

Desarrollando genética rentable para hoy y mañana

Los productores lecheros saben que los precios de la leche son cíclicos. Cuando los precios están bajos, los productores esperan que regrese a lo normal y cuando están altos, se espera una tendencia baja. Ya que los precios de la leche en Estados Unidos y alrededor del mundo han sido muy favorables en el 2007, ahora es un momento excelente para prepararse para precios bajos en el futuro.

Por esta razón, el equipo de adquisición de toros lecheros de ABS Global está identificando y adquiriendo toros para el Programa de Pruebas de Progenie de ABS Cornerstone® que desarrollará la genética para proporcionar una producción rentable durante precios de leche altos y bajos.

¿Qué factores determinan o afectan la rentabilidad?

Los toros lecheros están clasificados en los E.U.A. por ecuaciones de rentabilidad desarrolladas y definidas durante muchos años por los científicos de animales en los Laboratorios del Programa de Mejoramiento Animal (AIPL por sus siglas en inglés), una división del USDA. Para conocer más visite el sitio <http://aipl.arsuda.gov>

Estas ecuaciones resultan en evaluaciones genéticas publicadas como Dólares de Mérito Neto, Dólares de Mérito de Queso y otros y conducen a diferencias estimadas entre toros de una rentabilidad de toda la vida a diferencias por hijas.

Las correlaciones (o relaciones) entre los rasgos indican que a medida que un rasgo cambia genéticamente, los rasgos correlacionados también cambian. Por ejemplo, los rasgos como el rendimiento de leche y el rendimiento de proteína están correlacionados positivamente, así también engendrar para mayor resistencia de leche resultará en más rendimiento de proteína. Por otro lado, los rasgos como el rendimiento de leche y el porcentaje de grasa están correlacionados negativamente, lo que significa que engendrar para tener un rendimiento de leche conllevará a un porcentaje de grasa más bajo. Buscar estas correlaciones como lo calcula la AIPL y en base a las revisiones al MN\$ hecho en el 2006, los rasgos genéticos enumerados abajo tienen la mayor correlación o impacto en el hato lechero medido por MN\$.

Los valores en la Figura 1 parecerán consistentes con las observaciones a largo plazo de los administradores de hatos lecheros exitosos. *Las vacas más rentables tienen un alto rendimiento de grasa y proteína anual, vida en el hato más larga, mantienen una baja incidencia de mastitis y tienen partos sin incidentes serios.*

Claves para una rentabilidad lechera...

Vida productiva: es el rasgo del AIPL que captura la vida en el hato o longevidad pero también reconoce la importancia de estar en leche. Los días secos no cuentan para tener una longevidad "productiva". El costo de criar ganado de reemplazo aumenta cada año. Las vacas que duran más tiempo permiten a los gerentes lecheros reducir el índice de rotación y por lo tanto reducir las necesidades de reemplazo y los costos. Ya sea si se hace por medio de mejoramientos de la instalación, gestión reproductiva o selección genética, las decisiones administrativas que aumentan la longevidad de las vacas es seguro que tendrán un impacto positivo en la rentabilidad.

Producción de Proteína: Según los datos de las Órdenes Federales de la Mercadotecnia de Leche y el Servicio Estadístico de Agricultura Nacional en la primera mitad del año de 2007 los productores lecheros vieron un aumento en el valor de la granja de proteína de un 77 por ciento del precio promedio pagado en el año 2006. Los rasgos como el rendimiento de proteína y la prueba de progenie son heredables y pueden ser componentes principales en un plan para aumentar la futura rentabilidad de su hato.

Partos tempranos, partos fáciles y partos seguidos...con una vaquilla viva: las evaluaciones reproductivas y de parto se están volviendo más críticas para la administración de un hato lechero rentable. La distocia en Holsteins puede reducirse con la selección genética. El programa de selección de toros de ABS ha favorecido consistentemente un linaje con facilidad de parto año tras año y el resultado es un flujo continuo de nuevos graduados que muestran progreso genético contra los partos difíciles. *Dick Smith, gerente de ABS Global de la Adquisición de Toros Lecheros de América del Norte dice: "Al combinar el énfasis de la facilidad de parto,*

reducción de malpariciones, rasgos de salud y fertilidad, los toros de ABS Cornerstone® tienen más probabilidades de engendrar hijas que tengan partos tempranos y que tengan partos seguidos...con una vaquilla viva."

Baja puntuación de células somáticas: Las evaluaciones de PCS (puntuación de células somáticas) han estado disponibles desde 1994 y siguen siendo la información más utilizada para la ubre en la selección genética. La mayoría de los gerentes de lecherías están familiarizados con vacas con alto conteo de células y aquellos que no les gustan las vacas con alto conteo de células deben estar encantados con los toros con bajo conteo de células. Es así de simple.

La tabla de la **Figura 1** muestra una relación significativa entre el PTA de CCS como un pronosticador útil de rentabilidad. En especial, el valor absoluto de CCS como un pronosticador de rentabilidad es más dos veces más poderoso como un Compuesto de Ubre.

Figura 1

Rasgo	Definición	Correlación con NM\$**
VP	Vida Productiva – Longevidad	.67
Grasa	PTA de libras de grasa butirométrica	.66
Proteína	PTA de libras de proteína	.62
Leche	Producción de leche Total	.54
PCS	Salud de la ubre, calidad de la leche, resistencia a la mastitis*	-.37
Habilidad del Parto	Facilidad de parto, directo y materno, malpariciones	.34
Compuesto de la ubre	Como se calculó en la Clasificación de Holstein	.17
Compuesto de Patas y Pezuñas	Como se calculó en la Clasificación de Holstein	.13

* Ya que las puntuaciones bajas de CS se correlacionan con alta rentabilidad la correlación es negativa.

** En base a los toros 816 Holstein de la lista de Toros de I.A. Activos de NAAB en Agosto de 2007

De la misma manera, cuando se observan a los toros Holstein 816 en la lista de Toros de I.A. Activos de NAAB, hay una correlación fuerte entre el CCS y la Vida Productiva. Los toros que reducen la incidencia de mastitis clínica engendran vacas de larga duración. De hecho, el CCS tiene una alta correlación con el índice de preñez de hijas que con cualquier otro rasgo. De la misma manera que el alto conteo de células lleva a un aumento de días abiertos en vacas, los valores bajos de CCS en los toros pueden llevar a menos días abiertos.

"Los toros disponibles a través del Programa de Prueba de Progenie de ABS Cornerstone® tienen la PTA de CCS más bajo de cualquier toro joven en la industria y son significativamente más bajos que la población de I.A. activa actual," comenta David Dunlop, gerente del programa de ABS Cornerstone®.

Toros de ABS Cornerstone® – Una fundación sólida para la futura rentabilidad

El programa de ABS Cornerstone® es una prueba de progenie en una increíble selección de hijos y nietos de los toros en la izquierda (**Figura 2**) de los hatos de ABS Cornerstone® en este invierno. Aunque todos los toros ABS de hijos son seleccionados por su desempeño general, los toros sobresalieron en el mejoramiento genético de rasgos que mejoran la rentabilidad futura de los hatos lecheros.

Figura 2

Proteína:	Engendrado por	PTA de libras de proteína
	Bolton	+60
	Alton	+57
	Jet Stream	+48
PCS:	Engendrado por	PCS
	Solté	2.55
	Boliver	2.87
	Alton	2.88
VP	Engendrado por	PTA de VP
	Boliver	+6.1
	Jet Stream	+4.1
	Die-Hard	+4.0
Mérito Neto	Engendrado por	NM\$
	Boliver	\$587
	Bolton	\$493
	Alton	\$492
	Solté	\$444

Madres de Toros ABS - Proporcionan la mitad de la genética

Aunque la confiabilidad de los valores de PTA de vacas es mucho más bajo que en los padres de nuestros toros de ABS Cornerstone®, no hay duda de que las madres proporcionan la mitad de la genética. Por lo tanto, las madres de toros ABS son cuidadosamente seleccionadas para ayudar a construir un hato que puede ser rentable durante precios de leche altos y bajos.

Al igual que los toros, las madres de toros ABS proporcionan genética para la rentabilidad y genética para una conformación mejorada. Aunque algunas madres de toros ABS tienen una puntuación excelente, muchas no la tienen. Sin embargo, todas las madres de toros ABS tienen genética para mejorar rasgos claves de tipo funcional como la composición de la ubre.

Figura 3

Clasificación de la madre	#	Compuesto de ubre promedio de la madre	PTA de Proteína promedio de la madre	Vida productiva promedio de la madre	IPH (fertilidad) promedio de la madre	MN\$ promedio de la madre
Excelente	47	+1.95	+34	+2.6	+1	\$430
Muy bien	141	+1.88	+40	+2.5	+0	\$447
Más buena	27	+1.28	+48	+3.2	+4	\$545

Algunos productores han preguntado por qué están viendo toros de ABS Cornerstone® de vacas Más Buenas. La tabla de abajo (**Figura 3**) muestra a los toros Holstein 215 que se les aplicó la prueba de progenie más recientemente a través de ABS Cornerstone® y aborda las puntuaciones de madres de los toros mencionados anteriormente. Obviamente las vacas Más Buenas han sido seleccionadas para proporcionar genética para alto rendimiento de proteína, fertilidad mejorada y una vida productiva más larga.

ABS –Dedicados a desarrollar genética rentable

ABS está comprometido a ayudar a los productores lecheros a desarrollar una genética rentable para hoy y para el futuro. La precisión de selección combinada con la experiencia del equipo de adquisición de toros de ABS Global así como la confiable prueba de progenie a través de ABS Cornerstone® está produciendo los toros que ayudan a los productores a alcanzar sus metas.