

COMPUESTO MONTANA

Leachman Cattle S.A. 2002. Jornada "Ganadería Subtropical en el Siglo XXI",
Hogar Escuela, Corrientes, Pcia. de Corrientes.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Selección y cruzamientos bovinos de carne](#)

UNA NUEVA FORMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO, PARA AUMENTAR LA RENTABILIDAD

Este proyecto corresponde a la última tecnología en boga en el mundo en materia de mejoramiento genético, cual es la formación o utilización de razas compuestas multirraciales.

El Norte argentino conoce mucho de cruza. El rodeo criollo se mestizó con las razas británicas, que después fueron cruzadas, cuando no absorbidas por el cebú, hubo un paso fugaz del Santa Gertrudis, y finalmente la exitosa absorción con Brangus y Braford.

Al menos tres razones llevan a realizar cruzamientos:

1. Aumentar la adaptación;
2. Aumentar la producción;
3. Producir un nuevo biotipo demandado por el mercado.

Dos filosofías sustentan a los cruzamientos:

1. La combinación de razas, método mucho más efectivo para alcanzar objetivos genéticos que la selección dentro de razas (Heredabilidad del 100 % vs. 5 a 40 %); y
2. La generación de vigor híbrido, para obtener valores de mejoramiento genético que son inalcanzables por selección.

Y hay cuatro formas de cruzar:

1. Absorber (pasar de una raza a otra);
2. Terminal, vendiendo todo el producto cruza al mercado;
3. Rotacional, entore alternado y continuo con toros de dos o tres razas; y
4. Formación de razas compuestas.

El mayor temor a los cruzamientos por parte de los productores es:

1. Abandonar una raza con la cual les ha ido razonablemente bien;
2. La anarquía de tipos y colores que se pueden producir en el rodeo;
3. La pérdida de valor comercial de mismo por dicha causa; y
4. El temor a entrar a lo desconocido.

Pero estos temores no tienen justificación cuando:

1. Hay una planificación de cruzamientos previa;
2. Hay una correcta selección de las razas cruzantes;
3. Se recurre a formar razas compuestas, en lugar de efectuar cruzamientos indiscriminados o rotacionales.

Estos procesos anárquicos y/o desordenados, han sido muy comunes en el Norte.

Las RAZAS COMPUESTAS han sido útiles para:

1. Poner orden en el desorden;
2. Simplificar el manejo genético de los rodeos; y,
3. Volver a combinaciones genéticas intermedias, muy especial-mente donde se había acebuzado en demasía.

Además han sido específicamente diseñadas para:

1. Beneficiarse con el vigor híbrido y
2. La complementación racial, obteniendo estos beneficios de la manera más efectiva y sencilla, manteniendo a la par, biotipos uniformes

LA COMPLEMENTACIÓN RACIAL

Si observamos el cuadro siguiente donde el número de cruces indica la diferencia de expresión de caracteres entre algunas razas, vemos:

RAZAS AGRUPADAS POR CINCO CRITERIOS BIOLÓGICOS						
	Crecimiento y tamaño adulto	Relación músculo/grasa	Edad a la pubertad	Producción de leche	Adaptación al calor y pastos de menor digestibilidad	Terneza de la carne
Angus-Hereford	XXX	XX	XXX	XX	X	XXXX
Shorthorn	XXX	XX	XXX	XXX	X	XXXX
Limousin	XXX	XXXXX	XXXX	X	X	XXXX
Fleckvieh	XXXXXX	XXXX	XXX	XXXX	X	XXXX
Charolais	XXXXXX	XXXXX	XXXX	X	X	XXXX
Piamontés	XXX	XXXXXXX	XX	XX	X	XX
Nelore	XXX	XXX	XXXXX	XXX	XXXX	XX
Senepol	XXX	XX	XXX	XXX	XXX	XXXX
Bonsmara	XXX	XX	XXX	XXX	XXX	XXXX
Brangus	XXX	XX	XXXX	XX	XXX	XXX
Braford	XXX	XX	XXXX	XX	XXX	XXX

De manera que son evidentes cuantas opciones existen para efectuar combinaciones beneficiosas entre razas, según objetivos propuestos de antemano, a través de la formación de compuestas.

LA POTENCIA DEL VIGOR HÍBRIDO

No es necesario entrar en demasiados detalles sobre el tema, por que son conocidos. Lo más importante resaltar es que 70 % del mismo se expresa a través de la cría, y el resto en la invernada.

Una madre de primera cruce cebú llega, en el trópico o subtrópico, a superar a una madre pura cebuína o británica, en un 40 % de kilos destetados por madre en servicio (combinación de mayor preñez, menor mortandad de terneros, y mayor peso al destete). Y en la zona templada, una madre de primera cruce de dos razas británicas, con un ternero cruce, lo hace sobre una pura con un ternero puro en un 24 %. Además, la vida útil del vientre se alarga al menos en un año por vigor híbrido, y dos a tres en cruces índicas.

En la invernada el período de engorde se acorta en un 13 % en cruces entre británicas, y en un 20 % en cruces índicas británicas.

REDUCCIÓN PARCIAL DEL VIGOR HÍBRIDO

Al obtener la primera cruce entre razas, no importa el número de ellas, el producto, F1, posee el máximo vigor híbrido: 100 %.

Al cruzar a los F1 entre sí, para obtener la segunda generación, F2, se disipa una porción del vigor híbrido inicial.

Esto sólo ocurre al pasar de F1 a F2. De F2 a F infinito, el vigor híbrido remanente permanece constante. Condicionado a que no se haga consanguinidad dirigida, o involuntaria.

