

## **Cambio de Base Genética 2005**

*Por: Dick Smith y Scott Bentley*

El Cambio de Base Genética para Evaluaciones de Toros Lecheros se implantará en Febrero del 2005 por parte de Genetistas de USDA y Asociaciones de Razas. Estos cambios se realizan cada cinco años a fin de mantener la relevancia en la magnitud de los PTAs para toros y vacas lecheros.

Cuando publicamos información diciendo que un toro tiene más de 2,000 libras de leche o más de 2.00 puntos en tipo, los productores lecheros podrán preguntarse “¿Comparado con qué?” En la actualidad, esos valores se comparan a la base genética como se define por el promedio de todas las vacas para dicha raza, nacidas en 1995. Debido a que la mayoría de las vacas nacidas en 1995 ya han muerto, ha llegado el momento de avanzar a un grupo de vacas más relevante y pertinente, por lo que la nueva base utilizará vacas nacidas en el 2000. En estos momentos ya tenemos estimaciones bastante exactos de su valor genético.

La magnitud del cambio de base, o su inexistencia, indica la dirección y magnitud del cambio. Estamos logrando progreso en la mayoría, aunque no en todas las características. Los cambios esperados de características para toros Holstein y Jersey en Febrero del 2005 se indican a continuación.

<b>Característica</b>	<b>Cambio de Base Holstein</b>	<b>Cambio de Base Jersey</b>
Leche	592	442
Grasa	18	16
Proteína	19	16
Vida Productiva	.3	.4
Conteo Celular Somático(CCS)	.01	.01
Tasa de Preñez de Hijas	-.3	-.1
PTAT	.38	.58
Compuesto de Ubres	.36	.25
Compuesto de Pata y Pezuña	.31	.15

Para realizar los ajustes a la nueva base, estos valores serán restados del nivel del PTA actual de un toro para cualquier característica. Por supuesto, debido a que los cambios se implementan al mismo tiempo que se elabora un nuevo sumario, eso siempre ocasiona ciertos cambios debido a las nuevas hijas, días adicionales en leche, etc. No todos los toros cambiarán en la misma medida.

Basándonos en una evaluación de los cambios esperados, es evidente que el mayor progreso en los últimos 5 años ha sido en características de producción, con menos progreso en las características de tipo y progreso modesto para Salud, Fertilidad y Longevidad. Analizando la cantidad estimada de cambio podemos ver que todos los valores son positivos, excepto por la Tasa de Preñez de Hijas. Mientras que la raza Holstein ha logrado un cambio genético positivo en tipo y producción, la fertilidad se ha reducido. Las evaluaciones genéticas para Tasa de Preñez de Hijas fueron introducidas en un esfuerzo por revertir el deterioro genético gradual que está ocurriendo en nuestro ganado lechero actual. ABS fue una de las primeras empresas de I.A. en publicar datos de Tasa de Preñez de Hijas para nuestros clientes.

ABS invita a los productores a considerar los demás indicadores de fertilidad de las hembras al seleccionar toros para maximizar sus preñeces. Las vacas que mantienen su condición y que evitan una pérdida pronunciada de condición corporal durante la primera mitad de la lactancia tienen mayores probabilidades de quedar preñadas de forma eficiente. Por lo tanto, seleccionar toros que transmitan angularidad moderada y una fortaleza adecuada puede ser más deseable que maximizar la forma lechera y la angularidad. Recuerde que la heredabilidad de características de fertilidad tales como Tasa de Preñez de Hijas es bastante baja, aproximadamente 5%. Los factores ambientales, tales como alimentación y manejo juegan un papel muy importante para maximizar las preñeces.



A diferencia de periodos de base anteriores, la base genética de Febrero del 2005 para Conteo de Células Somáticas (CCS) será de 3.0 para todas las razas lecheras de Estados Unidos. Las puntuaciones más bajas son más deseables, indicando una mejor salud de ubres. Sin embargo, la selección basada a una sola característica como CCS no se recomienda para lograr un buen CCS debido a que la heredabilidad es de apenas 12%. El CCS debe ser incorporado a un índice de selección tal como NM\$, TPI, o JPI.

Se espera que las evaluaciones de facilidad de parto para Pardo Suizo sean introducidas en Febrero del 2005. La raza Jersey no cuenta con evaluaciones de facilidad de parto puesto que la investigación continuamente confirma una inexistencia de partos difíciles en las vaquillas Jersey.

Los cambios a la Base Genética son una parte continua del proceso de selección y evaluación genética de todos los principales países lecheros en el mundo. ABS comparte esta información con ustedes para que su Representante pueda empezar a realinear sus conceptos de selección genética a fin de estar mejor preparados para las importantes decisiones de selección de toros que deberán tomar en el 2005.