



El Hablagnados 134: Los documentos pueden proveer oportunidades para la uniformidad máxima

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

La uniformidad dentro de una manada de vacas es una meta de la mayoría de los productores. Una vez lograda, la uniformidad se necesita mantener.

Uno de los privilegios de trabajar en un medio ambiente universitario es la oportunidad de enseñar y interactuar con los que están explorando una carrera en la agricultura. Hace poco, hice una pregunta en cuanto a los documentos de producción. Una respuesta era más o menos, ¿Por qué se mantendría documentos sobre una vaca comercial?

Ésta es una pregunta bastante común, así que después de respirar profundamente y una pausa breve, dije que empezariamos desde el principio, con lo básico. Raramente, en cualquier grupo de estudiantes, no están bien inculcados los conceptos de mantener los documentos en una operación comercial. Por lo general, los estudiantes aceptan el concepto dentro del segmento de comprar los toros de la industria por asumir que el productor de razas puras mantiene algún nivel de documentos.

De esta manera, empezando con los básicos, presento un principio aceptado incluso en el negocio comercial: la vaca no debe criarse con su propio padre. Éste es el principio de la endogamia, y las líneas endogámicas, para decirlo claramente, no han probado ser funcionales por muchas razones. Por lo general, la reproducción, la viabilidad de los becerros y lo ahorrativo general sufren. Alguna clase de sistema de identificación se necesita para evitar estos tres problemas, aún dentro de una manada comercial.

La endogamia no es sólo la función del y toro y su cría criando sino también relaciones en los dos lados de un pedigrí. Cualquier vez que un toro o una vaca está en los dos lados de un pedigrí, estas relaciones generan un porcentaje de endogamia en la cría. Una suposición común, pero errónea, es que las razas más grandes no tienen que preocuparse de las relaciones endogámicas.

El Centro de Investigación y Extensión de la Universidad del Estado de Dakota de Norte en Dickinson ha usado un fondo común de 21 toros Angus para un programa de inseminación artificial. Una mirada crítica revela no es tan grande genéticamente como se creería.

Una manera sencilla de averiguar es hacer un repaso rápido de los pedigríes de los toros que se puede imprimir muy fácilmente de www.angus.org. Estos pedigríes se remontan tres generaciones y siete antepasados machos se proveen para cada toro. Una manera para ver hasta qué punto se relacionan los individuos es, sin atrasar para calcular el coeficiente de endogamia, sería sencillamente contar cuántas veces un toro particular está en los pedigríes.

Common Ancestors Within Three Generations of 21 Angus Bulls	
Bull Name	Percentage of Similar Pedigrees
Tehama Bando 155	43
QAS Traveler 23-4	48
PS Power Play	24
N Bar Emulation Ext	24
Within Four Generations	
Band 234 of Ideal 3163	71
NDSU Dickinson Research Extension Center	

Si ninguno de los toros se relaciona con otro, repasando 21 pedigríes debe producir 21 veces por 7 toros diferentes en una lista de antepasados, o sea 147 toros. El repaso rápido de pedigríes indica que varios nombres se repiten. Tehama Bando 155 aparece en nueve de los pedigríes 10 veces. El toro QAS Traveler 23 4 también aparece en 10 de los pedigríes. Otros toros que parecen más de una vez son PS Power Play and N Bar Emulation Ext.

Los criadores de raza pura repasan los pedigríes a menudo, pero volvamos a la pregunta original. “¿Para qué deben los criadores comerciales mantener los documentos?” Yo podría hablar extensamente de varias razones, no obstante en este caso voy a escoger solamente una, los efectos negativos de la endogamia no deben entrar en una manada comercial.

Para el Centro de Investigación y Extensión de la Universidad del Estado de Dakota de Norte en Dickinson, lo que parece ser un fondo común grande de 21 toros en realidad no existe. Todos estos toros tienen o tendrán hijas dentro de la manada. Para evitar la endogamia, individuos con un parentesco común no deben criarse. De los 21 toros, 10 toros tienen parentesco con Tehma Bando dentro de tres generaciones y 9 tiene parentesco con QAS Traveler 23 4 dentro de tres generaciones. Motivado por la curiosidad, busqué los pedigríes de estos dos toros en el sitio de red, y, los dos toros son los hijos de Band 234 de Ideal 3163. Así que mirando hacia atrás, 15 de los 21 toros tienen Band 234 of Ideal 3163 como un antepasado común.

Como resultado, sé mejor cuáles hembras debo aparear con cuáles toros. El ganado comercial necesita el beneficio de la uniformidad, no los efectos negativos de la depresión de la endogamia.

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@ndsuxext.nodak.edu

Redactor: Rich Mattern, (701) 231-6136, richard.mattern@ndsu.edu