El Hablaganados 532: ¿Por qué es mi abuelo un novillo?

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

Una vez que se cambie una estirpe de un microbio y se modifique el ADN, el mundo cambia poco a poco.

¿Por qué es mi abuelo un novillo? Toro bisabuelo, vaca bisabuela: novillo abuelo: toro padre, vaca madre

Noviembre parece llegar demasiado rápido, y pronto seguirá la Navidad. El dicho común, "cómo vuela el tiempo" verdaderamente es cierto. Igualmente, los campus de las universidades están en plena marcha con las clases aporreando vigorosamente y tratando de imponer el conocimiento.

El proceso no es tan sencillo como vacunar a los becerros, pero uno espera que se logre un resultado bueno. Becerros más saludables y estudiantes más sabios son buenas metas para lograr y, cuando se cumplen, bueno para todos. La reacción dictará el futuro y fija el curso por los años venideros.

La clase de genética que enseño no es diferente. Ver las mentes revolver es emocionante, aun un poco miedoso. Si uno piensa que puede dormirse en los laureles y sencillamente aceptar lo que está presente, uno está totalmente equivocado. El mundo de la genética causará pensamientos profundos, aun si uno tiene la tendencia de resistir ejercer mucho la mente con esmero.

Se manda a los estudiantes que encuentren nuevos pensamientos y vuelvan a clase con ellos. Tal vez el concepto común de "buscar y traer" sería indicativo de algunas de las asignaciones fuera de clase. El mandato de buscar es una orden fácil, pero lo de traer es lo que emociona. ¿Sabía que los novillos pueden reproducir? ¿Sabía que caballos castrados pueden ser padres de generaciones futuras?

Si una progenie prueba un grupo de novillos y encuentra un novillo excepcional basado en los rasgos deseados, la tecnología de hoy puede crear un clon del novillo. Ese clon sería un becerro macho. Este becerro está apartado la duración de una vida y podría seguir y ser padre de progenie que sería varones o hembras del novillo que sobresalió en la prueba de progenie.

Igualmente, un caballo castrado excepcional puede ser clonado. El potro macho resultante se podría utilizar en programas de apareamiento para propagar los genes del caballo castrado, el cual también estará apartado la duración de una vida. Las compañías reproductivas podrían utilizar varones clonados de novillos o caballos castrados excepcionales para llenar taques de semen para programas de expansión de productores por años y años.

Sin embargo, uno no puede estar seguro cómo Mendel habría respondido, pero uno podría asumir que él se habría sorprendido un poco. El progreso es una línea fina, y cruzar la línea es muy sutil. Producir gametos apartados la duración de una vida puede parecer como un ejercicio académico limitado por gastos extensivos de laboratorio y costos ridículos. Uno también podría inventar una imagen de Frakenstein y muchos tipos de

pensamientos macabros. Sin embargo, al buscar algo los estudiantes, el proceso continúa.

El mundo de la genética continúa a tocar puertas nunca abiertas. Tal vez, como diría Mendel, nunca se destinaban a abrirse esas puertas. Sin embargo, la tecnología no se queda inmóvil. Buscar y traer rinde más y más literatura que continúa a propagar el mundo que nos rodea.

Una vez que se cambie una estirpe de un microbio y se modifique el ADN, el mundo cambia poco a poco. El cambio es permanente, con tal de que los procesos reproductivos asociados con el organismo nuevamente definido se mantengan. Uno podría decir “no se preocupe” porque sólo hay la probabilidad de uno de cada billón que pasaría. Sin embargo, dada la capacidad enorme para los gametos de ser producidos, la probabilidad de uno de cada billón tal vez no sea tan remota.

Una vez cambiado, siempre cambiado, y el sol se pone en un nuevo mundo. Correcto o incorrecto, el péndulo mece a lo largo y ancho. Los registros de razas solían estar cerrados para asegurar que la materia genética del individuo corresponda a la raza o tipo de ganado la organización representaba. Al marchar el tiempo, más y más registros se abrieron para aceptar lo que pareciera lógico en ese entonces.

Los desafíos de esos llamados conceptos con fin abierto nunca parecen tener fin, y las consecuencias raras veces se saben por completo. Lo que antes era una cuestión fácil de si el toro Angus saltó la cerca y se juntó con una vaca Hereford ahora ha llegado a ser cuestión de qué célula se colocó dónde y de dónde vino la célula de verdad.

Buscar y traer. Generalmente, los estudiantes tienen la mente muy abierta y raras veces se restringen por las cosas que no se sabían ayer. Lo que se aprendió hoy llega a ser la realidad de mañana. En el panorama global, si no tenemos cuidado, realmente no hemos visto nada hasta ahora.

Sin embargo, sólo porque uno puede hacer algo no quiere decir que uno debe hacerlo. Asistir a las clases es más que aprender los hechos. Comprender las consecuencias siempre será el punto clave. Lo que piensa uno que es mejor tal vez no siempre sea mejor.

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.