

CRUZAMIENTO, ¿ES BUENOS PARA SU RODEO?

Bob Frazer*. 2003. Revista Hereford, 67(630):64-67.

*Consultor en ganado de cría en Australia.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Genética bovinos de carne](#)

INTRODUCCIÓN

Probablemente no se ha investigado ningún aspecto de la producción de carne como se ha hecho con los cruzamientos. Investigaciones realizadas en los últimos 50 años, han demostrado ventajas significativas de los sistemas de cruzamientos en comparación con los sistemas de raza pura.

Los genetistas, han tratado de inventar un sinnúmero de sistemas de cruzamientos para sacar el mayor provecho del vigor híbrido que surge del cruzamiento, pero incluso así, el cruzamiento sistemático en zonas templadas ha sido razonablemente modesto, ¿por qué?. ¿La tradición supera al sentido común, o el dicho que "no existe almuerzo gratis" también se aplica a la cría de ganado?

LAS VENTAJAS

El primer y mayor beneficio conocido del cruzamiento es el vigor híbrido (heterosis), que es el porcentaje en más obtenido por la progenie, producto del cruzamiento, respecto al promedio de las razas de sus padres.

Este se refleja de manera directa en la performance de crecimiento del ternero cruza de dos razas puras, o maternalmente cuando la madre es cruza y tiene influencia sobre rasgos maternos de sus hijas.

El vigor híbrido es mayor cuando los padres están menos relacionados genéticamente, por ejemplo, una cruza Brahman (Bos Indicus) con Hereford (Bos taurus) va a demostrar un mayor vigor híbrido que una cruza de Hereford con Angus (Bos Taurus), en lo que respecta a los rasgos que tienen baja heredabilidad, tales como fertilidad y capacidad lechera y bajo condiciones de medio ambiente extremas.

El segundo gran beneficio del cruzamiento, es el efecto complementario de los rasgos de las diferentes razas, por ejemplo, cruzar un padre Charolais, que tiene alto crecimiento y características de rendimiento con una vaca Angus que tiene características maternas. Sacar provecho de la complementariedad entre las razas, puede permitirle al criador adaptarse más rápidamente a los requerimientos del mercado o superar las limitaciones del medio ambiente.

Las ventajas son claras, pero mantenerlas a veces es complicado. La naturaleza misma del vigor híbrido requiere del aporte de varias razas. El mayor problema es generar los vientres de reemplazo, si los compra, no controla la presión de selección que se ejerció sobre los rasgos que usted busca mejorar, si los cría usted mismo, aumentan las tareas de manejo.

La alternativa ha sido desarrollar programas de cruzamiento de auto reemplazo. Estos mantienen un alto nivel de vigor híbrido en la progenie resultante, por ejemplo, un sistema rotativo de 4 razas requiere un alto nivel de manejo... porque de hecho, está llevando adelante cuatro sub-programas de cría. El manejo de las parcelas, identificación animal y problemas de comercialización, de alguna forma debilitan el valor de los dólares extra que se obtienen por los pesos producidos. Una complicación adicional que tiene el sistema de rotación, es el hecho de que para explotar el vigor híbrido necesita utilizar razas que sean genéticamente diferentes... que a su tiempo le da grupos de venta de progenie genéticamente diferente, especialmente en términos de madurez y calidad de consumo de alimento.

También encontraremos variaciones en el tamaño de la vaca creando un problema de comercialización.

Si baja la escala a una rotación más manejable de dos razas disminuye el vigor híbrido, pese a esto es conveniente mantener a las razas parejas en madurez y consumo de alimento, como resultaría de cruzar Angus/Hereford y pierda un poco de vigor híbrido.

Algunos criadores han elegido que sus toros cruza sirvan a sus vaquillonas cruza para superar el dilema del reemplazo, pero la experiencia demostró que este sistema tiene sus problemas. El vigor híbrido de un padre cruza no se transmite a su progenie, por lo tanto, "lo que se ve" no siempre es "lo que se obtiene" cuando se compra o se utiliza en el servicio un toro cruza. De esta manera, seleccionar padres cruza sobre la base de valores de cría estimados, es una tarea difícil por el momento. Se están realizando investigaciones en Victoria que harán un progreso en el cálculo de EBVs de animales cruza.

