

LECHE A2A2: ¿MODA O FUTURO GENÉTICO?



Desde su debut en EUA en 2015, la leche A2 ha sido un tema candente entre los productores lecheros. Ahora el último rumor de A2 proviene de los consumidores, tras el lanzamiento de la campaña publicitaria de televisión nacional de A2 Milk Company. Si bien la curiosidad sobre la leche A2 crece, es importante evaluar si esto es solo una moda en

la selección genética o un futuro real de la industria.

¿Qué es leche A2?

La leche A2 proviene de las vacas con dos copias del gen A2 para beta caseína. La leche de vaca es aproximadamente 87 por ciento de agua y 13 por ciento de sólidos. Esos sólidos incluyen lactosa, grasa, proteína y minerales.

Para encontrar el gen A2, buscamos la proteína en la leche. La caseína es lo que constituye la mayoría de las proteínas de la leche y alrededor del 30 por ciento de esa caseína se llama beta caseína. Las dos variantes más comunes del gen de la beta caseína son A1 y A2, por lo que cualquier bovino será A1A1, A1A2 o A2A2 para beta caseína.

La leche de las vacas de EUA ha contenido tradicionalmente una combinación de ambas beta caseínas A1 y A2.

¿No es la leche A2 para personas con intolerancia a la lactosa?

No necesariamente. La leche A2 contiene la misma cantidad de lactosa que la leche sin A2. Entonces, una persona que ha sido clínicamente diagnosticada con intolerancia a la lactosa no verá beneficios al tomar leche A2.

Algunos estudios han demostrado que la beta caseína A2 en la leche es más fácil de digerir que la beta caseína A1. Esto significa que la incomodidad que experimentan algunas personas después de beber leche en realidad podría estar relacionada con una aversión A1 en lugar de intolerancia a la lactosa. Dado que la mayoría de los casos de intolerancia a la lactosa son autodiagnosticados, para esas personas, la leche A2 podría ser la respuesta.

¿Cómo se obtienen vacas que producen leche A2?

La única forma de tener un hato que produzca leche A2 es a través de la selección genética. Para que una vaca produzca verdadera leche A2, la vaca debe tener dos copias del gen A2 en su ADN. Cada animal recibe una copia del gen de beta caseína de su padre y una copia del gen beta caseína de su madre. Entonces, para tener un 100 por ciento de posibilidades con un animal A2A2, debes cruzar un toro A2A2 con una vaca A2A2.

¿Cómo sabes si tus animales son A2A2?

La única manera de saberlo con certeza es con una prueba genómica. Algunas compañías ofrecen pruebas genéticas A2 como complemento de una prueba genómica completa. Otros ofrecen pruebas para A2 por tan solo \$15dls.

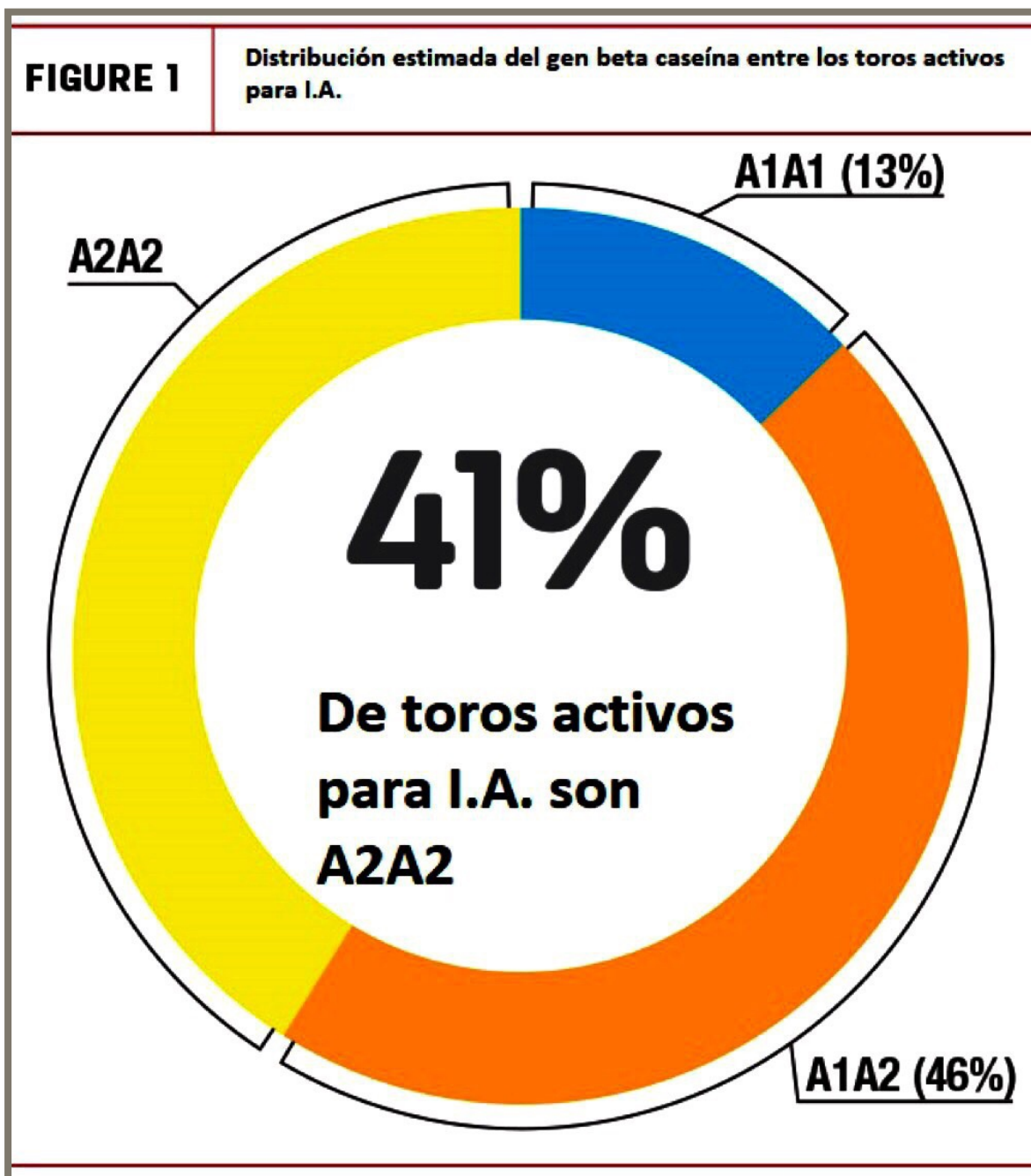
¿cuánto tiempo llevará convertir mi hato a solo A2?

