

ELECCIÓN DE SEMEN PARA EL TAMBO

Ing. en Prod. Agr. Lisselotte Diz*. 2012. Producir XXI, Bs. As., 20(243):26-30.

*Asesora privada. (02355) 15519303. elperegrino@germania.com.ar

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [I. A. en cría y tambo](#)

¿CÓMO ELEGIR SEMEN PARA NUESTROS TAMBOS?

Cuando nos hacemos esta pregunta tenemos que tener en cuenta que la genética es una inversión a largo plazo y por tanto los resultados son más lentos. Es así que cuando definimos nuestra estrategia de selección tenemos que fijar metas y si somos capaces de mantener esas metas sin cambios a lo largo del tiempo, los resultados serán muy buenos, ya que los efectos de la genética son pequeños pero se acumulan pasando a través de las generaciones.

FIJANDO METAS DE SELECCIÓN

Para fijar las metas de selección cada productor tambero tiene que considerar su situación en particular, pero sin duda la mayoría tiene como objetivo lograr una vaca rentable. Es decir una vaca que produce mucha leche, de una composición deseable, con costos bajos de mantenimiento y que resiste al rechazo involuntario. Para eso debe tener vacas con: buena ubre, buenas patas, buenos índices reproductivos y por supuesto buena producción de leche.

Una vez planteado los objetivos tengo que conocer las debilidades y fortalezas del rodeo para poder elegir los toros que mejoran las características que necesito, ya que no hay un toro que corrija todo.

La evaluación del rodeo puede estar a cargo de un técnico especialista, ya sea un asesor privado, de una empresa que comercializa semen o un técnico perteneciente a una asociación de criadores.

TIPOS DE VACAS Y TIPOS DE SISTEMAS

Como resultado de la selección genética en las últimas décadas se han logrado vacas que indudablemente tienen una muy buena capacidad de producir leche, tanto en volumen como composición. Pero a su vez aparecieron algunas debilidades: vacas menos longevas, con menor resistencia a enfermedades y menos fértiles. Entonces sin importar el sistema que tengamos debemos enfocarnos en trabajar para corregir estas debilidades.

Pero además podemos hacer algunas diferencias entre sistemas pastoriles y encerrados. Para todo lo relacionado con mastitis y resistencia a la misma, en los tambos confinados debemos ser más exigentes en buscar semen que prevenga esta enfermedad, ya que el encierro aumenta la posibilidad de contraerla.

Por otro lado en los sistemas pastoriles es primordial cuán bien camina una vaca, más teniendo en cuenta la tendencia de aumento en el tamaño de los tambos. Para esto además de las características lineales de conformación de pezuña, aplomos, etc., es importante tener en cuenta la movilidad de la vaca, un nuevo concepto que describe la capacidad de desplazarse, indicando el largo y la dirección del paso al caminar. Una vaca saludable siempre coloca la pezuña trasera en el lugar exacto donde la pezuña delantera pisó anteriormente.

En el mundo y Argentina se está trabajando por corregir estos problemas y ya hay toros especialistas en estos rasgos de salud y longevidad.

ELEGIR QUÉ TOROS USAR

Hasta hace un tiempo cuando nos hacíamos la pregunta ¿qué toro usar? teníamos dos opciones: toros jóvenes o con prueba, pero en los últimos tres años en el campo de la genética hemos tenido muchas novedades. La aparición de la genómica es tal vez la herramienta más revolucionaria de las últimas décadas en el sector. Y ahora sumamos los toros con pruebas genómicas.

- ◆ Si usamos toros jóvenes la información que tenemos de los mismos es el índice de sus padres, resultante del promedio de los valores de habilidad de transmisión predicha de los mismos. Cuando elegimos esta categoría los costos son menores pero asumimos más riesgos, que se pueden diluir eligiendo mayor cantidad de toros. Es importante tener en cuenta que entre un toro joven y uno probado pero con valores que no se destacan en ninguna categoría, es preferible usar el toro aventura, ya que los toros jóvenes son mejores que el promedio de los toros probados.
- ◆ Toros genómicos: en esta categoría con la introducción de las pruebas genómicas además del índice de sus padres se suma la información de los marcadores genéticos. El ADN de un animal es analizado para identificar los marcadores genéticos de todos los genes del cromosoma. Y ese resultado se compara con una gran base de datos de toros probados que tienen test genómico y prueba de progenie con alta repetibilidad.

