



El Hablagaanados 490: Lo que usted quiere no puede ver

Por Kris Ringwall, Especialista de ganado Servicio de Extensión de NDSU
Traducción por Dr. Michael Cartmill, Dickinson State University

En el mundo de hoy, hay dos herramientas muy buenas que dejan al productor tener una idea de los genes un toro lleva.

Dos pensamientos comunes persisten dentro de la mayoría de las operaciones de carne de res al entrar en el nuevo año. Los productores tienen plena conciencia que las vacas están preñadas y se necesitan comprar los toros para la próxima temporada de parto bovino.

Empieza la preparación para el parto bovino. Las fechas de ventas de toros llenan el calendario. Curiosamente, ambos eventos incluyen algo que no podemos ver.

No podemos ver el becerro desarrollándose. Esperamos que nuestra selección de padre, cuidado y atención prenatal a la hora del parto nos premien con un becerro sano y vigoroso.

De la misma manera, en las ventas de toros no podemos realmente ver lo que estamos comprando. Anhelosamente hacemos ofertas por toros que se ven bien, pero nuestra meta verdadera es comprar genes que se expresarán en cosechas futuras de becerros.

Es asombroso cuánto dinero se puede gastar en algo que no podemos ver. Podemos vigilar becerros individuales durante la preñez, pero lo pragmático reina.

Durante el parto, estamos preparados para, o por lo menos anticipamos, problemas potenciales y planeamos al respecto. En términos de comprar genes, no se puede decir lo mismo.

En el mundo de hoy, hay dos herramientas muy buenas que dejan al productor tener una idea de los genes un toro lleva. Ambas de estas herramientas vienen de dos fondos diferentes.

La primera herramienta es la Diferencia Esperada de Progenie (DEP). La segunda herramienta es el desarrollo de tecnología más reciente que realmente alcanza su punto máximo con la composición de ADN de un toro.

Una DEP es el mejor cálculo del valor de un toro por un rasgo dado, lo cual se expresa en el lenguaje común del rasgo. Por ejemplo, la DEP del peso al destetar se expresa en libras.

La DEP del peso al destetar refleja las libras que se espera que un toro contribuya a su progenie al ser comparado con otros toros de la raza apareados al azar con vacas dentro de la raza. El significado real del número es la diferencia en los genes que afectan, en este caso, el peso al destetar.

Para los que no aprecian las DEPs, tal vez uno debería hablar del gene de color rojo en el ganado. Se entiende

What Genes Are You Wearing?

A Common Principle in the Cattle Business:
Red bull mated to a red cow produces a red calf, no bats.
Black bull mated to a black cow produces a black calf, but...
The bottom line — you can't always see the red gene.

¿Qué genes lleva? Un principio común en el negocio del ganado: Toro rojo apareado con vaca roja produce un becerro rojo, sin excepción. Toro negro apareado con vaca negra produce un becerro negro, pero...Lo esencial—no siempre se puede ver el gene rojo.

bastante bien que si uno aparea un toro rojo con una vaca roja, el becerro probablemente será rojo. Un toro negro apareado con una vaca negra probablemente produce un becerro negro.

Raras veces uno anticiparía conseguir un becerro negro de una vaca y un toro ambos rojos. Tal becerro sería muy creativo. Uno podría decir que el becerro jugaba con su propio ADN, lo cual desaprueba la Madre Naturaleza.

Al contraste, juntar una vaca y un toro ambos negros puede producir un becerro rojo. Tal becerro se considera muy normal porque los genes tienen dos copias, una en cada cromosoma, con un cromosoma que viene de la madre y el otro del padre.

En la cría de ganado rojo, el gene negro es dominante y se expresará ante el gene rojo. De hecho, algunos del ganado negro llevan un gene rojo escondido.

Cuando dos portadores de genes rojos se aparean, la oportunidad del becerro de conseguir un gene rojo de su madre y padre existe, lo cual permite el parto de un becerro rojo. Podemos, basado en linajes conocidos y aspectos biológicos de color conocidos dentro del linaje, realmente calcular la probabilidad que un apareamiento produzca un becerro rojo.

De la misma manera, las DEPs son expresiones de genes que no se pueden ver fácilmente porque muchos genes pueden afectar el peso al destetar. Entonces, al hacer los cálculos para la DEP de un toro, juntamos toda la información de peso al destetar posible que se relaciona lógicamente con el toro, ajustamos por efectos no genéticos, tal como administraciones diferentes del ganado, y determinamos la DEP.

Cuando los productores utilizan la DEP para los muchos rasgos disponibles, algunos de estos supuestos genes escondidos realmente se descubren, no muy diferentemente que el toro negro que lleva un gene rojo. Ahora podemos ver que lo es que compramos, o por lo menos su expresión, está descubierta.

En cuanto a la segunda herramienta, tendremos que hablar después.

Que encuentre usted todas sus marcas orejeras.

Sus comentarios siempre son bienvenidos en <http://www.BeefTalk.com>

Para más información, contacte a la oficina NDBCIA, 1041 State Ave., Dickinson, ND 58601, o vaya al <http://www.CHAPS2000.com> por internet.