

Dinero Fácil: Retorno Genético

Las decisiones que tomó 3 o 5 años atrás, e incluso las que tomó hace 6 o 10 años, continúan teniendo un impacto significativo en su finca hoy. Y no me refiero a proyectos grandes de capital, como salas de ordeño, edificios o campos, sino a algo que es **sólo un uno o dos por ciento de sus gastos anuales – la genética.**

La genética tiene un efecto acumulativo a través de las generaciones, tanto bueno como malo. No hay un mejor ejemplo que el antiguo hato de investigación de la Universidad de Minnesota. A comienzos de los años 60, las vacas parte de esta investigación se dividieron en dos grupos. Un grupo se congeló genéticamente en el tiempo, y el otro fué apareado con los mejores toros en producción de cada año. A través de los 35 años siguientes, los resultados mostraron una tremenda diferencia en producción –alrededor de 10.000 Lbs. de leche por lactancia.

Recuerde que los dos grupos se manejaron y alimentaron igual. Todo, desde el momento que nacieron hasta que dejaron el hato, fué igual.

La única diferencia fué de qué canastillo vino el semen que se usó.

Es obvio que las diferencias genéticas en el hato de Minnesota no existen probablemente en ningún hato comercial de hoy –todavía. Pero se sorprendería si viera la enorme gama de niveles genéticos de vacas y de

toros en la población lechera actual de Estados Unidos.

Las estadísticas provistas por AIPL* luego de las evaluaciones genéticas de febrero del 2006 nos dicen que la vaca promedio en Estados Unidos tiene un índice de leche de +58 PTA Libras. De mayor importancia es la diferencia genética entre los extremos (mejor y peor) de esa población de vacas.

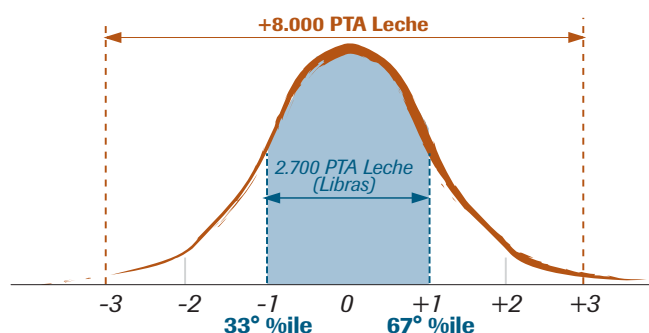
Si hacemos una comparación entre el **peor** uno o dos por ciento de las vacas, con las mejores al **tope**, se ve que la diferencia genética es de más de 8.000 Libras! Como el hato de Minnesota, esta es la diferencia en producción que obtendría si estas vacas extremas estuvieran en el mismo medio ambiente. Debo admitir que esta diferencia fué mayor de lo que esperaba, por tanto contacté al personal de AIPL que lo verificó.

Pasemos a ver el tema de la población de vacas. Vamos a comparar el 33° Percentile (porcentaje) de vacas con el 67° Percentile, o más o menos Uno de desviación estándar del promedio. Esta diferencia es casi 2.700 Libras por lactancia, o inueve Libras por día! ¿Puede darse el lujo de perder esa diferencia?

Obviamente, no hay mucho que pueda hacer ahora acerca de las

decisiones del pasado, genéticas o de otro tipo. El potencial genético futuro de su hato estará principalmente determinado por los toros que elija para su hato.

Perfil Genético de Producción de Leche de la Población Holstein de U.S.A.



Hasta este momento he hablado de la producción de leche, porque es fácil de analizar. Si miramos a todos los rasgos genéticos que afectan las ganancias que produce una vaca durante su vida, necesitamos tener en cuenta otros factores –como longevidad, fertilidad, Puntaje de Células Somáticas, habilidad de parición, Libras de grasa y proteína, conformación y tamaño corporal. La mejor herramienta para combinar todos estos rasgos y su influencia económica es el Mérito Neto Vitalicio \$ (MNV\$), el índice genético de Estados Unidos que más se basa en ganancias.

¿Cuáles son las Opciones?

