

GENÉTICA DE DESCORNE EXAMINANDO LOS PROS Y CONTRAS

El gen de descorne en el ganado lechero es dominante sobre el gen de cornamenta.

El seguimiento del ganado lechero descornado va hasta donde se han tenido registros de pedigrí. El gen de descorne en el ganado lechero es dominante sobre el gen de cornamenta. Sin embargo, el ganado con cuernos es aún mucho más prevalente en la población lechera mundial debido ya que pocos

productores eligen seleccionar ganado sin cuernos como parte de su programa de mejoramiento. Esto es porque los beneficios económicos reales de seleccionar rasgos para producción, salud y conformación tradicionalmente han superado el deseo por la genética de descorne.

La selección genómica ha permitido a los entusiastas al descorne, a enfocarse en animales con alto índice de descorne para propagar la población descornada. Sin embargo, los productores que hacen hincapié en el mejoramiento genético en otros rasgos también están avanzando su genética a un ritmo igualmente rápido.

Puedes agregar el descorne como criterio dentro de tu plan genético, pero debes tener en cuenta las repercusiones financieras de esa decisión en términos de libras de leche y componentes a los que renunciarás, la salud y la fertilidad que quizá debas sacrificar, para evitar el descorne.

La conciencia pública más reciente sobre la descornación del ganado se ha convertido en otro tema candente dentro de la industria. El ganado naturalmente sin cuernos ha ganado popularidad en los últimos años debido a la opinión de los consumidores sobre el proceso de descornado, y los efectos secundarios que sienten que resultan de ello. Esta percepción ha llevado a los productores a crear de manera más natural animales sin cuernos como nunca antes.

Los PROS de la genética de descorne

A pesar de los sacrificios genéticos y de rendimiento realizados por la selección de animales descornados, muchos productores ven la oportunidad de incorporar genética de descorne dentro de sus programas de mejoramiento.

Evitar el Descorne

Puedes ahorrar dinero, tiempo y trabajo y también minimizar el estrés de tus becerras, evitando la necesidad de descornar. El costo promedio de la descornación varía de un establo a otro basado en el método elegido para descornar, y existe la posibilidad de causar estrés adicional en las becerras durante un tiempo crucial de crecimiento.

Sin embargo, es importante recordar que los métodos modernos de descorne hechos correctamente y a una edad temprana, casi eliminará el estrés de los becerros y minimizará su tiempo y costos.

Satisfacer las percepciones de los consumidores

Es un hecho que la percepción del consumidor dirige muchos aspectos de la realidad de la industria lechera. Los activistas de los derechos de los animales han criticado la descornación por muchos años, pero no ha sido sino hasta hace poco que el público general se ha unido a la opinión de los activistas sobre el descorne como un proceso perjudicial.

Con una mayor conciencia acerca de esta tarea común de la granja, también viene el aumento de demandas de los consumidores sobre cómo sientes que los

productores deben manejar esto en sus lecherías.

Claramente no queremos animales con cuernos corriendo en las lecherías, así que la cuestión es o descornar becerros o

usar genética de descorne. A menos que los consumidores estén dispuestos a pagar el precio de una leche Premium de vacas descornadas naturalmente, es probable que esté dejando dólares en la mesa seleccionando exclusivamente para toros homocigotos descornados si quiere asegurarse de que no habrá animales que nazcan con cuernos.

El gen de descorne es dominante

Los fundamentos de la genética nos dicen que dado que el gen de descorne es dominante sobre el gen de cornamenta, los animales con una copia del gen de descorne y una copia del gen de cornamenta no tendrán cuernos, y un animal sin cuernos naturalmente, puede ser creado en una generación. También significa que es más fácil hacer más animales descornados más rápido que si el gen fuera recesivo.

