

Predicción Genética: ¿ Todos los Toros van

En Esta Edición

Noviembre 2004

Predicción Genética: ¿ Todos los Toros van a Bajar ?! ? páginas 2-3

El Descongelamiento en el Bolsillo de CRI Facilita el Manejo del Semen páginas 4-5

JUDD - Un toro completo que comanda atención página 6

Excepcional Confianza páginas 8-9

Gran Entusiasmo por los Toros de CRI con Hijos de Segunda Generación páginas 10-11

Toros Nuevos páginas 12-13

Toros de Otras Razas página 14

Toros Holstein de CRI página 15

Noticias de CRI página 16

Foto de la Portada:

LYNCH Berolina, EX-90-DEU, elegida Campeona Intermedia en una exposición reciente en Alemania.

HORIZONS se publica en febrero, mayo, agosto y noviembre para distribución a los clientes de Cooperative Resources International (CRI), basada en Shawano, Wisconsin, USA. Para solicitar autorización para reimprimir artículos, contáctese con el editor, por fax al 1-715-526-7577 o por e-mail a: amyteplate@crinet.com

Editor Amy te Plate-Church

Contribuciones Editoriales Karyn Nelson
Herb Rycroft, Steve Schnell

Traducciones Cra. Loreley Nogués

Diseño Robin Stachura

La Misión de CRI

El proveer productos y servicios en la forma más efectiva posible, para maximizar las ganancias de nuestros socios y clientes a través del mundo, manteniendo al mismo tiempo una cooperativa sólida.



Cooperative Resources International
www.crinet.com

Shawano, WI (USA) +1 715 526 2141 info@crinet.com
CRI Europe +44 (0)29 20754715 info@cri-europe.co.uk

Producto de USA



Su fuente de semen de CRI:

Dado que pertenezco al Departamento Genético, muchas veces me piden que mire en "la bola de cristal" y prediga la evaluación genética de un cierto toro. Y debo admitirlo, ni siquiera yo sé qué esperar de las pruebas de los toros el día que salen. Pero sí puedo hacer una predicción con bastante certeza: En febrero del 2005, i los PTA de casi todos los toros activos van a bajar !

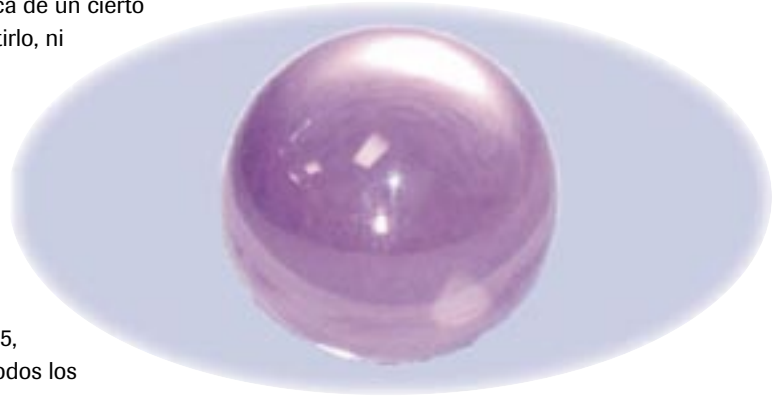
Déjeme decirlo de nuevo: En febrero, mi predicción es que casi todos los toros activos van a tener un PTA más bajo en Mérito Neto, Leche, Vida Productiva, Compuesto de Ubre y muchos otros rasgos, que el de la prueba actual.

¿Cómo puedo hacer esta predicción con tanta certeza? Porque llegó el momento nuevamente, en febrero del 2005, de realizar un cambio en la base genética.

Cambio en la Base Genética

¿Qué es una base genética? Es un grupo de animales definidos en la evaluación. Actualmente, la base en Estados Unidos abarca a todas las vacas nacidas en 1995. El valor genético promedio de estos animales en la base se ha fijado en cero. Los

estimados genéticos de todos los demás animales se determinan entonces en relación con el promedio cero de ese año base.



¿Qué es un cambio en la base genética? Es cuando nos movemos de un grupo base de vacas al próximo. En los Estados Unidos, la base genética ha cambiado cada cinco años, aproximadamente, desde 1984. En febrero del 2005 cambiaremos la población de vacas de la base, de las que nacieron en 1995, a todas las vacas nacidas en el año 2000 (en Estados Unidos). Actualmente, 19 de los 25 países que proporcionan sus evaluaciones al Interbull cambian también sus bases cada cinco años. Los otros seis la cambian todos los años.

Si hemos logrado progreso genético en un rasgo, es de suponer que las vacas nacidas en el 2000, en promedio, van a ser genéticamente superiores a las nacidas en 1995. En leche, el valor genético de

Cambio de Base Esperado: 1995 a 2000

Tabla 1	Holstein	Jersey	Pardo Suizo	Guernsey	Ayrshire	Shorthorn Lechero
Mérito Neto Vitalicio	155	128	146	100	76	57
Proteína (libras)	19	16	16	12	8	6
Grasa (libras)	18	16	19	16	9	6
Leche (libras)	592	442	479	420	259	225
Vida Prod. (meses)	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.6
Punt. de Células Somáticas*	-0.11	-0.32	-0.05	-0.23	0.08	-0.05
Hijas-Tasa Preñez (%)**	-0.3	-0.1	-0.4	0.5	0.1	-0.5
Cpto. de Ubre	0.36	0.25	0.3	0.15	0.25	0.1
Cpto. de Patas y Pezuñas	0.31	0.15	0.25	0.1	0.2	0
Cpto. de Tamaño	0.24	0.45	0.55	0.25	0.3	0.2
Facilidad de Partición del Toro (%)	0.4	-	-	-	-	-
Facilidad de Partición de las Hijas (%)	-0.4	-	-	-	-	-

a Bajar ?!?