Ya que el mayor impacto para el potencial futuro de generar ganancias en su hato se obtendrá de los toros, ¿cuáles son las opciones y diferencias? Luego de las evaluaciones genéticas de febrero del 2006 había 776 toros activos disponibles para que los productores eligieran. ¡Su gama en MNV es de US\$ 1.121!

Dicho de otro modo, si usa el peor toro disponible y el mejor toro, la diferencia en retorno neto de sus hijas durante su vida será de US\$ 1.121. Este es básicamente el mismo ejemplo del hato de investigación de Minnesota, excepto que estamos

Tabla 1

Variación Genética entre Toros en Estados Unidos

Raza	N° de Toros	Percentile Activos en I.A.			Toros No Activos en I.A.	
		20°	50°	80°	N° de Toros	Prom. MNV (Primera Evaluación)
Ayrshire	25	-30	70	209	ND	ND
Pardo Suizo	44	148	290	356	4	-123
Guernsey	21	18	185	255	5	-275
Holstein	643	104	259	373	285	-5
Jersey	89	150	279	355	43	229

Fuente: USDA, AIPL, Febrero 2006

de su Inversión



POR STEVE SCHNELL
VÍCEPRESIDENTE DE GENÉTICA LECHERA, CRI

comparando ingresos netos, no Libras de leche.

El toro promedio activo promedió +\$257 MNV en febrero del 2006. Mirando la Tabla 1 verán la diferencia de niveles genéticos de las diferentes razas y grupos de toros.

No todos los toros en I.A. son iguales. El precio más bajo, muy pocas veces, casi nunca, representa el mejor valor. Una guía simple para comprar semen es esta: Cada \$10 de MNV equivale a US\$ 1 por unidad en el momento de la compra, considerando el Retorno en la Inversión esperado futuro. Sabiendo que las vaquillas requieren menos unidades de semen para producir una hija en ordeño, \$6 de MNV representan US\$ 1 cuando se compra. Si mira a dos toros con una diferencia de MNV de \$20, va a duplicar el retorno futuro de su inversión pagando el precio más alto, US\$ 1 más en costo del semen, por el toro con mayor MNV.

Una manera práctica de usar esta guía es comparando dos grupos de toros a comprar. Digamos que el promedio del Grupo A es de \$400 MNV y el Grupo B promedia \$370 MNV, o sea una diferencia de \$30. Entonces, se podrían pagar US\$ 3 más por semen del Grupo A, basado en el retorno futuro esperado.

El hecho es que el semen no es un producto como el maíz. Comprándolo así, comprando cantidades grandes a precios bajos, puede resultar en un producto de baja calidad, que disminuye las ganancias a largo plazo de su hato. La industria lechera es muy competitiva y continuará siéndolo. El potencial genético de su hato en relación con el de su vecino o de un hato al otro extremo del país, será uno de los factores que determinarán qué lecherías continúan produciendo ganancias, y cuáles no.

No hay muchas cosas más que puede hacer en forma más efectiva, para aumentar el potencial futuro de ganancias de su hato, que armarlo con la mejor genética, generación tras generación.

Como el hato de investigación de Minnesota (la misma alimentación, el mismo manejo, las mismas instalaciones), la genética puede variar los retornos netos en cientos de dólares por vaca durante su vida.

¿Puede permitirse el lujo de no tener genética de la mejor calidad trabajando para usted? Y en caso que pueda, ¿por qué querría hacerlo?

Le recomendamos que desarrolle un plan genético de acción, utilizando

¡Llega en agosto!

Las pruebas de agosto del 2006 llegarán con una revisión del Mérito Neto Vitalicio \$. El MNV, índice genético de Estados Unidos, es modificado en forma periódica en varios rasgos que tienen impacto en las ganancias que produce una vaca.

Se espera que la revisión del MNV de agosto coloque más énfasis en Grasa, en relación con Proteína, reflejando la tendencia de los precios de la leche en Estados Unidos. Además, los rasgos de Vida Productiva y estado físico tendrán un énfasis mayor, y se agregarán evaluaciones genéticas de nacimientos muertos.

Con cualquier cambio de fórmula, podemos esperar algunos cambios en el "ranking" de los toros en MNV en agosto.

El nuevo MNV tiene una correlación de 97 por ciento con la fórmula actual.

un índice de ganancias, y que lo siga generación tras generación.?

