

## Toros Jóvenes Contra Toros Probados con Alta Fertilidad

*Dr. Denny Funk  
Genetista Internacional*

Durante los días más calurosos del verano muchos ganaderos productores de leche se enfrentan al reto anual de manejo que representa el tener preñeces durante esta parte del año. Debido a que las tasas de concepción son menores en este momento del año algunos de los productores toman la opción de utilizar un mayor porcentaje de toros jóvenes, cuyas dosis son de menor costo que los toros que normalmente aplican. Pero ¿es la mejor alternativa usar un alto porcentaje de toros jóvenes o es la única? Antes de llenar su termo con semen de toros jóvenes, contestemos unas cuantas preguntas:

### **1.- Los toros jóvenes son más fértiles que los toros probados. Cierto o Falso**

**Falso:** El Dr. Marv Pace (ABS) ha estudiado los datos disponibles sobre los toros durante muchos años y concluye que la fertilidad de estos toros jóvenes es la misma que la de los toros probados. Esto significa que los toros jóvenes no son peores, pero tampoco mejores que los toros probados. La fertilidad promedio de los toros jóvenes como la de los probados en ABS es de 6+ en nuestra clasificación para fertilidad. A pesar de que el 50% de los toros jóvenes estará por encima del 50% de fertilidad (+6), el otro 50% se encuentran por debajo de este.

Con los toros probados se sabe, con cierta precisión, cuáles son los que tienen una fertilidad más alta. En el grupo de los toros jóvenes no es posible saberlo.

### **2.- Hay muy pequeña diferencia en las clasificaciones de fertilidad en los toros probados. Cierto o Falso.**

**Falso.**-Existe una diferencia de aproximadamente el 15% de fertilidad entre los toros más fértiles y los menos fértiles. Esto significa que del semen de los toros más fértiles resultará 15% más crías que aquel de los toros menos buenos cuando se apareen con el mismo grupo de vacas. Sin embargo, la mayoría de los toros presentan diferencia muy ligera entre sí. Aproximadamente el 75% de los toros se ubican entre +4 y +8 en las clasificaciones de ABS para fertilidad.

Cerca del 15% de los toros probados caen dentro del grupo de alta fertilidad de +8 o mayor.

La diferencia en fertilidad entre un toro joven promedio en fertilidad (+6) y un toro de alta fertilidad (+8) es de sólo el 2%. Sin embargo el trabajo de investigación realizado por Pecsok, McGillard y Nebel en el Journal of Dairy Science de Octubre de 1994 (77:3016) indica que cada 1% de diferencia en fertilidad equivale a US\$2.00 de diferencia en precio, siempre suponiendo que otros rasgos y características de desempeño sean iguales. Si nosotros asumimos que un toro joven promedio recibirá eventualmente una prueba de que será del 60% en relación con otros toros probados disponibles al momento del muestreo, un productor puede permitirse pagar cerca de US\$4.00 más por un toro probado con el mismo 60% que tenga +8 de fertilidad comparado con un toro joven promedio. Si el toro joven tuviera un costo de US\$3.00 en promedio, el productor se podría permitir pagar hasta US\$7.00 por dosis del toro con alta fertilidad con el 60% de la producción.

### **3.- El costo de producción y envasar una unidad de semen es el mismo para los toros jóvenes que para los toros probados. Cierto o Falso.**

**Falso.**-El costo de producción de una pajilla de semen de un toro joven es aproximadamente 3 veces mayor que la que cuesta el producir una de un toro probado. Mucho de este costo tiene que ver con el volumen de producción de semen. Cuando se intenta recolectar semen de un toro a edades muy tempranas, uno de los inconvenientes es que las cantidades recolectadas por eyaculado son relativamente pequeñas comparadas con las de un toro maduro. Como consecuencia, la producción por unidad de semen es significativamente menor para el toro joven que para el toro probado.

La razón principal por la que el semen de toros jóvenes se ha comercializado a precios tan bajos es para favorecer el rápido uso y la difusión del semen de estos animales para que puedan tener hijas suficientes para una prueba de lo más rápido posible. Si el semen no da como resultado hijas, no se logra la justificación de mayor importancia para mantener el precio bajo.

Durante muchos años las organizaciones y empresas de I.A. han luchado por el precio del semen de los toros jóvenes. El mantener precios bajos para este tipo de semen tiene sentido cuando se mira un incentivo para los productores de leche que hacen un buen trabajo criando hijas de toros jóvenes. Es aún más difícil la justificación del bajo precio si el semen será utilizado por productores que no se enfocan en producir hijas de esos toros.

No se debe aplicar el semen de bajo precio de toros jóvenes a las vacas durante los meses de calor en el verano sólo porque se trata de una alternativa de bajo costo para preñar a las vacas.

Si los productores en realidad se encuentran más preocupados por preñar a sus vacas durante los cálidos meses de verano, que por cuál toro deben utilizar, deberían tomar en consideración toros de alta fertilidad, en lugar de buscar a toros jóvenes.

Una juiciosa utilización del semen de los toros jóvenes, en especial durante los meses más calurosos, ayudará a mantener esos precios bajos para dichos toros durante todo el año.