es un indicador de la calidad del semen.

■ **Rankings:** Los “rankings” de SynchSmart son hechos con base numérica, y los toros en la lista activa actual tienen valores de -1.0 a +3.0. Como los “rankings” de ERCR, cada punto positivo de SynchSmart indica un aumento esperado del uno por ciento en la tasa de concepción, comparado con un toro “promedio”. Por ejemplo, el 1HO6738 DON tiene un “ranking” de SynchSmart de +3.0. Cuando se usa para inseminar vacas en un programa de sincronización, la tasa de concepción del promedio de toros en servicio se estima en un 25 por ciento; por tanto es de esperar que sea del 28 por ciento en el caso de DON.

Los Mejores Cinco Toros Holstein de CRI en SynchSmart					
Toro	SynchSmart	Conf.	LNMS	Conf.	
1HO6738 DON	+3.0	88	\$303	83	
1HO6776 TRAVIS	+3.0	89	\$410	83	
1HO5903 F3	+2.5	91	\$176	84	
1HO7153 MARSH	+2.5	74	\$297	71	
1HO7235 TOYSTORY	+2.0	83	\$424	86	

CRI/08-07

■ **¿Por qué debe Usarse SynchSmart?** Use toros con “rankings” altos de SynchSmart sólo cuando sus vacas hayan sido enroladas en un programa de sincronización. Luego de invertir tiempo y dinero en un programa detallado de sincronización, elegir a toros basados en el “ranking” de SynchSmart es el paso lógico a seguir para una preñez. Como en todos los protocolos de sincronización en general, cuanto más se cumpla con los protocolos, mejores serán los resultados obtenidos.

Para mejorar las ganancias en general, el énfasis primario de selección de toros de inseminación artificial debe centrarse en toros con Mérito Neto Vitalicio (MNV\$) alto. El ERCR, GenCheck y SynchSmart deben ser utilizados como herramientas secundarias de selección de toros a incorporar a un programa genético. Combine el alto MNV\$ con fertilidad alta, o el MNV\$ alto con “rankings” altos de SynchSmart, para obtener preñeces redituables en base a las cuales puede edificar y mejorar su hato. 🐄

El uso de los “rankings” de fertilidad del semen pueden ayudarlo con el crecimiento de su hato, creando más concepciones.