



El Hablagaanados 493: La genómica – Y esto resulta en un mejor negocio de carne de res

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

Los productores simplemente no acorralan unas vacas y becerros cualesquiera, escogen un becerro para la matanza y después invitan a los vecinos a cenar.

El ganado de carne de hoy en día es el resultado de procesos de selección que han sido refinados por siglos. Los productores han desarrollado una base genética fuerte y están diseñando el ganado para cumplir el criterio de producción necesario para encajar con sus ambientes individuales.

Los productores simplemente no acorralan unas vacas y becerros cualesquiera, escogen un becerro para la matanza y después invitan a los vecinos a cenar. Los procesos de selección dejan al productor tener una idea de los genes que lleva un toro sin tener que arriesgarse en sólo la apariencia exterior del toro.

Dos métodos de selección son fácilmente aplicados hoy en día. El primero es el uso de diferencias esperadas de progeñe (DEPs). El segundo es el desarrollo de las tecnologías más recientes que incluyen analizar el ADN, comúnmente llamado la genómica.

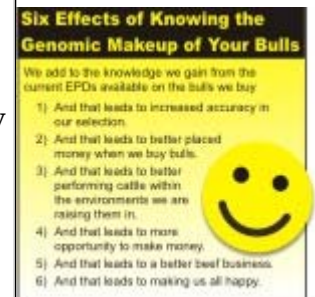
Las DEPs ayudan a la industria de carne de res a evaluar la genética de un toro. La apariencia exterior, comúnmente llamado el fenotipo, de un toro es un producto de los genes del toro y cómo estos genes reaccionan con el medioambiente local. Entonces es verdaderamente razonable hacer cada esfuerzo para obtener el mejor cálculo de cuáles genes están presentes en cada toro.

Por años, el medioambiente tendió a estorbarlo. El toro lindo, brillante, tal vez demasiado mimado no siempre produjo becerros brillantes, bien crecidos en el otoño.

Los productores experimentaban una significativa desilusión y se dieron cuenta que el dinero se malgastaba en un toro muy exagerado. Valores de DEP publicados para cada toro tienen la intención de evitar errores de compra.

Las DEPs informan a los productores del rendimiento esperado de la progeñe del toro en relación con otros toros de la raza. Los productores literalmente compran este rendimiento esperado al comprar toros con valores de DEP necesarios para sus programas de cría respectivos.

El concepto de DEP y la habilidad de mejorar una manada se basan en una comprensión de precisión expresada como cifra de 0 a 1. La precisión es una indicación del volumen de datos que entra en el cálculo de la DEP.



Seis efectos de saber la composición genómica de sus toros: Aumentamos el conocimiento que ganamos de las DEPs actuales disponibles sobre los toros que compramos. 1) Y eso resulta en un aumento de precisión en nuestra selección. 2) Y eso resulta en dinero mejor dirigido cuando compramos toros. 3) Y eso resulta en ganado con mejor rendimiento dentro de los medioambientes en los cuales los estamos criando. 4) Y eso resulta en más oportunidad de ganar dinero. 5) Y eso resulta en un mejor negocio de carne de res. 6) Y eso resulta en hacernos todos felices.)

La precisión incluye la historia de los datos de rendimiento propios del individuo. La precisión también incluye datos de rendimiento disponibles dentro del linaje del toro y después el rendimiento de la progenie del toro.

Ahora las buenas noticias o mejores noticias, según la forma en que uno quiere expresarlo. Cálculos nuevos de DEP ahora tienen la capacidad de añadir información genómica basada en el análisis del ADN real de un toro.

La industria ha estado alborotada por estos nuevos procedimientos analíticos, pero mucho del charloteo indicaría que la claridad de lo que un análisis del ADN podría añadir al programa de cría del productor para ganado de carne no está claro.

Los productores generalmente comprenden el concepto de que si un gene en particular se ha identificado como malo y la composición del gene se conoce al nivel molecular o de ADN, entonces se pueden entregar muestras para ser evaluadas para ver si el gene está presente.

Si lo está, el animal puede ser para la matanza selectiva. Si no, el toro no tendría el rasgo para transmitirlo.

El mismo es cierto para rasgos de DEP publicados. Tal como se mencionó anteriormente, DEPs son cálculos que utilizan los datos del ADN de un toro.

Este ADN, combinado con efectos de administración y el medioambiente, es responsable por la apariencia fenotípica de un toro.

El alboroto actual surge de técnicas genómicas más recientes que más directamente ligan el fenotipo de un toro con esos hilos largos de ADN que permanecen muy bien escondidas dentro de los cromosomas. Estos hilos largos de ADN finalmente se transmiten a la hora de concepción para crear becerros nuevos.

No, no estamos creando más rasgos necesariamente. Por medio de la genómica, estamos aumentando el conocimiento que ganamos de las DEPs actuales disponibles sobre los toros que compramos.

Y eso resulta en un aumento de precisión en nuestra selección. Y eso resulta en dinero mejor dirigido cuando compramos toros. Y eso resulta en ganado con mejor rendimiento dentro de los medioambientes en los cuales los estamos criando.

Y eso resulta en más oportunidad de ganar dinero. Y eso resulta en un mejor negocio de carne de res. Y eso resulta en hacernos todos felices.

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.