

El Hablaganados 634: ¿Datos codificados por colores o algo más?

[\[previo\]](#) [\[próximo\]](#) [\[versión impresor\]](#) [\[inscripción\]](#)

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

Los productores han apartado los viejos sistemas de administración codificados por colores y basados en razas para enfocarse en los datos en vez del fenotipo.

¿Cuál asociación usa Ud. para manejar los genes en su sistema vaca-becerro? ¿Por dónde empezamos al llegar a comprender el mundo moderno de la genética?

La industria de ganado de carne evolucionó por un proceso bastante largo pero justo. El proceso utilizó datos codificados por colores. Si hubiera cualquier desviación en los datos de color, datos secundarios tales como los cuernos, la joroba, el diseño de pelo, espaldas con línea u otros diseños de color se podrían usar.

Para los que nunca experimentaron tales datos, probablemente nunca se quedaron al filo del corral y escucharon a gente de mucha experiencia declarar cómo los sistemas de crianza de carne de res que utilizaban diferentes colores para los cuernos, jorobas y pelo para guiar técnicas de selección se podrían usar para establecer el ganado correcto.

Una vez que los criterios básicos se establecieron, la estructura de esqueleto, el tipo de músculos y la habilidad de engordar se añadieron para asegurar que un producto comerciable se entregaría al empacador. El sistema funcionó y los productores vaca-becerro podrían entender el proceso fácilmente.

Lo que se decía también era visual, así que el producto final se podría ver y aun sentir si fuera necesario. En un sentido amplio, este sistema de crianza de ganado todavía existe hoy. Sin embargo, es un poco problemático porque esas etiquetas de color (fenotipo) que eran buenos indicadores del genotipo involucrado no son tan prevalentes. La mayoría del ganado ya es negro, sin cuernos y con pelo liso. No obstante, al ver la joroba, algunas diferencias regionales todavía existen, particularmente en las regiones más cálidas.

Al corazón de la producción de ganado histórica era el conocimiento de que ciertos genotipos de ganado tuvieron fenotipos muy característicos. En otras palabras, la composición genética del ganado se marcó con rasgos físicos característicos obvios.

Estos rasgos eran buenos indicadores de la administración vaca-becerro requerida por los productores, tal como la administración asociada necesitada más allá en la cadena de abastecimiento de carne de res. Además, el mercado literalmente fijó precios de ganado basado en color, cuernos, joroba y pelo. Por ejemplo, el ganado Angus era diferente que el ganado Hereford en su apariencia y puntos finales de comercialización. Las diferencias causaron la expansión de graneros de venta que categorizarían al ganado en grupos uniformes por su estructura y peso dentro del fenotipo.

Sin embargo, ya empezó el mestizaje de razas. Las muchas discusiones sobre el mestizaje de razas de ganado básicamente empezaron con el bien conocido ganado Negro Baldy, el cual es una mezcla entre ganado de pura raza Angus y Hereford. El mestizaje al principio fue muy distintivo. El ganado era un poco heterocigótico (rasgos dominantes y recesivos) en su genotipo pero todavía reconocibles.

Como productores, todavía es divertido buscar el ganado Negro Baldy que son mezclas originales de ganado de pura raza Angus y Hereford. El ganado todavía es distinto por su diseño de color y pelo. Sin embargo, esos días ya se fueron. La mayoría del ganado Negro Baldy de hoy tiene composiciones de varias razas y han perdido su "apariencia."

Dada la mezcla actual de ganado y la ausencia de rasgos codificados por color prominentes, el punto de la discusión hoy es que los productores de ganado necesitan seguir adelante. Sin muchas ganas, tal como prueba la clasificación de tipos de razas históricamente con ciertos escenarios de producción, los productores han apartado los viejos sistemas de administración codificados por colores y basados en raza para enfocarse en los datos en vez del fenotipo.

Por lo general, al buscar los productores una nueva estirpe de crianza el color, los cuernos y el pelo no dicen mucho. En cambio, las diferencias esperadas de prole (DEPs) dentro del mismo color, cuernos y pelo se necesitan para seleccionar el tipo de vacas y padres correcto. Además, con experiencia, las mismas técnicas de selección se pueden usar por varias razas también.

Lo que era sencillo todavía es sencillo. Sin embargo, la respuesta está en el punto de vista del lector, no en el que habla. Las asociaciones de raza lo han hecho más fácil para ver dentro de padres conocidos y reportar una mejor estimación de lo que es el genotipo real de verdad.

En los años anteriores, el sistema codificado por colores basado en raza funcionaba, pero hoy no. Lo que hace el sistema de hoy aún más emocionante es el conocimiento aumentado debido a la tecnología de ADN. Sirve para fortalecer más nuestro conocimiento y comprensión de padres jóvenes.

Sin embargo, al saludarse productores colegas de carne de res, una pregunta desde el principio a menudo es: "¿Qué raza de ganado cría Ud.?" La respuesta verdadera probablemente es desconocida. Todavía hay descripciones de razas persistentes, pero la realidad en el mundo de la genética sugeriría que muchos productores probablemente tienen paquetes de genética similares. Tal vez una mejor pregunta podría ser: "¿Cuál asociación usa Ud. para manejar los genes en su sistema vaca-becerro?"

Eso parece un poco inverosímil de los sistemas tempranos basados en colores y raza, pero el tiempo no se queda parado.

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.

- Two Angus Bulls - Which Would You Pick?		
	Bull A	Bull B
Weaning weight EDP	+74	+18
\$ weaning index	+40.77	+29.11
\$ cow energy value	-20.07	+33.63

Se ven iguales, pero ¿lo son? Se necesitan las DEPs para saber las diferencias