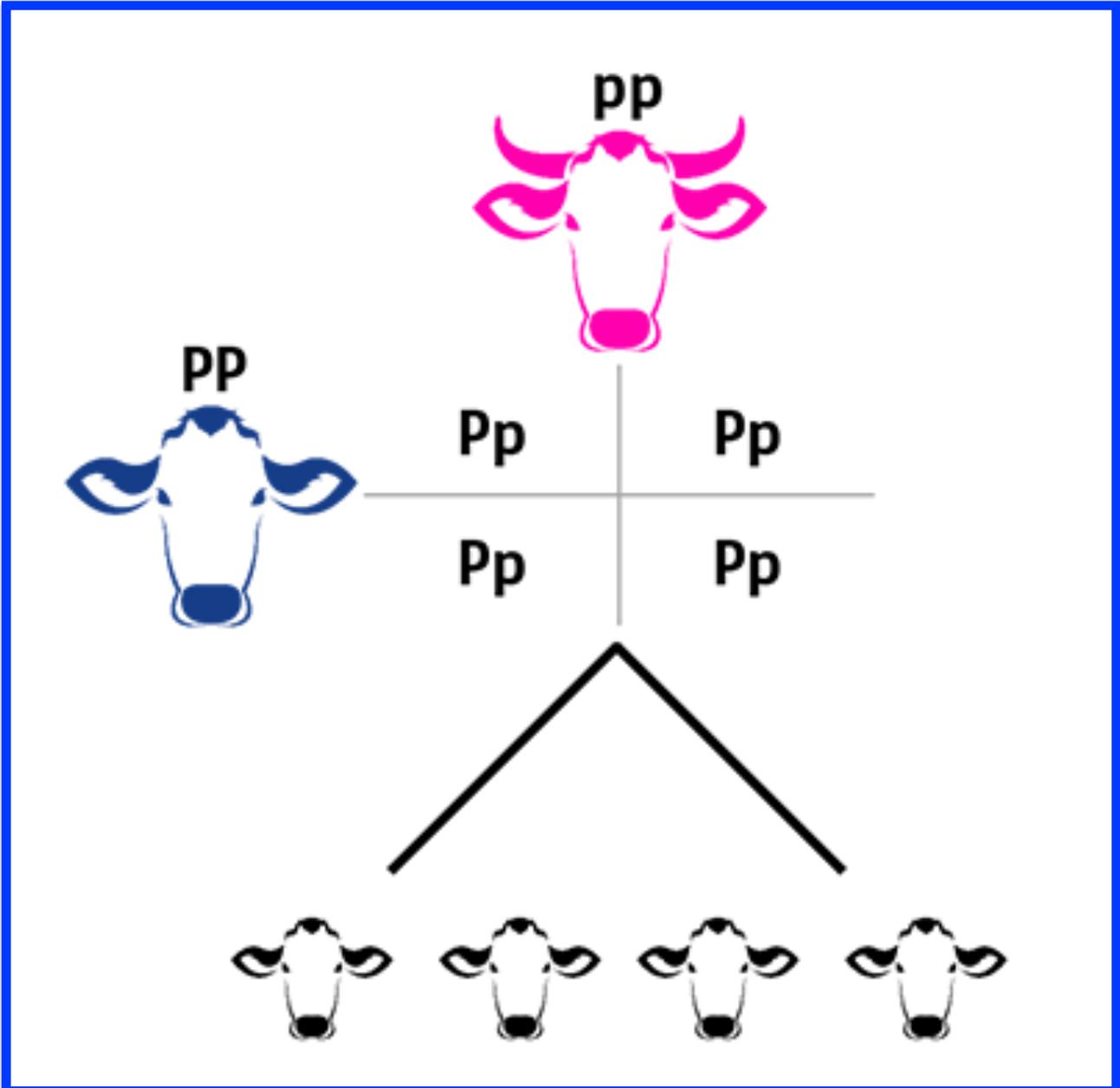
Un animal puede tener una de tres combinaciones para el gen cornado/descornado:

PP= homocigoto descornado significa que éste animal no tiene cuernos y toda la descendencia de ese animal nacerá sin cuernos.

