

Actualización del Índice Económico Promueve Ganancias

por Angie Coburn, Gerente de Procuración de Ganado Lechero, CRI

El esfuerzo para obtener ganancias es parte de las metas del productor lechero. En los últimos tiempos, esto ha requerido trabajo arduo, cuidadoso control de los gastos, y uso creativo de los recursos. A menudo se omite analizar el modo en que la genética impacta las ganancias de la finca. El nivel genético de los toros de servicio sienta las bases y determina cuán eficiente y rentable podrá ser. Repito a menudo un comentario práctico hecho hace muchos años por Bennet Cassell, Científico de Extensión Lechera de Virginia Tech University: **“El único propósito de un programa genético es aumentar la frecuencia de los genes que contribuyen a que un hato sea redituable”.**

Muchos factores influyen en los ingresos y gastos de una finca. Desde 1994, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) ha evaluado los factores medibles de las ganancias de una finca y publica el índice económico de selección genética, Mérito Neto Vitalicio (MNV).

La meta del MNV es maximizar el potencial de ganancias de una vaca a través de la selección genética. El índice considera 13 rasgos individuales relativos a su impacto general vitalicio sobre las ganancias de un hato lechero. Las ponderaciones relativas de los rasgos destacadas en el cuadro se determinan usando los estimados de la industria de estadísticas económicas actuales y futuras relacionadas con los ingresos de la leche, los costos de alimentación, reemplazos lecheros, salud y cuidado veterinario, y costos de inseminación. Usando este criterio, el MNV provee un ranking de toros de la industria basados en su habilidad de mejorar los retornos netos de su finca.

Revisión de la Fórmula de MNV

La Tabla 1 muestra los cambios en las estadísticas económicas del USDA desde la revisión del 2006 del MNV. Las estimaciones actuales y futuras de los ingresos y gastos de la finca han cambiado de manera significativa. Las estimaciones futuras de valores de la leche son más altas que en el año más reciente. Sin embargo, los costos de alimentación y/o raciones se han elevado a un 41 por ciento del precio de la leche. Mientras el precio del maíz y la soja puede bajar un tanto en relación con los valores de hoy, las tendencias futuras indican que va a permanecer más alto que hace cinco años. Además, los costos de combustible han aumentado las deducciones por acarreo de la leche. El costo de criar un reemplazo lechero es también mayor, debido

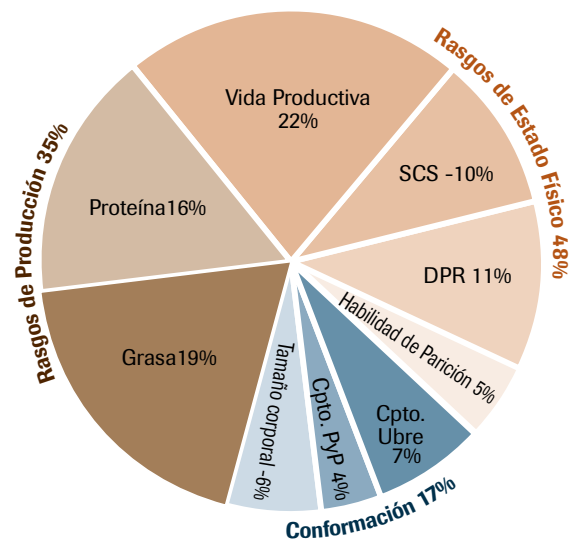
sobre todo a los gastos de comida. Y aparte, el USDA ha aplicado una estimación más exacta del valor de una ternerita y los premios por valores de células somáticas.

Tabla 1. Cambios en las Estadísticas Económicas del USDA

	2006	2010
Valor de la Grasa (por Libra)	\$1,50	\$1,63
Valor de la Proteína	\$1,95	\$1,94
Relación (ratio) entre Costo Alimentación y Precio Leche	31%	41%
Promedio Costos Acarreo Leche	\$0.50	\$0.57
Costos de Reemplazo	\$1.800	\$2.100
Valor de una Ternerita	\$450	\$250
Valor de PTA del Puntaje de Células Somáticas	\$58	\$62

El mayor motivador del cambio de la fórmula es el aumento de los costos de alimentación. No sólo esto reduce el margen de ganancias en la producción de leche, sino que además crea la necesidad genética de lograr mayor eficiencia alimenticia, y que se requiera menos energía para el mantenimiento corporal. Por muchos años las vacas han ido aumentando en tamaño corporal total, lo que ahora es menos que óptimo para las ganancias de la finca. Eso no sólo requiere más comida para mantener a la vaca, sino que las vacas están teniendo más dificultades moviéndose en las salas de ordeñe modernas, y en los sistemas de alojamiento. Se aplica ahora una ponderación negativa al tamaño corporal, para detener la tendencia de continuar incrementando la estatura.

