

Bienvenidos a la nueva era: Durabilidad del GMS

¿Ha escuchado sobre esto? La noticia sobre la alineación probada de ABS ha circulado alrededor del tema de Durabilidad. El entusiasmo subió más este verano con un nuevo y revolucionario logro para el Sistema de Gestión Genética (GMS por sus siglas en inglés): el lanzamiento de la Opción de Durabilidad del GMS.

Esta nueva opción ha sido desarrollada por productores alrededor del mundo en busca de vacas que sean de larga duración, sin problemas y más rentables. Victor Mendonca es el dueño de la Lechería V & M, una operación de 700 vacas en Othello, Wash. Mendonca dice: "La vaca más rentable en mi lechería es una vaca preñada que da mucha leche y dura mucho tiempo en el hato. Con vacas saludables y vacas con buena movilidad, no necesitan tanto reemplazo y pueden tener la oportunidad de vender algunas vacas para aumentar las ganancias."

¿Cómo funciona?

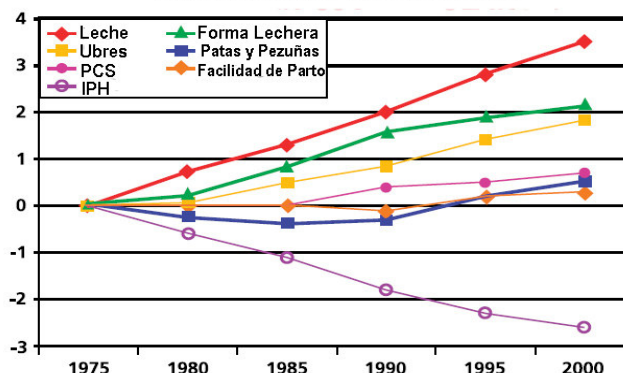
La Opción de Durabilidad del GMS funciona por medio de una fórmula revolucionaria que agrega rasgos de salud individual y condición directamente a la ecuación del apareamiento. Esta fórmula está combinada con la antigua fundación del GMS sobre los rasgos de rendimiento y la conformación lineal. Los productores que buscan mejorar los rasgos claves de salud y condición como la vida productiva, puntuación de células somáticas, índice de preñez de hija y la habilidad de parto (facilidad de parto y malpariciones), apreciarán esta nueva opción. Estos rasgos son rastreados individualmente a través de la línea de sangre de cada vaca y luego es comparado con las habilidades de cada toro de apareamiento potencial para asegurar que el mejor balance posible de rasgos se pase a la siguiente generación.

Consistente con las metas actuales del GMS, los apareamientos de Durabilidad están diseñados a mejorar las debilidades de la vaca y al mismo tiempo se protegen sus fortalezas. Los rasgos de conformación, como la ubre, patas y pezuñas y rasgos de rendimiento como grasa y proteína no son ignorados, sólo son combinados con los rasgos de salud y condición para crear el mejor apareamiento posible. "Los productores regularmente nos dicen que quieren vacas que duren más tiempo y que estén libres de problemas, es por esto que la Opción de Durabilidad fue diseñada, para incluir específicamente estos rasgos en cada decisión de apareamiento," declara Amy Knuth, gerente del GMS.

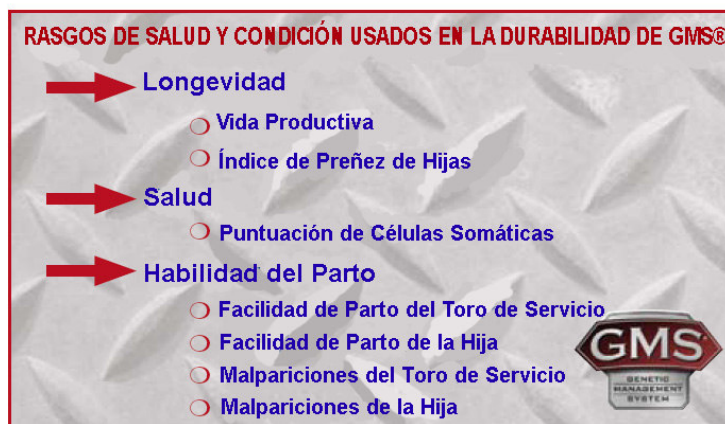
¿Por qué se necesitó un cambio?

Como se muestra en la **Figura 1** de abajo, el ganado Holstein ha tenido un progreso dramático en los últimos 30 años en diferentes rasgos de producción y conformación. Sin embargo, el mejoramiento no se ha obtenido en varios rasgos de salud y condición como la puntuación de células somáticas y la facilidad de parto, donde los valores han subido en vez de bajar como se desearía. Aún más dramática, la tendencia genética para el índice de preñez de hija ha declinado como una respuesta correlacionada con el aumento de producción de leche. Además, el aumento substancial en la forma lechera, que lleva a más vacas angulares con menos condición corporal, es probable que haya intensificado los problemas con el índice de preñez de hijas al despojar a las vacas de las reservas de energías necesarias.