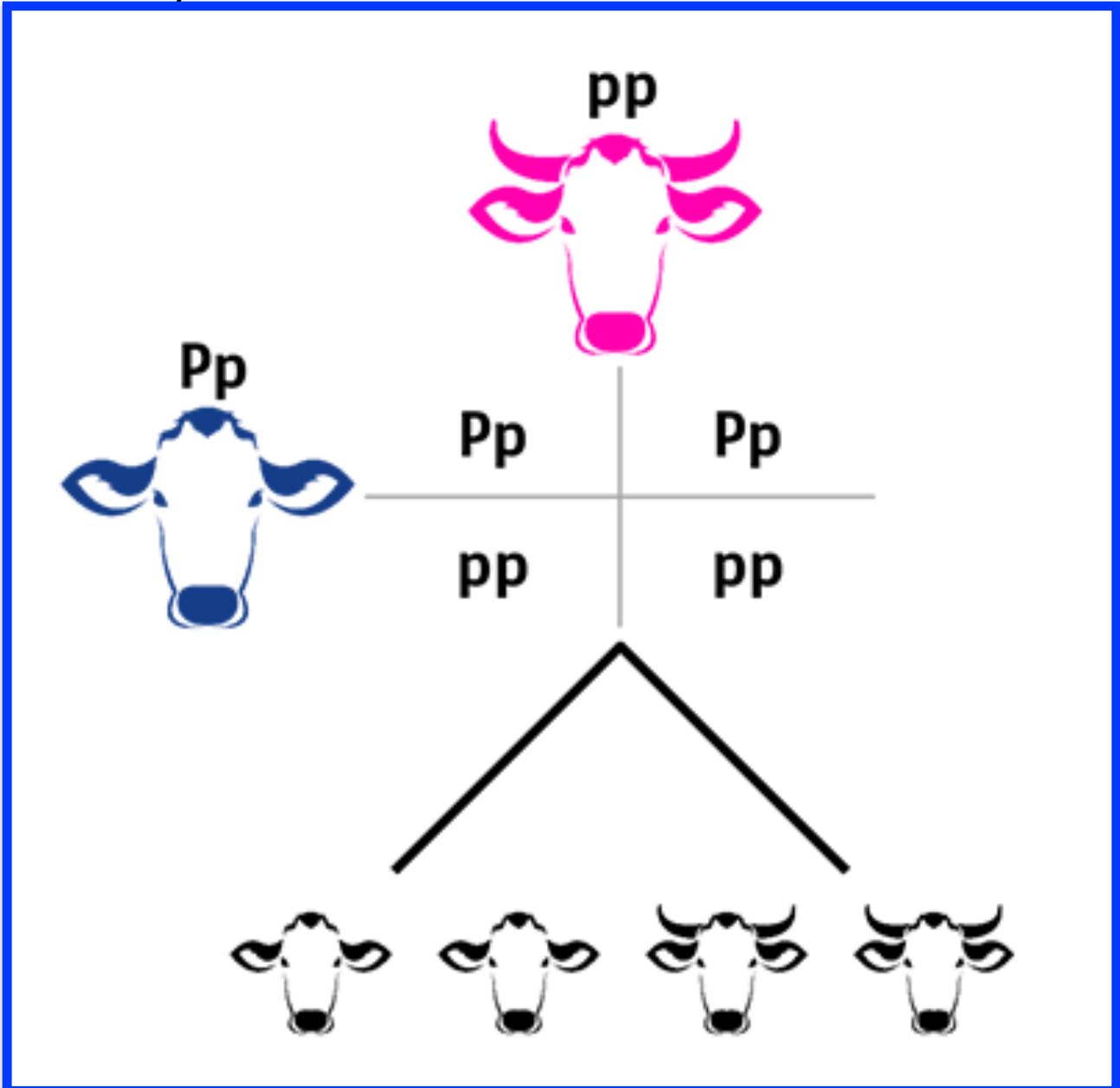
Pp= heterocigoto descornado significa que este animal no tiene cuernos pero su descendencia puede ser o no, que tengan cuernos dependiendo de su pareja de cruce.

pp= nacido con cuernos.

Si estás comenzando sólo con animales cornados en tu establo, la tabla de abajo te muestra los resultados de la cruce de vacas con un toro descornado. La tabla a la izquierda muestra que un toro homocigoto descornado cruzado con una vaca cornada resultará en una descendencia 100% sin cuernos. La tabla a la derecha muestra que un toro heterocigoto descornado cruzado con una vaca cornada resultará en un 50% de descendencia sin cuernos.



