

# Mérito Neto Vitalicio 2006: Creando Vacas más Redituables

por Lloyd Simon, Gerente de Procuración de Toros  
Cooperative Resources International

Las posiciones de toros y vacas basadas en el “ranking” de Mérito Neto Vitalicio fueron introducidas en 1994, con la meta de ordenar a la población de ganado lechero según su nivel de posibilidades de ganancias. El MNV sido revisado desde su inepción para reflejar el progreso en la identificación y evaluación de los rasgos, además de la producción que afecta las ganancias de la finca. La Tabla 1, debajo, muestra los cambios más recientes producidos, y enumera las mejoras incorporadas en el MNV 2006.

## ¿Qué cambió? ¿Y por qué?

Han aumentado los valores de los rasgos no productivos, para reflejar el valor de las vacas que producen por más tiempo y que tienen una mayor eficiencia reproductiva. Vida Productiva es ahora un 17 por ciento del valor de este índice. Vida Productiva se ha revisado además para reflejar la habilidad de la vaca de hoy en día de producir grandes volúmenes de leche por mayores períodos de tiempo. Los parámetros previos incluían las lactancias hasta los 305 días, y la vida de una vaca hasta los 84 meses. Los cambios actuales le dan crédito a una vaca por lactancias mayores de 305 días, y también la recompensan por seguir produciendo luego de los 84 meses.

La Tasa de Preñez de las Hijas (DPR) se aumentó al 9 por ciento del índice, y cuantifica la habilidad de las hijas de un toro de quedar preñadas. Se mide como un porcentaje, y cada aumento del uno por ciento positivo refleja cuatro días menos abierta. Las vacas eficientes desde el punto de vista reproductivo con nacimientos más frecuentes le proveen a la finca un mayor crecimiento interno, y ahorros sustanciales en todas las fases del programa reproductivo.

El MNV del 2006 introduce además el índice de Habilidad de Parición Dólares (CA\$), con una ponderación o peso del seis por ciento. Se relaciona con Vida Productiva y Tasa de Preñez de las Hijas, ya que mide la eficiencia genética en nacimientos de un toro y sus hijas. El índice incluye

Tabla 1

Rasgos Incluidos	Índice Económico del USDA (Año Introducido)	
	MNV\$ (2003)	MNV\$ (2006)
Leche	0	0
Grasa	22	23
Proteína	33	23
Vida Productiva (meses)	11	17
Puntaje de Células Somáticas	-9	-9
Compuesto de Ubre	7	6
Compuesto de Patas y Pezuñas	4	3
Compuesto de Tamaño Corporal	-3	-4
Tasa de Preñez de las Hijas (%)	7	9
Dificultad de Parición del Toro	-2	-
Dificultad de Parición de las Hijas	-2	-
Habilidad de Parición \$ (CA\$)	-	6

Facilidad de Parición del Toro (SCE) y Facilidad de Parición de las Hijas (DCE) -incorporados ya en el 2003, e introduce Muertes al Nacer – Toro (SSB) y Muertes al Nacer – Hijas (DSB) a la ecuación. Estos dos últimos datos reflejan el impacto del toro y del abuelo materno, respectivamente, en el proceso de nacimientos. El porcentaje promedio de muertes al nacer entre todos los nacimientos es del 12 por ciento en las primeras pariciones. El SCE y el DCE representan cerca de un tercio del valor de CA\$, y el SSB y el DSB son unos dos tercios de ese 6 por ciento. Cada uno de estos cuatro rasgos de nacimientos será publicado, pero la CA\$ no será publicada como un rasgo separado.

La heredabilidad de este grupo de rasgos es relativamente baja (menos del 0.10); sin embargo, si no se realiza el esfuerzo de tenerlos en cuenta en la selección no se realizará progreso en esta área, excepto por accidente. En general, el valor de este grupo de rasgos aumenta del 22 al 32 por ciento, siendo ahora casi un tercio del índice.

## “50 Libras de Harina”

El abuelo decía, “Sólo puede poner 50 Libras de harina en una bolsa para 50 Libras de harina”. Esto también es cierto en relación con los índices. Los aumentos en Vida Productiva (VP), Tasa de Preñez de las Hijas (DPR) y CA\$ (Habilidad de Parición \$) significan que los valores de producción se redujeron a un 46 por ciento del índice, con valores iguales de grasa y proteína. La Tabla 2 muestra el aumento del progreso en producción que puede lograrse usando el MNV 2006 como su índice de selección. Francamente, hemos tenido bastante éxito al ponderar la leche y el aumento de producción.

Tabla 2

Rasgo PTA	Progreso Genético Esperado de MNV\$
	Cambio en el Valor Genético/Década
Proteína (Lbs.)	52
Grasa (Lbs.)	76
Leche (Lbs.)	1720
Vida Productiva (meses)	6.0
Puntaje de Células Somáticas	-.34
Compuesto de Ubre	+1.80
Compuesto de Patas y Pezuñas	+1.60
Compuesto de Tamaño Corporal	-.80
Tasa de Preñez de las Hijas (%)	1.4
Habilidad de Parición \$ (CA\$)	25

## ¿Qué es Importante para mí?

Es obvio que un manejo sólido y buenas prácticas de cuidado animal son los ingredientes clave de cualquier establecimiento lechero exitoso. Pero si le gusta la idea de tener vacas más eficientes ayudando genéticamente a los resultados, entonces el uso del MNV 2006 lo puede ayudar. La Tabla 2 refleja el progreso genético que puede obtenerse usando el MNV 2006 como su herramienta genética primordial. Le incito a que observe el progreso que puede lograrse en Vida Productiva, Tasa de Preñez de las Hijas y Habilidad de Parición \$.