

Variado genéticamente. La industria de carne de res todavía está más adelantada que el ratón.
¡Ya hemos cruzado las razas!

El Hablaganados 768: La diversidad genética es algo bueno

Por Kris Ringwall, Especialista de ganado Servicio por Extensión de NDSU

Traducción por Dr. Michael Cartmill, Dixie State University

Cruzar varias razas de ganado produjo becerros que son variados genéticamente. Este acervo genético expandido tiene beneficios positivos en la sobrevivencia, el crecimiento de becerros y la reproducción subsiguiente como ganado maduro.

Permíteme prologar este Hablaganados al decir que el mundo siempre está cambiando y la industria de carne de res no es inmune a tales cambios.

Como una industria de carne de res, si los productores solo leen y hablan de la producción de carne y los asuntos asociados, eventualmente la industria fracasará. Eso no quiere decir que las actividades que reemplazarán la industria de carne de res sean mejores, pero la ignorancia del cambio resulta en cambio.

Un repaso de la historia de verdad verificará que nada es inmune al cambio, así que los productores deben esforzarse a leer algo que es diferente. Podría ser algo que les irrite un poco pero que todavía sea informativo.

La rapidez increíble con que se adquiere el conocimiento es alucinante. El paso con el cual el conocimiento se implementa también está acelerándose. Desde el comienzo del Internet y esfuerzos de programación elevados usando los programas de computación, los avances que tomaron una década para estudiar y revelar al mundo ya son las noticias de día a noche, así que lea.

Lea de lo que está pasando a su alrededor y concientícese de las tendencias sutilmente implantadas en los pensamientos de sus amigos y vecinos.

Permíteme compartir un ejemplo. Esta mañana estaba pensando en lo bonito que era el tiempo y cómo iba a llevar 90 niños del sexto grado en una caminata por la pradera. Realmente, son 90 niños del sexto grado cada día por los próximos tres días.

Qué oportunidad maravillosa porque el valor de interconectar las aulas de clase con el mundo es incalculable. Sin embargo, antes de que saliera, una nota corta me llamó la atención salió por el sitio web *Total E-Clips* (<http://fbresearch.org/media-center/total-e-clips/>). *Total E-Clips* es un sitio web producido por la Fundación de la Investigación Biomédica en Washington D.C. (<http://fbresearch.org>).

La fundación hace un trabajo excelente de proveer artículos de noticias relevantes y oportunos sobre la investigación animal. Este artículo se intituló “La razón que los ratones variados

genéticamente podrían ser más súper” (<http://www.thestar.com/news/insight/2015/05/16/why-genetically-varied-mice-could-be-mightier.html>).

“Variado genéticamente” eran dos palabras que me llamaron la atención. En la industria de carne de res, eso suena a cruzar razas. El artículo empezó con una declaración que la manipulación genética para la medicina individualizada será prominente en los círculos investigativos y médicos en el futuro.

Desafortunadamente, los ratones que se utilizan en estos estudios son bastante endogámicos y la respuesta experimental está limitada a estas poblaciones de ratones. La preocupación (este es un artículo sobre la carne de ganado) es que estos modelos endogámicos no reflejarán el mundo real, así que los ratones necesitan ser cruzados para expandir el acervo genético. Este grupo particular de investigación cruzará ocho estirpes endogámicas de ratones para producir un “ratón exogámico” (ganado de raza cruzada).

Se anticipa que estos ratones exogámicos serán variados genéticamente y tendrán más capacidad de responder a las muchas terapias a las que los ratones estarán expuestos (parece el vigor híbrido). El artículo siguió discutiendo CRISPR (repeticiones palíndromas cortas uniformemente agrupadas) y como esta técnica puede proveer más refinamiento de la composición genómica de ratones individuales.

No voy a entrar en eso hoy, pero basta decir que estas técnicas de laboratorio y aplicaciones subsiguientes a la medicina humana son aplicables a todos los sistemas vivientes. Las consecuencias positivas y negativas son desafiantes, pero esta comprensión adicional de los ratones “variados genéticamente” de verdad expande nuestro conocimiento de heterosis (enriquecimiento exogámico).

Cruzar varias razas de ganado produjo becerros que son variados genéticamente. Este acervo genético expandido tiene beneficios positivos en la sobrevivencia, el crecimiento de becerros y la reproducción subsiguiente como ganado maduro. La preferencia de productores de sistemas de fecundación cruzada era y todavía es un punto de discusión en círculos de ganado.

Supongo que es por qué no podía resistir mirar a un correo electrónico que parecía interesante. En cuestión de milisegundos después de un vistazo repentino de la información, mi mente se colocó unos datos sólidos más sobre por qué cruzar las razas es una cosa buena. Claro, los ratones seguirán en sus casas de confinamiento y el ganado continuará a pastorear en sus pastizales, pero sí hay una conexión.

Más recientemente, este concepto de grupos de datos combinados y análisis por las razas de los rasgos genéticos continúa a presentarse dentro de las comunidades de razas de carne de res. Los efectos son reales, y lo que no sabemos hoy, probablemente sabremos mañana.

Caminando con los 90 niños del sexto grado siguiéndome al pasar por las tortas de vaca del año pasado y notando la naturaleza variada y expansiva de las praderas norteañas, se tomó un poco de consolación ya que la industria de carne de res todavía está adelante del ratón porque ya cruzamos las razas.

Que encuentre usted todas sus marcas orejeras.

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

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