Rasgos incluidos en el nuevo Índice para Mérito Neto Vitalicio



Los costos de crianza en aumento se relacionan directamente con los gastos más altos de alimentación. Entonces, mejorando la eficiencia reproductiva de la vaca, su longevidad y su habilidad de parición, hay un mayor potencial de obtener márgenes netos más altos en fincas que pueden reducir las eliminaciones involuntarias.

Gastos mayores de combustible reducen las ganancias en forma similar, en el valor de la leche. La relación además de las Libras de leche con grasa y proteína permite que los productores seleccionen genética para lograr leche con componentes más altos.

Tres Índices para Resultados Óptimos

El USDA publica también otros dos índices de ganancias, específicos para los mercados procesadores de queso y leche fluída, llamados simplemente Mérito en Queso (MQ o CM) y Mérito Fluído (MF o FM). La Tabla 2 detalla los pesos relativos de cada rasgo en los índices.

Tabla 2. Ponderaciones de Rasgos por cada Índice de Ganancias del USDA

Rasgo	Valor Relativo (%)		
	MNV	Mér. Queso	Mér. Fluído
Proteína	16	25	0
Grasa	19	13	20
Leche	0	-15	19
Vida Productiva	22	15	22
Puntaje Células Somáticas	-10	-9	-5
Ubre	7	5	7
Patas y Pezuñas	4	3	4
Tamaño Corporal	-6	-4	-6
Tasa de Preñez de las Hijas	11	8	12
\$ Habilidad de Parición	5	3	5

Por ejemplo, se le otorga mayor valor a la proteína en la producción de queso. Se optimiza la reducción del contenido de agua en la leche. Menos Libras de leche se relacionan en forma positiva con la salud de la vaca y su conformación, por tanto hay una ponderación neta menor para Vida Productiva, Tasa de Preñez de las Hijas (DPR) y los demás rasgos. El progreso genético esperado sigue siendo el mismo para estos rasgos. Para mercados de leche fluída, el valor de la proteína es bajo en el cheque de la leche. Se requiere todavía leche de alta calidad, pero la compensación por totales bajos de células somáticas está generalmente reflejada en los pagos de los procesadores hacia los productores.

Esfuerzos para el Progreso y la Rentabilidad

El MNV es el índice óptimo de selección para la mayoría de los productores lecheros. El uso del MNV para elegir toros de servicio provee la oportunidad de obtener progreso genético en todos los rasgos prioritarios. La tendencia genética esperada por década se muestra en la Tabla 3. Aún con ponderaciones reducidas en producción, un progreso genético significativo resultará en Leche, Grasa y Proteína. Usando el MNV revertirá la tendencia de la DPR y permitirá que los productores lecheros obtengan ganancias significativas en eficiencia reproductiva. El tamaño corporal se debe estabilizar para reflejar una vaca de 57 a 58 pulgadas, que se alimente eficientemente, saludable y de tamaño ideal para la sala de ordeño y los corrales.

Tabla 3. Ganancia Genética Esperada por Década.

Rasgo	Cambio del Valor Genético por Década
Proteína	43
Grasa	76
Leche	1.374
Vida Productiva	10
Puntaje Células Somáticas	-0,45
Ubre	0,8
Patas y Pezuñas	0,8
Tamaño Corporal	-0,98
Tasa de Preñez de las Hijas	3,5
\$ Habilidad de Parición	30

Los tres índices de mérito del USDA son igualmente aplicables a todas las razas lecheras. Dado que hay leves diferencias en los rasgos resumidos de tipo y de parición, cada raza lechera tiene su propio cálculo individual de fórmula de MNV, y sus ponderaciones relativas de los rasgos. Si bien los niveles separados de base genética de las razas resultan en ganancias PTA individualizadas por década, la tendencia genética general para cada rasgo debería ser similar.

En CRI siempre hemos intentado inseminar para producir vacas rentables. Dicho simplemente, los programas de procuración de CRI se concentran en vacas que son saludables, de larga vida, con ubres y patas y pezuñas correctas. Nuestra selección de toros y vacas para los contratos de apareamiento está diseñada para que tenga diversidad en el pedigrí, represente una variedad de niveles de producción, y sea neutral en tamaño. El tema común entre los toros de CRI es que mejoren los rasgos que contribuyan a que un ható produzca ganancias.