Esto depende completamente de cuán agresivo sea su enfoque. Si su objetivo es convertirse inmediatamente en A2A2 al 100%, puede lograrlo. Para hacer eso, necesitaría hacer una prueba genómica de cada uno de sus animales, mantener solo a aquellos verificados como A2A2 y vender el resto.

Una opción menos extrema para las grandes lecherías de sitios múltiples es la prueba genómica de todas las hembras y clasificar a todos los animales verificados como A2A2 en un solo sitio.

Pero dado que esas no son opciones realistas para la mayoría de las granjas, otro enfoque es limitar su selección de toros a solo toros confirmados como A2A2. La mayoría de empresas de I.A. publican esta información en sus hojas de prueba o sitios web.

Una aproximación confiable de toros activos de I.A. muestra que cerca del 13 por ciento son A1A1, 46 por ciento son A1A2 y 41 por ciento son A2A2 (figura 1).



Si se calcula la misma proporción dentro de su propio hato, llevaría siete generaciones de inseminar a sus hembras no probadas estrictamente para toros A2A2 antes de llegar al 99 por ciento de hembras A2A2. ¿Qué tiene que perder seleccionando toros A2A2?

Con un 40 por ciento o más de toros activos para I.A. verificados como A2A2, usted tiene un buen número de opciones a utilizar en su programa de cruzamiento o mejoramiento. Esto también significa que menos de la mitad de los toros que hay

son A2A2, por lo que perderá algunas opciones de toros al implementar esto como parte de su programa de mejoramiento.

Cada vez que agrega un filtro a sus criterios de selección genética, limita la cantidad de progreso genético que puede hacer en su hato.

¿Debería seleccionar A2 en su programa de mejoramiento?

Si le ofrecen primas por producir leche A2, o ve esa opción en el futuro, entonces la selección para toros A2A2 es una decisión acertada. Sin embargo, perseguir ese bono si no está garantizado, significará que limita sus opciones genéticas.

Nadie puede predecir el futuro, por lo que es difícil saber si A2 es sólo una moda o el futuro de la industria. Independientemente de su decisión de selección en torno a los toros A2, asegúrese de que se alinee con el plan genético personalizado de su lechería.

Enfatice los rasgos de producción, salud y conformación que coincidan con la situación actual de su granja y los objetivos futuros para ayudar a maximizar la rentabilidad futura y el progreso genético en dirección a sus objetivos.

Artículo escrito por Chrissy Meyer, Editora de Marketing, Alta Genetics para progressive Dairyman

Traducción: MVZ Brenda Yumibe, Alta Genetics México

Fuente.

<http://mexico.altagenetics.com/leche-a2a2-moda-o-futuro-genetico/>



Foto Portada Flickr



MÁS ARTÍCULOS