

¿Obtiene Usted el Mejor Toro por su Dinero?

Dr. Dennis Funk, ABS Global Inc.

Estudios recientes confirman que los toros jóvenes son mejores que los toros probados promedio, pero sólo por un pequeño margen. En la Universidad de Virginia Tech, los investigadores hicieron una complicación de todas las pruebas de progenie de los toros jóvenes en los Estados Unidos y se encontraron con que los toros jóvenes, después de obtener las pruebas de su primera cosecha de hijas, se situaba en el rango porcentual de 57, cuando se comparaban contra los toros probados a disposición en el mismo año que se hicieron las muestras. Esto significa que los ganaderos productores de leche que actualmente utilizan sólo toros promedio, podrían avanzar genéticamente más rápido que con el uso exclusivo de toros jóvenes. ¿Pero, cómo se desempeñan estos toros jóvenes contra los toros probados de la parte más alta de la lista? Hagamos una comparación genética y económica.

Si nos basamos en los resultados de Virginia Tech podemos asumir que un toro de ABS joven promedio, posee un mérito genético similar que el de un toro que se encuentra en el rango porcentual del 60. En febrero 1997, el valor del Mérito Neto del rankeado en lugar de 60 fue de USA\$ 212 en Mérito Neto, lo que los coloca en el rango porcentual 98, de Mérito Neto entre los 643 toros activos Holstein para I.A. en los Estados Unidos.

A pesar de que los toros jóvenes puedan ser mejores en mérito genético que el toro probado promedio, como grupo, los toros jóvenes todavía se quedan atrás de los toros de la parte alta de la tabla. Los productores que utilizan el 100% de toros jóvenes no están maximizando el potencial genético de su hato, ya que la genética sobresaliente que está disponible en los toros probados de la parte alta de la lista no se está incorporando a su hato.

¿Y que hay con respecto al precio del semen?

Con respecto al precio del semen, los toros jóvenes siempre tendrán ventaja sobre los toros probados. Los precios por dosis de toros jóvenes varían entre USA\$ 5-6, además, los propietarios de hatos que participan en el Programa de Pruebas de Progenie reciben crédito de USA\$ 8 por información de Facilidad de Parto y un crédito adicional de USA\$ 40 si el productor tiene una de las primeras hijas en lactancia del toro. Esto se realiza únicamente en los Estados Unidos.

Una forma de comparar toros jóvenes con toros probados, tomando en cuenta los valores de precio de semen, mérito genético, e incentivos económicos es el cálculo, relativamente simple del llamado Índice de Mérito Neto del Valor del Semen cataloga a los toros por el valor vitalicio de su potencial de ingresos y se calcula de la manera siguiente:

Índice de Mérito Neto del Valor del Semen = (3x Mérito Neto) (6xprecio del semen)

El factor 3 para Mérito Neto en la multiplicación se obtiene calculando que la hija permanecerá en un hato durante 3 lactancias. Esto corresponde al 33% de porcentaje de desecho.

Tabla 1 Seis toros Holstein del Poderío Genético de Febrero					
	PTA		Mérito Neto		Precio Semen*
	MFP \$	Rel.	\$	Rel.	
29 H6995	\$230	90	\$197	84	\$30
29 H7336	\$256	86	\$193	79	\$25
29 H7324	\$269	84	\$213	79	\$22
29 H7506	\$315	77	\$243	68	\$20
29 H6660	\$267	84	\$198	78	\$20
29 H7065	\$269	84	\$227	77	\$16
Promedio	\$268	84	\$212	78	\$22

El factor 6 en la multiplicación asume que nos llevará 6 dosis de semen para obtener una hija lactante en un hato bien manejado si el semen se utiliza de manera juiciosa para obtener preñeces. En la vida real, el semen de los toros jóvenes se utiliza para vacas difíciles, repetidoras o en los meses de calor, cuando los índices de concepción son menores. Tal vez se pueda decir que 6 dosis para obtener una hija es demasiado generoso en el caso de toro joven, pero si no se hacen ajustes para los incentivos, el valor 6 se acerca mucho a la relación entre ingresos y egresos.

En la tabla 2 se en lista el Índice de Mérito Neto del Valor del Semen de los 6 toros mencionados en la tabla 1. El precio promedio de los toros jóvenes se asumió como de 4 dólares. Nótese que el ingreso potencial de por vida después de tomar en cuenta los costos extras del semen es todavía de más de 120 dólares a favor de los toros probados comparados contra los toros jóvenes.

Existen otras ventajas de los toros probados sobre los toros jóvenes.

Los toros probados proporcionan una mayor oportunidad de utilizar toros con parámetros de facilidad de parto conocidos en una preocupación en el manejo del hato.

Los datos de fertilidad están disponibles para la mayoría de los toros probados y por ello se pueden utilizar como las opciones lógicas en vacas repetidoras o también durante los meses de estrés calórico.

Corolario

Los toros jóvenes aportan un buen valor económico si se les compara con los toros promedio, pero como grupo, los toros jóvenes no tienen tan alto valor de mérito genético como los mejores toros probados. Debido a que los mejores toros probados son de mayor precio que los toros jóvenes se debe tener en cuenta el Índice de Mérito Neto del Valor del Semen y calcularlo. Nos podemos llevar una sorpresa al comprobar que muchos de los toros más costosos nos siguen aportando el mejor valor total del dinero invertido en reproducción.

Tabla 2 **Índice de Mérito Neto del Valor del Semen para el promedio de Toros Jóvenes y Seis Toros Probados de ABS, con Valores de Febrero, 1997**

Índice de Mérito Neto del Valor del Semen = (3 x Mérito Neto) - (6 x Precio del Semen)

Índice	Mérito Neto	Precio Semen*	Valor Semen
Toros Jóvenes Promedio	\$135	\$5	\$375
(Rankeados en 60 porcentual de los Toros Activos)			
Promedio de los 6 toros probados en Tabla 1	\$212	\$22	\$504