Un toro homocigoto descornado cruzado con una vaca cornada, resultará en un 100% de probabilidad de descendencia sin cuernos



Un toro heterocigoto descornado cruzado con una vaca cornada resultará en un 50% de probabilidad de descendencia heterocigota descornada y un 50% de probabilidad de descendencia cornada.

La desventaja de la genética de descorne.

Eliminar la necesidad de descornar puede parecer la decisión correcta para tu lechería. Sin embargo, el sacrificio genético que tendrás que hacer con el fin de llegar a ese punto no puedes pasarlo por alto. Siempre que agregues criterios de selección adicionales a tu plan genético, sacrificarán otras áreas. Aquí sólo algunas razones para pensar dos veces sobre la selección genética de descorne en tu establo.

La continua necesidad de toros descornados

como se mencionó anteriormente, el gen de descorne es dominante, así que puede crear descendencia descornada en una sola generación. Lo que muchos productores a menudo olvidan es, que en este punto, mantener una población de ganado descornado en tu establo es mucho más difícil.

Como las imágenes muestran arriba, utilizar un toro heterocigoto descornado no producirá 100% de descendencia descornada. Para llegar al punto de un hato completamente descornado y para mantenerlo una vez que se tiene, continuamente necesitarás utilizar toros homocigotos descornados. Esto no parece ser difícil, pero conduce a la siguiente falla de utilizar exclusivamente toros descornados.

Disponibilidad limitada y variación de toros descornados

Dado que la prevalencia de los animales descornados dentro de las distintas razas lecheras sigue siendo baja, todavía se necesitarán muchas generaciones para erradicar genéticamente los animales con cuernos de su hato si desea mantener los niveles de consanguinidad razonables.

A pesar de que el número de toros encuestados en la IA ha aumentado sustancialmente en los últimos años, el número total de toros que proporcionan este gen de descorne sigue siendo limitado. Las empresas de IA sólo traerán toros a niveles genéticos lo suficientemente altos como para ayudarlos a progresar en su hato. Y puesto que la selección para animales descornados ha ganado popularidad recientemente, muchos de los toros descornados están estrechamente relacionadas – ya sea de un pequeño grupo de familias de élite de vacas descornadas o con toros en común.

Incluso con los estándares de selección establecidos para animales descornados, los niveles genéticos todavía no coinciden.

Sacrificio genético y rendimiento futuro comprometido.

Más importante aún, en este momento del tiempo, los toros descornados como un todo, aún no están a la altura de los niveles genéticos de sus contrapartes cornados. Con el descorne como un criterio de selección estricto, te perderás los mejores toros, independientemente si seleccionas de listas genómicas o con prueba de hijas. Cuando calculas la cantidad de producción, salud y conformación que podría perderse al limitar tus opciones a solamente toros descornados, el descuerne de becerros se vuelve aún menos importante.

Revisa tus PROS y CONTRAS para genética descornada

A medida que establezcas tu plan genético, ten en cuenta los pros y contras de seleccionar exclusivamente para la genética de descorne. En este punto, los niveles genéticos generales y de rendimiento de los animales cornados aún superan a los del ganado descornado. Los métodos modernos para descornar

minimizan el estrés en los becerros, por lo que cuando se realiza correctamente y en el momento adecuado, no debe representar ningún problema.

Por otro lado, se podría hacer un caso para la selección de toros exclusivamente descornados si su planta lechera está dispuesta a pagar más por la leche de ganado descornado, o si la percepción del consumidor impulsa sus decisiones.

Independientemente de tu decisión de selección, asegúrate que se alinea con el plan genético personalizado que tienes en marcha para el progreso genético y que este progreso vaya en dirección a tus objetivos.

Traducción: MVZ Brenda Yumibe, Alta Genetics México

Chrissy Meyer

US Marketing Manager

cmeyer@altagenetics.com

 United States

Fuente.

http://web.altagenetics.com/mexico/DairyBasics/Details/15584_Genetica-de-Descorne-%E2%80%93-Examinando-los-Pros-y-Contras.html



MÁS ARTÍCULOS