Estas pruebas explican el valor de un marcador genético, localizado cerca de un gen, en relación con los índices calculados en las pruebas de progenie convencionales. Los marcadores genéticos generan información sobre el potencial genético del animal describiendo la superioridad o inferioridad de un animal para características productivas (producción de leche, grasa, proteína), características de tipo y aquellas relacionadas con la longevidad, fertilidad y salud de las vacas.

Cuando nos ofrecen toros probados genómicamente tenemos que considerar que estos toros representan una mejora con respecto a las aventuras genéticas, pero como su repetibilidad es del 60 %, corremos el riesgo que cuando se incorporen los datos de las pruebas de progenie aparezcan algunas diferencias tanto para arriba o para abajo. Entonces, para no sufrir ningún desencanto posterior, el consejo es seleccionar grupos de toros (entre 5 y 10 toros) y de esta manera disminuimos los riesgos y tenemos más posibilidades de alcanzar el alto índice predicho.

- ◆ Con los toros probados es muy importante conocer las debilidades y fortalezas de cada toro para usarlos corrigiendo los defectos del rodeo. Si bien cuando seleccionamos por más de una característica, el progreso genético es más lento. No es recomendable elegir por una sola característica, por ejemplo si elijo un toro que tiene alta durabilidad pero es negativo para producción, ¿de qué me sirven sus hijas si duran pero no trabajan lo suficiente para producir buena cantidad de leche?. Este concepto lo podemos aplicar para cualquiera de las características de un toro.

ELEGIR ENTRE SEMEN NACIONAL O IMPORTADO

Como escribí en un artículo hace unos años la genética se ha globalizado y hay muchos toros disponibles para elegir semen, ya sea de origen nacional o importado. También disponemos de gran cantidad de información, pero es bueno tener algunas consideraciones que nos ayuden a detectar que datos son importantes y confiables cuando elegimos el semen:

- ◆ Es de utilidad seguir el desempeño de los toros de los distintos centros de inseminación a través del tiempo, para saber que ocurre cuando ingresan a la evaluación mayor cantidad de hijas. Hacer el seguimiento de la prueba de esos toros para ver si se cae o tiene consistencia.
- ◆ Tener en cuenta quién me da la información y cómo la da. No son de confianza aquellos vendedores que utilizan como recurso de venta hablar mal de la competencia.
- ◆ Tratar de evitar la compra de paquetes de semen donde venden algunas dosis de uno o dos toros importantes y el resto de las dosis las completan con toros promedio que no se eligieron.

RECUERDE

En todas las actividades de nuestras vidas pero sobre todo en genética:

"La imaginación te permite pensar el camino que vale la pena recorrer, la motivación te pone en marcha, pero son la paciencia y la perseverancia las que te llevan a buen puerto."

UN COMENTARIO DE PRODUCIR XXI

◆ Progreso genético

Si bien existe una gran variación en los resultados por muy diversos factores, trabajos realizados en diferentes países llevan a estimar que el progreso genético en vacas de tambos comerciales, con políticas de usar toros promedio buenos, sería de no menos del 1,2% al 1,7% por lactancia. Esto significa que en vacas de 6.000 lts/lactancia promedio sería de no menos de 70-100, digamos unos 90 lts/lactancia.

◆ Costo de la inseminación

Aceptando que se trate de semen de 50 \$/dosis y que se utilice 2,5 dosis/vaca preñada, serían \$ 125 de semen por vaca y cargándole un adicional del 30-35% por nitrógeno y otros costos, suma unos 170 \$/vaca preñada. Por otra parte en un tambo de 78 VO, que produce 20 ltsNO/día y la vende a 1,50 \$/litro, factura unos \$ 854.100 anuales por leche. Esas 78 vacas a 170 \$/vaca tienen de costo unos \$13.260 por inseminación, es decir el 1,5% de la venta anual de leche.

◆ La IA se paga sola

Vemos que en valores promedio estimados 1,5% de la leche es lo que cuesta la inseminación artificial y un valor muy similar es lo que progresa el potencial productivo en cada nueva generación...claro, si le damos de comer y manejamos adecuadamente. Por esto decimos que la IA se paga sola ya que de la primera generación en adelante ya es todo ganancia.

[Volver a: I. A. en cría y tambo](#)