



El Hablagaanados 130: La Colección de los datos le da exactitud a la selección de las características para el ganado para la carne

Por Kris Ringwall, Especialista de ganado Servicio de Extensión de NDSU
Traducción por Dr. John S. Ballard, Dickinson State University

Criar el ganado para la carne crea muchas posibilidades. Cada célula contiene 60 cromosomas trenes que necesitan funcionar suavemente para tener un animal sano. Es fácil ver por qué existe una variedad tan ancha de características dentro y entre las razas.

Predicting Genetically Polled or Horned Cattle		
Gene on 1st Chromosome	Gene on 2nd Chromosome	Calf Predictability
polled	polled	high
polled	horns	low
horns	horns	high

Coleccionar los datos puede minimizar los riesgos cuando se selecciona un toro nuevo. Quizás el ejemplo más sencillo de esto se encuentra con el ganado con o sin cuernos. Si un toro tiene cuernos, es porque la expresión genética es la misma que sus genes. El toro lleva dos copias del gene para los cuernos. No obstante si el toro no tiene cuernos, podría engendrar un becerro con cuernos o uno sin cuernos. Sólo mirando un toro sin cuernos, no se sabe cuál clase de becerro va a engendrar.

Una vez que se usa un toro con las vacas, usted puede desarrollar alguna confianza si el toro tiene una copia o dos del gene que engendra los becerros sin cuernos. Si todos los becerros no tienen cuernos, especialmente cuando el toro se aparea con vaca con cuernos, sabemos que lleva dos copias del gene de sin cuernos y ninguno para los cuernos. Si engendra un becerro con cuernos, el toro lleva una copia del gene sin cuernos y una copia del gene con cuernos. Usted sabría esto porqué recordó los datos.

El mismo proceso se podría emplear para otras características como el peso de nacimiento. Una pregunta común es si la EPD o diferencia de progenie esperada para el peso de nacimiento con el valor de uno es más fidedigno que el peso de nacimiento real de 80 libras. La investigación muestra con ambos son apropiados pero la EPD parece ser un mejor indicador. ¿Cómo sé? El software para recordar los datos (como CHAPS) y los números bases de las asociaciones de raza para la colección de los datos proveen la información.

Un productor no puede ver la lista maestra de carga para los trenes de cromosomas para los toros sino el peso de nacimiento verdadero del animal, sus hermanos y su padre son indicadores del peso de nacimiento posible. Estos indicadores le ayudarán al productor a determinar si las características buscadas se encuentran en estos cromosomas.

Muchos productores no creen que un número de computadora es un indicador mejor que el número real. Su preocupación principal es que el toro que compran y la vaca que tienen en el rancho engendren un becerro la primavera que viene y que nazca sin ayuda. (Algunas asociaciones de raza han desarrollado unas EPDs alternativas para ayudar en la selección para la facilidad de parir en vez de usar el peso de nacimiento como un indicador.)

Las EPDs refinan la habilidad de la computadora de predecir basándose en todos los datos

disponibles. La más amplia que sea la gama de datos coleccionados, el más certero el resultado --- y lo más grande la posibilidad que los cromosomas estén sincronizados según la preferencia. Para decirlo de otra manera, busco todos los datos disponibles para predecir si el paquete que deseo está cargado en el tren de cromosomas dentro del toro que estoy considerando.

La lógica probablemente no vaya a convertirle a nadie que ya no aprecia completamente el valor de los números generados y predichos por la computadora porque suele ocurrir en el negocio de los toros que “lo que veo es lo que deseo”. En otras palabras, puedo ver el toro, se pesó al nacer y va a funcionar.

Esto es pensamiento razonable, pero lo que se ve no es siempre lo que obtiene. Esto es por qué los sistemas de mantener los datos tratan de incluir más datos, terminando con un número para mantener el proceso de selección sencillo, pero previsible.

Esperaríamos poder seleccionar un toro (sin tener que descubrirlo por nosotros mismos) que engendre becerros que no vayan a necesitar ayuda cuando nacen. No obstante, el peso de nacimiento es como comprar un toro sin cuernos: Usted no está seguro exactamente lo que va a engendrar el toro. Hay que darle una prueba. Simplemente mirando la cabeza de toro o su peso al nacer, usted sólo puede estimar. Pero si se mira sus antepasados, por lo menos sobre una hoja de documentación, más otros parientes, más sabiendo como aparece el toro mismo, usted puede estimar mejor como el tren de cromosomas del toro está cargado y como esa carga (composición genética) va a funcionar para usted.

La EPD para el peso de nacimiento es el mejor cálculo aproximado del efecto del toro sobre el peso de nacimiento, o la facilidad de parir. Use los números y el sentido común para predecir la carga de cromosomas y mejorar sus oportunidades.

¡Diviértase comprando los toros!

Qué encuentre usted todas sus caravanas.

Sus comentarios siempre son bienvenidos en www.BeefTalk.com. Para más información, póngase en contacto con el North Dakota Beef Cattle Improvement Association(la Asociación de Mejoramiento de la Carne de Res de North Dakota 1133 State Avenue, Dickinson, ND 58601 o vaya a www.CHAPS2000.com en la Red Internet.

Fuente: Kris Ringwall, (701) 483-2348, ext 103, kringwal@ndsuent.nodak.edu

Redactor: Rich Mattern, (701) 231-6136, richard.mattern@ndsu.edu