

¡El GMS protege de los Recesivos aún antes de que se conozcan!

Por Cheryl Marti

¡El GMS es nuevamente una solución para que los criadores sean capaces de evitar algo potencialmente perjudicial en sus hatos!

Los Recesivos son inevitables en todas las razas y en todas las especies. Hay mucho que no conocemos sobre ellos – en los humanos, la cantidad de Recesivos es aún mayor. La forma en que los Recesivos se vuelven más conocidos es cuando hay más genes en común – por lo que al elevarse los índices de consanguinidad, tenemos mas oportunidad de identificar cuando genes comunes se emparejan.

Esta vez, hay un nuevo Recesivo conocido como CVM. Como dicen artículos previos, todavía hay mucho que conocer sobre el CVM y nos va a tomar algún tiempo el tener más información. Mientras tanto, aquí tenemos algunos puntos que recordar:

- **El GMS es una medida preventiva contra los pares recesivos** – ayuda a reducir más que esto pase porque el GMS ayuda al control de consanguinidad en una base de vaca x toro.
- **Relación del porcentaje de Consanguinidad y los Recesivos:** si un animal es 5 % consanguíneo y eso le viene del mismo ancestro común que es portador de un recesivo mortal, eso podría significar la posibilidad de los siguientes índices:
 - 97.5 % de posibilidad será tanto homocigótico NORMAL o heterocigótico PORTADOR.
 - 2.5 % de posibilidad será / fue homocigótico Mortal – aunque haya nacido normalmente, podría ser uno de los siguientes
- Basados en esta información y hasta que conozcamos más de quienes son los portadores, **recomendaríamos poner en GMS un máximo de 4 % de consanguinidad.** Por lo que las probabilidades de que un homocigótico letal perjudicial ocurran es de alrededor de 2% pero usualmente menos porque la consanguinidad usualmente les viene de más atrás en el pedigrí de más de un ancestro común.
- **¿Debería estar preocupado por las cruzas anteriores que haya hecho?** No en este punto, sino hasta que sepamos más. Por ejemplo, si sabemos que Bell es portador de CVM y considera cruzar Convincer con una hija de Lantz (de ninguno se conoce cual es su estatus de CVM), la consanguinidad de esta craza es de aproximadamente 2.34 %; sin embargo el componente BELL de ese valor de consanguinidad es únicamente de 0.78 %. Por lo tanto, habría un 0.4 % de probabilidad de que fuera letal, y el resto (99.6 % de probabilidad) es perfectamente normal o un portador del gen. **Hasta que sepamos cuáles toros son portadores, las probabilidades de que lo letal ocurra son bajas.**

En GMS, se evitan las cruzas cada vez que un toro en el campo “Padre” o “Abuelo” es conocido como portador de CVM, y donde un portador de CVM conocido es también un semental potencial para craza.



Cuando los portadores de CVM sean conocidos, el GMS añadirá esos toros a la base de datos de GMS para que podamos evitar esas cruzas. Hasta ahora 6 toros globales están identificados como portadores.

Pero para hacer eso, la información del pedigrí debe ser colocada en el campo de "Padre" y "Abuelo". Si usted quiere proteger un animal de cruzas específicas donde pudiera existir Bell un poco cerca en el pedigrí pero no puede ser identificado a través del Padre o el Abuelo, recomendaríamos poner el # de Registro de Bell de 1667366 en el campo de Abuelo.

En Resumen

- **LA IDENTIFICACION DEL PEDIGRI es la única forma de evitar los Recesivos** - sin ella, NADIE puede ayudar a un cliente a evitarlos ¡
- **Sofisticados programas computarizados de cruzamientos son la única forma realista de evitar actuales y reducir futuras probabilidades de recesivos perjudiciales.** GMS ayuda a hacer esto fácil para sus clientes.

¿Entonces qué está esperando? GMS tiene muchas soluciones esperando a ser utilizadas por los clientes potenciales de GMS. Y recuerde nuestras fortalezas consanguíneas al ir más allá en la PREVENCIÓN de que sucedan más cosas negativas:

- La mayor base de datos utilizada (más de 150,000 toros)
- Búsqueda más profunda del pedigrí para localizar ancestros comunes.
- Habilidad para colocar el más bajo porcentaje máximo de consanguinidad en el Master Plan.

Si usted busca una razón para eliminar toros del hato o programas específicos de cruzamiento que no estén haciendo un adecuado trabajo en el control de la consanguinidad, **¡aquí está su oportunidad! ