

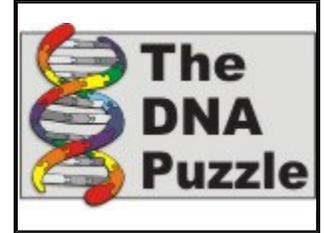
[\[previo\]](#) [\[próximo\]](#) [\[versión impresor\]](#) [\[inscripción\]](#)



El Hablaganados 414: ¡No luche usted contra el hélice de DNA!

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

La genética es la estructura básica para todo lo que vive, lo que es, no importa cuán simple o complicado, como un rompecabezas que tiene muchos pedazos. Los pedazos son singulares y sólo se encuadran con un rompecabezas particular, excepto si el rompecabezas es una copia exacta de otro. Aun en ese caso, no todas las piezas son intercambiables con el original.



No tenemos ganas de explorar nuestra constitución genética. Nos complace más manejar, reparar o reemplazar los pedazos.

Podemos hacer esto si el creador de los pedazos todavía existe y si no cuesta demasiado hacerlo. Para poder administrar bien, entender los pedazos es lo fundamental para una discusión crítica sobre el ganado.

Imagine usted que cada pedazo del rompecabezas es una característica genética. Por poner el pedazo dentro del rompecabezas, ¿en realidad tiene el rompecabezas una característica?

En la genética, a menudo uno no ve el pedazo claramente, pero el pedazo tiene que estar presente físicamente. El toro, la vaca o el becerro tiene que tener el pedazo presente para desempeñar cierta función.

No hay otras opciones. Una vida entera de seleccionar es una vida entera de juntar los pedazos de un rompecabezas y descubrir donde caben.

En los rompecabezas difíciles, los pedazos similares pueden corromper el rompecabezas si están colocados mal. Notar una diferencia pequeña en un pedazo y cambiando donde está puede ser la solución para completar el proceso.

De la misma manera, tener todos los pedazos genéticos para una vaca particular no garantiza que la vaca será la que uno quería. ¿Están colocados correctamente todos los pedazos o es como es para el rompecabezas que un pedazo no está donde debe estar?

Podemos analizar esto más profundamente hoy en día porque nuestro entendimiento de cómo se hacen los pedazos ha mejorado. Las características genéticas son en realidad el resultado de senderos biológicos finitos diseñados por el DNA.

El término DNA es muy común hoy. Sin embargo, la complejidad es mucha más de lo que se imagina al principio. El hecho de saber los pedazos genéticos no asegura que todos estén donde deben estar,

La biología es asombrosa y la redundancia no es rara. La genética entre las clases distintas de cosas vivientes, aun entre las cosas de la misma clase, hace que todo lo que vive sea singular.

¡Tenga presente el rompecabezas! Los envueltos en la selección genética están juntando los pedazos y

tratando de no sólo poner el pedazo dentro de un organismo viviente sino también de arreglar el pedazo para que el rompecabezas tenga sentido.

Hablando genéticamente, los productores de ganado cogen los genes. Los genes son segmentos continuos de DNA que los cromosomas guardan y sólo son utilizables si se transcriben a proteínas, que a su vez son las llaves a muchos sistemas biológicos que nos sostienen.

Manipular esos sistemas no es fácil, pero unas manipulaciones menores, un gene añadido o simplemente otra versión de un gene puede producir un cambio biológico mayor. En términos de ganado, ese cambio, si se puede seleccionarlo y manejarlo, produce muchas de las razas de vacas que tenemos hoy.

Los productores de carne de res necesitan encontrar ese pedazo, ponerlo dentro del rompecabezas y arreglarlo apropiadamente. Hace unos días un productor preguntó cuál era lo esencial en cuanto al tamaño del ganado y cómo llegamos allí.

Una cosa sí se sabe: No importa si una vaca sea grande o pequeña, el rompecabezas de que se forma es muy grande. Los pedazos son pequeños, numerosos y muy parecidos al ojo desnudo.

La pregunta me hizo recordar que tengo que enseñar una clase sobre la genética en abril. Yo sé que la respuesta está en los apuntes, pero no sé exactamente donde.

Escribiré más la semana que viene. Mientras tanto para pasar el tiempo usted debe comprar un rompecabezas de 10.000 pedazos que muestra nubes y cielo y que cabe en una tarjeta postal.

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