Figura 1
CAMBIOS GENÉTICOS ESTANDARIZADOS EN LA POBLACIÓN DE VACAS HOLSTEIN



Conciente de las necesidades de la industria, ABS lanzó un enfoque sistemático para adquirir, probar, graduar y comercializar toros que pudieran ofrecer un mejoramiento en salud y condición. Al buscar en los registros genealógicos el mejoramiento de fertilidad femenina, menos dificultad del parto, baja PCS, ubres excepcionales, patas y pezuñas funcionales, marcos y forma lechera mediana, junto con producción rentable, ABS ha desarrollado toros que tienen los ingredientes necesarios para tener un sobresaliente en longevidad (ver **Gráfica 1**). Cada toro es luego probado por medio del Programa de Prueba de Progenie de ABS Cornerstone® con la meta de lograr un Estado de A Toda Prueba® (>100 hijas en >60 hatos) como un graduado.



“ABS está comprometido a probar las líneas de sangre con mejor salud y condición por medio del Programa ABS Cornerstone®, graduando lo mejor de lo mejor en la alineación activa de A Toda Prueba® y apareando a los toros correctos para las necesidades de cada vaca y hato con la Opción de durabilidad de GMS,” declara Ryan Starkenburg, supervisor de programas genéticos de ABS. “Como resultado, los productores lecheros pueden estar confiados de que la mejor genética del mundo le está dando a su hato el máximo beneficio.”


Knuth agrega, “La clave para el éxito de la opción de durabilidad GMS es la selección altamente precisa de toros de la alineación probada de ABS Cornerstone® que se ajustan a las metas específicas del productor individual.” La alineación de ABS está llena de diferentes tipos de toros que son populares con la Opción de Durabilidad, incluyendo los toros probados con el tiempo como el 29H8538 DIE-HARD, éxitos de segunda cosecha como el 29HO10124 BOLIVER o estrellas nuevas como el 29HO11396 NORSKI.

Gráfica 1

¿CÓMO SE CORRELACIONAN LOS RASGOS CON LA VIDA PRODUCTIVA (VP)?

Rasgo	Correlación con la VP	Impactos en mayor VP
Índice de Preñez de Hija (IPH)	.51	<i>más fértil</i>
Habilidad de Parto \$ (SCE, DCE, SSB, DSB)	.40	<i>menor dif. de parto</i>
Puntuación de Células Somáticas (PCS)	-.38	<i>menos mastitis</i>
Compuesto de la Ubre (UDC)	.30	<i>mejores ubres</i>
Patatas y Pezuñas (FLC)	.19	<i>P y P superiores</i>
Compuesto del Tamaño Corporal	-.16	<i>tamaño moderado</i>
Proteína (PTAP)	.10	
Leche (PTAM)/Grasa (PTAF)	.08	

Fuente: USDA-AIPL, 2006



Los representantes de ABS y los Evaluadores del GMS también están viendo los beneficios de esta nueva opción. “Los productores siempre han estado preocupados sobre las patas y pezuñas y ubres en sus hatos junto con el aumento de longevidad. La Opción de Durabilidad combina estos rasgos logrando hacer vacas más durables y rentables. Aunque las vacas pueden no mostrar un cambio dramático en cuanto a fenotipo, están durando más tiempo y están mejorando,” comenta Matt Reiter, un representante de ABS y evaluador del GMS en Riverside, Calif.

¿Cuál es el beneficio?

La opción de durabilidad es poder seleccionar toros que cumplan con las metas de un hato específico y aparear esos toros para mejorar las debilidades de cada vaca, ya sea que necesite mejoramiento en producción, conformación o en rasgos de salud y condición. El GMS también ofrece la mejor protección de la industria contra depresión endogámica en la siguiente generación. Como resultado, la Opción de Durabilidad del GMS proporciona una alternativa viable para los productores que sienten que no tuvieron otra opción que cruzar entre razas para mejorar la salud y condición de su ganado.

Sin embargo, la opción de durabilidad es mucho más que una alternativa a cruzar entre razas. Los beneficios de inseminación para un rango completo de rasgos pueden tener recompensas para muchos productores. Por ejemplo, al seleccionar vacas con ubres excepcionales, excelentes patas y pezuñas, tamaño mediano y la habilidad de engendrar eficientemente, la opción de durabilidad puede ser efectiva para los productores que están preocupados de que sus vacas se están volviendo muy altas y excesivamente angulares.

La familia Randy Ebert y sus empleados valiosos operan la Empresa Ebert, una lechería de 1000 vacas en Algoma, Wis. Él está de acuerdo que inseminar para obtener una vaca de tamaño mediano que sea duradera es más rentable para su hato. “Nos concentramos en crear animales de tamaño mediano que se ordeñen bien con componentes mayores al promedio. Las ubres, patas y pezuñas también son rasgos de importancia y luchamos para inseminar vacas que permanezcan más tiempo en nuestro hato.”



Las vacas saludables que son más sanas reproductivamente, con menos dificultad en el parto y bajos índices de malpariciones significa que son vacas que duran más tiempo, producen más reemplazos y dan menos problemas a sus dueños. Estos atributos de la Opción de Durabilidad conducen a bajos costos, mayor eficiencia y más valor.

El representante de ABS y evaluador del GMS, David McGlothlin de Richmond, Ky. agrega: “Muchos de los productores con los que trabajo están buscando criar vacas que duren más tiempo. Quieren que se queden en el hato y que se preñen más rápido a medida que se dan cuenta del valor que tiene una vaca sin problemas, saludable y de larga duración.”

Finalmente un programa que incluye una producción rentable, conformación funcional y rasgos de salud y condición: ¡la Opción de Durabilidad del GMS! Para aprovechar este balance completo de rasgos y mejorar la rentabilidad de su hato, los productores lecheros pueden ponerse en contacto con el representante de ABS local o llamar al departamento del GMS.