La reducción de vigor híbrido entre F1 y F2, depende del número de razas que integran la compuesta.

Una compuesta de dos razas retiene el 50 % vigor híbrido, una de tres, el 66 %, una de cuatro el 75 %, una de seis el 81 %, y una de ocho, el 88 %.

O sea, quien avanza en generaciones con una compuesta de dos razas británica-cebuína, resigna en la zona subtropical, la mitad del incremento del 40 % en productividad por madre, que experimentó al poseer vacas F1.

A mayor número de razas que integran la compuesta, mayor es la retención del vigor híbrido. Pero la elección equivocada de éstas, simplemente hacen fracasar al proyecto. Las razas que integran una compuesta deben siempre aportar elementos útiles al objetivo final de la misma.

Existen algunos proyectos alternativos de razas compuestas multirraciales, pero hasta ahora la ÚNICA que realmente se ha plasmado en la zona tropical y subtropical, con una gran masa crítica es el COMPUESTO MONTANA, de Leachman Cattle Company de los Estados Unidos desarrollada en Brasil, Argentina, Bolivia, Uruguay y Paraguay.

Brasil, que es el país más adelantado en la materia, ya posee 70000 madres en el programa, y tiene una proyección anual de ventas de 20.000 toros para el mediano plazo.

La propuesta de Leachman Cattle Co. para la Argentina, es avanzar un paso más allá de la primera solución que significaron las compuestas de dos razas, en términos prácticos el Brangus y el Braford.

Al desarrollar el **COMPUESTO MULTIRRACIAL MONTANA**, aumenta la complementación de razas, genera y retiene mayor porcentaje de vigor híbrido, al punto que esta raza tiene muy poca diferencia en comportamiento que las originales vacas F1, cebú x británicas, que todos alguna vez conocieron, y extrañan. La diferencia es que en tanto y cuanto las madres F1 ya son historia, las madres MONTANA representan alta productividad presente y futura.

La clave para una rápida y consistente formación de compuestos, caso COMPUESTO MONTANA, radica en poseer ya, toros multirraciales de alta calidad y tipos similares, que utilizados sobre madres cruza británicas por cebú (incluidas las Brangus y Braford), procreen de inmediato terneros compuestos Montana, que en origen posean 100 o próximo a 100 % de vigor híbrido, para luego estabilizarse en valores próximos al 85 %.

El **Compuesto Montana** está formado por cuatro grandes grupos raciales :

- 25 % o 4/16 Cebú (puede ser menos),
- 25 % o 4/16 Razas taurinas adaptadas al calor y pastos de baja calidad.
- 25 % o 4/16 Razas británicas de carne.
- 25 % o 4/16 Raza continentales europeas

Los cebuínos son básicamente el Nelore y el Brahman.

Las razas taurinas adaptadas son, entre otras, el Tuli, el Senepol, el Bonsmara, el Belmont Red, el Senangus, el South Poll, el Romosinuano y el Caracú.

Las razas británicas son el Angus Colorado, el South Devon, el Hereford y el Shorthorn.

Las razas continentales europeas son el Simmental y el Gelvbieh.

Son todas razas de pelaje colorado, excepto en la Argentina donde acepta-remos la contribución del Angus Negro y sus razas derivadas.

El compuesto Montana posee ventajas importantes:

1. Mantiene el vigor híbrido a lo largo de las generaciones en niveles próximos al 85 % ; Ello asegura altos niveles de comportamiento en la cría y la invernada;
2. Reduce el porcentaje de Cebú a un máximo del 25 % . Ello aumenta la terneza de carne, haciéndola aceptable al consumidor más exigente;
3. Mantiene adaptación al medio incorporando a las razas taurinas de origen africano;
4. La disminución del cebú y su reemplazo por razas taurinas adaptadas al calor hace del Compuesto Montana una raza con un alto nivel de docilidad, favoreciendo su manejo en nuestros sistemas de producción.
5. Es muy precoz sexualmente, permitiendo el entore a los 14 meses;
6. Mejora el rendimiento de carne en la despostada al incorporar una fracción de genética continental europea, y finalmente, no menos importante:
7. El COMPUESTO MONTANA puede obtenerse en una sola generación de cruzamiento efectuado entre un rodeo de vacas cruza cebú, y óptimos toros multirraciales que contengan, entre otros, a las razas Adaptadas africanas.

Por ejemplo: Una vaca Brangus cruzada con un toro ½ Gelbvieh, ½ Belmont Red, procreará un ternero negro o colorado, Montana, con la siguiente fórmula: 31 % Angus, , 25 Gelbvieh, 6 % Hereford, 6 % Shorthorn, 12 % Afrikánder, y 19 % Cebú.

Una vaca Braford, cruzada con un toro ½ Simmental, ½ Bonsmara, procreará terneros colorados, con la siguiente fórmula: 36 % Hereford, 5 % Shorthorn, 25 % Simmental , 16 % Afrikánder, y 19 % Cebú.

Y así muchas otras combinaciones.

Dado que todas las razas (excepto en Angus y el Brangus negro) son coloradas, el Montana en la Argentina tenderá a ser colorado o negro. Con respecto al carácter mocho, trataremos de generalizarlo, pero nunca a costa de perder productividad o conformación carnicera.

Por último, todo animal Compuesto Montana producido por Leachman Cattle Company posee datos de producción, analizados por modelos matemáticos que se expresan en DEPS, que son utilizados para una estricta selección de los mismos.

[Volver a: Selección y cruzamientos bovinos de carne](#)