

Si uno edifica una casa y la puerta no cabe bien, ¿tira el carpintero el martillo? No. Si uno edifica una manada de vacas y las vacas son del tamaño equivocada, ¿debe el productor tirar las DEPs del toro? No. **Si uno selección toros con las DEPs deseadas, resultará que uno tendrá el becerro deseado.**

### **El Hablaganados 797: ¿Qué tan grande es el toro?**

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

#### **Herramientas tal como las diferencias esperadas de progenie ayudan a los productores a comprar los toros correctos.**

Si uno edifica una casa y la puerta no cabe bien, ¿tira el carpintero el martillo? No.

Si uno edifica una manada de vacas y las vacas son del tamaño equivocado, ¿tira el productor las diferencias esperadas de progenie (DEPs) del toro? No.

Las discusiones del tamaño de vaca en cualquier momento pueden ser bastantes enredadas y buenas. ¿Son las vacas demasiado grandes? ¿Son las vacas demasiado pequeñas? ¿Cuál es el tamaño correcto? La discusión tiende a conducir a grupos que tienden a reunirse and hablar del otro grupo.

La discusión es buena. La meta del tamaño de vaca debe cumplir las necesidades, los recursos y el medioambiente en que vive la vaca y encajar con los deseos del productor en rendimiento y tipo aceptable.

Los productores tienen muchas vacas de las cuales pueden escoger. Clasificar las vacas es un arte y una ciencia; debe ser basado en los hechos con un poco de modificación por la experiencia.

Cambiamos la discusión del tamaño de vaca a una discusión del tamaño del toro. Por lo general, la genética de la manada de vacas se cambia por medio de la compra de toros. Como promedio, los genes de un becerro individual son los siguientes: la mitad viene del padre, un cuarto viene del abuelo materno y un cuarto viene de la abuela materna.

Para el becerro promedio, el padre y el abuelo materno se proyectan haber contribuido tres cuartos de los genes del becerro. Matemáticamente, como promedio, si uno vuelve atrás otra generación, 87.5 por ciento de los genes dentro del cultivo de becerros son de los últimos tres grupos de toros que compró un productor. Por lo tanto, la genética de la manada de vacas es un producto de los toros comprados, y por ende, el tamaño de las vacas depende de los toros.

En otras palabras, un productor compra tres nuevos toros cada tres años; digamos tres toros en 2014, tres toros en 2011 y tres toros en 2008. Las vaquillas que se fecundan en 2016 son hijas de los tres toros comprados y usados en 2014. De los genes dentro de esas vaquillas, 50 por ciento sería de los tres toros que se compraron en 2014.

Además, como promedio, 25 por ciento de los genes de la vaquilla se podría documentar hasta los tres toros que se compraron en 2011 porque esos toros más probablemente serían los padres de la manada de vacas madurándose. Y volviendo atrás un grupo adicional de toros, 12.5 por ciento como promedio se podría documentar hasta los tres toros comprados en 2008.

Dese cuenta, estas son suposiciones por el bien de desarrollar el ejemplo porque dentro de la manada de vacas, las vacas mayores más probablemente se rastrearían a toros aún más viejos. Pero se declara algo importante: los últimos tres grupos de toros fuertemente influyen la composición genética de la manada. Por lo tanto, en una manada de 100 vacas con un grupo completo de tres toros, los genes de los últimos tres grupos de toros comprados, nueve toros, como promedio debe componer 87.5 por ciento de los genes dentro del cultivo de becerros de 2015.

Conozca a los padres y conoce los becerros. Hoy en día, los productores de ganado tienen tremenda información al alcance de sus dedos en cuanto a la composición genética de los toros que están usando. Las asociaciones de raza han compilado información factual por los datos de becerros, datos de vacas, datos de corrales de engorde, datos de corrales de alimentación, datos de la carcasa, pruebas de toros, datos de linaje y otras fuentes de definen los toros. Los datos se recopilan manualmente al lado del pasadizo o aun automáticamente en algunos de los sistemas más grandes de procesar ganado.

Los datos de ultrasonido se utilizan para visualizar los componentes corporales que la simple vista no puede ver, y la automatización dentro de instalaciones de cosechar pueden proveer datos de carcasa muy eficazmente. Al proceder adelante el futuro, muestras de sangre, muestras de pelo u otros tejidos pueden revelar datos extensivos en cuanto a los datos genómicos.

Tenemos todos estos datos, y todavía debatimos el tamaño del toro. ¿Quién será el padre de los mejores becerros? ¿Quién será el padre de los becerros más gruñones? ¿Quién será el padre de los becerros de crecimiento? ¿Quién será el padre de los becerros más eficaces con los alimentos? ¿Quién será el padre de las mejores vaquillas de reemplazo?

Ya sabemos la respuesta a muchas de estas preguntas. Como productores, necesitamos utilizar estos datos para hacer mejores decisiones. Evite la tentación, particularmente al buscar el cambio, de dejar pasar la tarea en las decisiones de comprar toros. Esa decisión afectará la manada de vacas por años venideros. Las DEPs pueden mejor guiar la dirección del barco.

Recuerde, el martillo no determina el tamaño de la casa, lo hace el carpintero. Las DEPs no determinan el tamaño de la vaca, lo hace el productor. Si el carpintero usa el martillo correcto, la construcción de la casa es buena. Asimismo, si el productor de vacas selecciona toros con las DEPs deseadas, el becerro será lo que se deseaba.

La caja de herramientas para el comprador de toros progresivo está llena de herramientas para ayudar a hacer la compra de toros. Y tal como los carpinteros han cambiado a usar martillos más modernos para mejorar la eficacia, nuevas herramientas ayudan la compra de toros.

Que encuentre usted todas sus marcas orejeras.

Para más información, contacte <https://www.ag.ndsu.edu/news> o el Servicio por Extensión de la Universidad Estatal de Dakota del Norte, NDSU Dept. 7000, 315 Morrill Hall. P.O. Box 6050, Fargo, ND 58108-6050.