Una complicación adicional de un programa de cría de "cruza de cruza" puede ser la gran variación existente entre los mejores y peores animales dentro de un mismo grupo... una mezcla diversa de genes invariablemente generara una mezcla diversa de progenie, y mientras que el peso y tipificación promedio pueden ser adecuados para la caja, la dispersión puede traerle dificultades comerciales. La progresión lógica siguiente ha sido el desarrollo de programas de crías combinadas.

La combinación parece ser la última tendencia en cruzamientos y en muchas instancias, esto es todo lo que es... cruzamiento.

La finalidad de las razas combinadas, es el desarrollo de una nueva raza a través del cruzamiento de dos o más razas existentes.

Cuando se planea cuidadosamente y utilizando las razas correctas, los programas de combinación pueden producir animales altamente productivos y adaptables que mantienen un gran nivel de vigor híbrido. La desventaja es que muy pocos rodeos tienen volumen y manejo correcto como para desarrollar una combinación verdadera.

El Dr. Hans Graser, Director del Departamento de Cría Animal y Genética de la Universidad de Nueva Inglaterra, establece que para desarrollar animales combinados efectivos, el rodeo base debe tener por lo menos 2000 vacas, debe incluir seis razas en la mezcla combinada y debe utilizar por lo menos 20 padres por raza al principio, si se quiere sacar provecho del vigor híbrido.

Muy pocos rodeos o expertos pueden cumplir con estas exigencias y cualquier cosa que sea menor, es un simple cruzamiento. Ejemplos de razas combinadas en la actualidad pueden ser Leachmann o Shaver, desarrolladas en USA.

¿ES BUENO EL CRUZAMIENTO PARA USTED?

Sin duda, el cruzamiento puede aumentar la productividad de un proyecto ganadero, pero como lo demuestran los ejemplos anteriores, la teoría no siempre concuerda con la práctica. Antes de que incluso considere la posibilidad del cruzamiento, necesita cumplir con tres pre-requisitos... una razón, un plan, un mercado.

Necesita una razón para cruzar, ya sea para una mejor adaptación al medio ambiente, para satisfacer las necesidades de una nueva oportunidad de mercado o para producir más de lo mismo, pero en mayor cantidad.

El cruzamiento para mejorar la adaptación al medio ambiente es probablemente la razón más válida para cruzar, con las metas y resultados más claros. Los beneficios del cruzamiento en los climas templados están menos definidos y se verán más influenciados por las oportunidades del mercado o la necesidad de aumentar los ingresos económicos del proyecto ganadero en comparación con tierras alternativas posibles de ser usadas.

Necesita un plan, especialmente tratar el problema de los vientres de reemplazo. Debe tener la mezcla de razas correcta o podrá introducir problemas tales como el aumento de las dificultades al parto o vacas que no soportarán inviernos duros que rápidamente desvanecerá los ingresos extra obtenidos por los kilos producidos por cabeza.

En términos generales, los programas de cruzamiento simple son los más efectivos. Puede perder un poco de vigor híbrido, pero puede estar más tranquilo con el resultado. No se olvide que las vacas cruza altamente productivas consumen mucho más para manifestar todo su potencial y generar un ternero. Muchos criadores se embarcaron en la cruza Simmental Hereford hace unos años, una magnífica cruza que producía altos pesos al destete, pero la vaca cruza con gran capacidad lechera se complicaba cuando llegaban los inviernos duros, cambiando concepción por producción de leche cuando las épocas eran difíciles.

No subestime la diversidad genética que existe dentro de las razas puras modernas. La mayoría de las razas tienen programas genéticos con empuje y programas de desarrollo de la raza que pueden proveer genética adecuada para cubrir una gran variedad de situaciones de producción.

Finalmente, necesita un mercado que reconozca los resultados. Las razas que sobresalen en rendimiento y crecimiento tienen menos marmoreo u otras características de calidad de consumo, tema que no puede dejarse de lado, dado el énfasis que tiene en la actualidad el mismo.

Los pesos promedio de venta o la densidad de la grasa, tienen menos relevancia en la demanda actual que las especificaciones exigidas por determinados mercados.

Si el cruzamiento es bueno o no para usted es una pregunta complicada, y se complica aún más sabiendo que el resultado afectará la productividad de su rodeo y su capacidad para vender lo mismo durante los próximos años. - Si tiene una razón clara, un plan bien organizado y la comercialización bien desarrollada, la recompensa puede ser significativa.

Si le falta alguno de estos ingredientes, entonces el resultado es mucho menos claro.

[Volver a: Genética bovinos de carne](#)