

¿Sabe usted donde están los mejores toros actualmente?

LA GENÓMICA Y RASA EN JULIO 2010

MVZ Carlos I Ortiz Espinosa, Depto Técnico RASA servicio@reproduccionanimal.com.mx

Retomando los avances que hay en el tema de Genómica y dándole seguimiento al soporte técnico en apoyo a la toma de decisiones junto con nuestros clientes y amigos, usaré las palabras del Dr. Bennet Cassell, especialista en Genética y manejo en el Tecnológico de Virginia, Estados Unidos.

Muchos productores están perdiendo algunas oportunidades realmente buenas con toros jóvenes probados genómicamente. Las predicciones genómicas **son una herramienta más precisa de selección** que el promedio de los progenitores. Sabía usted que la secuencia genética para un bovino equivale a 3000 millones de moléculas de ADN y el lector genómico Illumina SNP50 realiza a 50000 SNP de ése total, obviamente identifica los SNP que más están relacionados con los rasgos de interés económico.



Estos toros jóvenes no tienen datos de progenie, excepto por algunas mediciones directas de facilidad de parto en toros cuya primera cosecha de progenie ya ha nacido. La **barrera que hay que romper**, en las mentes de los productores, es la de que necesitamos esperar los datos de progenie para usar estos toros. **Deben usarse los mejores de estos toros jóvenes**, nuevamente en grupos, tan pronto como las empresas de I.A. liberen su semen en el mercado. Por años, **CRI y CRV** han trabajado en el desarrollo y el uso de los marcadores genéticos y hoy en la genómica.

No todas las principales empresas de I.A. han adoptado el uso de toros jóvenes probados genómicamente como mejoradores de hatos. Una de esas organizaciones, que promueve intensamente las predicciones genómicas, separa en sus listas a los toros jóvenes probados genómicamente de los toros con pruebas de progenie. Otras empresas de I.A. sólo muestran toros probados en sus catálogos. No todos están de acuerdo, pero quiero una mejor razón para NO usar toros jóvenes probados genómicamente con clasificaciones altas que la de que “no tiene progenie”. Hace mucho tiempo, el padre de muchos genetistas de la actualidad, el Dr. McDaniel en sus investigaciones demostró que siempre se obtendrán buenas vacas con el uso de toros jóvenes seleccionados cuidadosamente y que no habían tenido progenie.

Tabla 1. HTP promedio y confiabilidades de pruebas en toros Holstein con predicciones genómicas en el resumen de toros del USDA de enero de 2010. Pruebas y confiabilidades promedio incluyendo datos genómicos.

	Pruebas promedio			Confiabilidades promedio %		
	Toros activos	Toros jóvenes dispon.	Total de toros	Toros activos	Toros jóvenes dispon.	Total de toros
Número de Toros	569	352	7513	569	352	7513
MNV\$	240	453	311	86	67	67
Leche, lbs.	604	941	717	93	72	72
Grasa, lbs.	27	50	34	93	72	72
Vida Prod, meses	1.3	3.2	2.0	80	63	63
Fac. Parto hijas	7.9	7.5	7.7	67	67	66

Adquiera ésta tecnología con su distribuidor autorizado.

Llamé sin costo al **018005032777**



Reproducción Animal, S.A. de C.V.