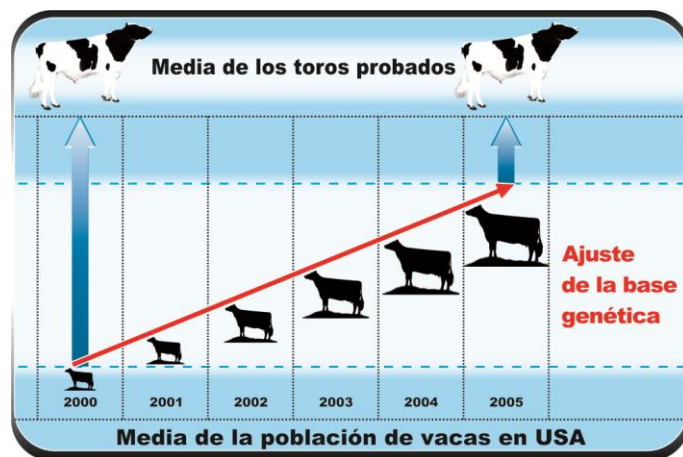


Base Genética Americana Enero 2010 ¿Qué fue lo que cambio?

El 2010 inició con grandes cambios en el sistema de evaluación genética americana para toros de leche. Estos cambios fueron implementados en enero 12, 2010 en conjunto con el primer sumario de toros de este año del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA). En adición a los cambios en la base genética 2010, las fórmulas de los principales índices usados en la selección de toros y vacas como mérito neto (NM\$) y el índice de tipo y producción (TPI) también fueron reevaluadas. A primera vista, al comparar los nuevos valores con los del sumario anterior (agosto 2009) se observa que los valores de los toros para la habilidad predicha de transmisión (PTA) cayeron substancialmente para algunas características mientras que para otras cambiaron poco.

¿Sería que los toros realmente “empeoraron”? ¿Sería que las vacas “mejoraron”? ¿Qué fue lo que realmente cambió?

La prueba de un toro, tanto en tipo como en producción, se hace comparando sus hijas con una población de vacas contemporáneas (nacidas en el mismo año). Esta población de vacas es llamada “población de vacas base” o “base genética de comparación”. Aunque un grupo de toros siempre tendrá el mismo mérito genético transmitido a sus hijas, a medida que pasa el tiempo, la población de vacas mejora genéticamente, aumentando producción y mejorando conformación, y por esta razón la distancia genética relativa entre las vacas y los toros disminuye. Esto crea la necesidad de un ajuste periódico en las pruebas de los toros.



En el sistema de evaluación americano este ajuste ocurre cada 5 años; por lo tanto la base genética del 2010 está conformada por las vacas nacidas en el año 2005. Los valores que se ajustan para cada raza lechera expresan, en realidad, todo el progreso genético que los toros de I.A. en actividad en los últimos 5 años, fueron capaces de transmitir a la población de vacas de esa raza. En un lenguaje más simple, no fueron los toros los que empeoraron, fueron las vacas que mejoraron genéticamente durante ese periodo de tiempo a través del uso de esos mismos toros.

En este séptimo ajuste de base genética, los datos oficiales del USDA indican que, entre las cinco razas lecheras evaluadas, los cambios en habilidad predicha de transmisión (PTA) para leche variaron de 53 a 417 libras y en tipo variaron de 0,20 a 0,87 puntos.

Katya Castro

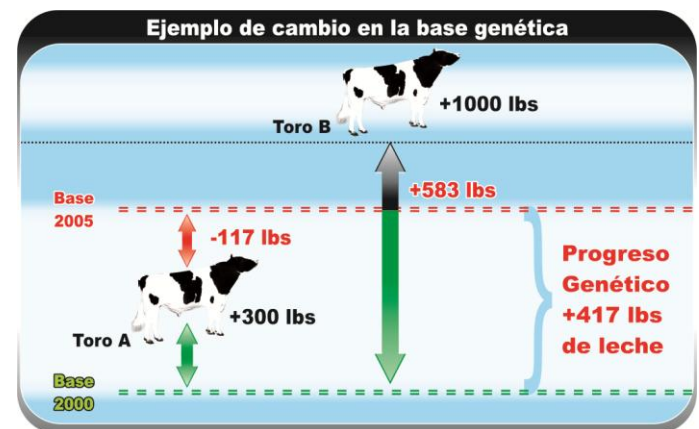
Evaluador - GMS

ABS Pecplan - Brasil

Katya@absnet.com.br



En este link <http://aipl.arsusda.gov/reference/base2010.htm> es posible ver todos los cambios en más de treinta características evaluadas para cada raza. La figura abajo muestra un ejemplo individual de cómo un toro puede ser afectado por el ajuste en la base genética.



Por lo tanto al comparar toros, es muy importante estar seguros de estar comparando pruebas oficiales y editadas en la misma época y en el mismo país. De lo contrario si se comparan toros de bases diferentes se obtendrán resultados significativamente diferentes y erróneos.

Como lo mencioné al comienzo del artículo, los principales índices de selección genética (NM\$ y TPI) también tuvieron reevaluaciones y cambios en sus formulas. En el caso de Mérito Neto (NM\$) las principales alteraciones fueron la reducción de peso en la fórmula, para las características de producción (de un 46% a un 35%) acompañando de un incremento de peso en la fórmula, para características que generen vacas de menor tamaño, mayor longevidad y fertilidad. En el caso del índice de tipo y producción (TPI), se destinó mayor peso a las características de salud y fertilidad y menor peso al tamaño corporal. Estos cambios pueden verse en este link <http://aipl.arsusda.gov/reference/base2010.htm>.

El objetivo de estos cambios es orientar cada vez más la selección genética a producir además de vacas productivas; vacas adaptables, funcionales, y durables. En otras palabras, animales que cumplan su función y pasen desapercibidas en el establo porque no presentan problemas!

Es importante mencionar que estos cambios en las tendencias genéticas de la industria tienen una correlación positiva con el programa de selección de toros ABS para producción de vacas duraderas. Los toros “DURAbulls®” de ABS son toros que se ajustan a la fórmula de conformación de durabilidad del Sistema de Manejo Genético GMS® para producir vacas duraderas. Este concepto se introdujo hace más de 3 años como respuesta a la demanda de los productores y a los grandes avances de investigación en la compañía hacia la selección de toros que generen vacas de larga vida.