POR STEVE SCHNELL
VICE-PRESIDENTE, GENÉTICA LECHERA

las vacas Holstein nacidas en el 2000 es 592 Libras más alto, en promedio, que el de las vacas Holstein nacidas en 1995. Cuando la base cambie, la vaca promedio nacida en el 2000 va a cambiar a "cero"; por lo tanto, la evaluación genética de todas las Holstein en leche se va a reducir en aproximadamente 592 Libras.

también el cambiar de una base del toro a una base de la vaca. El DPR es el único rasgo en el momento actual que está basado en el toro.

Cambios en la Evaluación de los Rasgos

En el momento de los cambios de base, se tiende también a realizar cambios y mejo-

“En promedio, los toros Holstein van a rebajar 155 Dólares en Mérito Neto Vitalicio, pero el ‘ranqueo’ de los toros no va a verse afectado por el cambio de la base.”

Por ejemplo, el **1H05588 SOSA** es actualmente el toro Número 1 en leche en los Estados Unidos, con + 3032 PTA Leche. En febrero del 2005, si sólo la base -y nada más- cambia, su prueba sería + 2440 de Leche, y todavía seguiría siendo el toro Número 1. La posición de los toros en las listas de pruebas va a cambiar muy poco en razón del cambio de base.

La *Tabla 1* muestra los cambios estimados de la base que veremos en las pruebas de febrero del 2005. Para todos los rasgos, la Tabla 1 representa los cambios promedio que pueden esperarse en la prueba de una vaca o de un toro debido al cambio de la base en febrero del 2005.

* Para Puntaje de Células Somáticas (SCS), las pruebas ahora están expresadas en relación a una base estándar de promedio fenotípico, que es diferente para cada raza. Para reducir la confusión, en todas las razas, la base del Puntaje de Células Somáticas será fijada en 3.0. Los cambios en la Tabla 1 reflejan ambos cambios de febrero, tanto el de la base a 3.0 como el cambio debido a la tendencia genética. Recuerden que el Puntaje de Células Somáticas es mejor cuanto más bajo es, al igual que en su hato.

** En DPR (Tasa de Preñez de las Hijas), los cambios que se muestran reflejan el cambio de la base genética, y

ras en los modelos utilizados. Se realiza un ajuste total del sistema. Los cambios en los rasgos de SCS (Células Somáticas) y DPR (Tasa de Preñez de las Hijas), son dos de esos ajustes. Otro cambio significativo es que la heredabilidad del rasgo de Puntaje de Células Somáticas aumenta del 10% al 12%. Se incorpora también un ajuste al nivel de consanguinidad. Además, los rasgos de producción de todas las razas serán cambiados a un rendimiento estimado de 36 meses, en lugar de lo que aparece como el rendimiento en relación con el de una vaca madura. Para obtener más información, visite <http://aipl.arsusda.gov/reference/base2005.htm>.

¿Qué efecto tendrá el cambio de la base en el Mérito Neto Vitalicio? En promedio, los toros Holstein van a rebajar 155 Dólares en Mérito Neto Vitalicio, pero el “ranqueo” de los toros no va a verse afectado por el cambio de la base. La manera recomendada de selección de toros es utilizando el “ranking” de los porcentajes (Percentile) como indicador de superioridad. El 90° percentile será siempre el mejor 10 por ciento de la raza, y estos toros tendrán el mayor potencial genético para aumentar las ganancias. ;

Tres Nuevos Rasgos se agregan a la Fórmula del TPI™

La fórmula del TPI™ cambiará en febrero del 2005. En general el TPI™ pondrá más énfasis en los rasgos de longevidad, con una reducción en proteína y en puntaje final (PTA Tipo). Se agregarán tres nuevos rasgos al índice -Tasa de Preñez de las Hijas (DPR) al 5 por ciento, Facilidad de Partición de las Hijas (DCE) al 2 por ciento y Forma Lechera, con un 2 por ciento negativo. El peso negativo de Forma Lechera indica que un toro con puntaje más bajo de PTA en Forma Lechera (las hijas muestran menos angularidad y carácter lechero) saldrá beneficiado con el nuevo índice de TPI™. Se muestran aquí las ponderaciones actuales y futuras de los rasgos del TPI™.

	Actual	Nuevo
Proteína	36	32
Grasa	18	18
PTA Tipo	15	13
Cpto. de Ubre	10	10
Cpto. de Patas y Pezuñas	5	5
Vida Prod. (meses)	11	8
Punt. de Células Somáticas	-5	-5
Hijas-Tasa Preñez (%)	-	5
Facilidad de Partición de las Hijas (%)	-	-2
Forma Lechera	-	-2

La correlación entre el TPI™ actual y el nuevo es del 99 por ciento. Por lo tanto en general el “ranqueo” relativo de los toros no cambiará. Sólo los toros extremos en algunos de los nuevos rasgos se espera que cambien su posición considerablemente. El TPI™ es calculado por la Asociación Holstein -USA.



El rasgo de Forma Lechera se agregará a la fórmula del TPI™ en febrero del 2005, beneficiando a los toros con un PTA más bajo en Forma Lechera.

Steve Schnell es el Vice-Presidente de Genética de Ganado Lechero de CRI, responsable anualmente por la adquisición y el programa de muestreo de 335 toros de razas lecheras. También dirige el programa GENESIS, el único programa MOET de los Estados Unidos. Schnell es graduado en la Universidad de Wisconsin-Madison, y ha formado parte del comité de evaluación genética de NAAB durante los últimos 10 años.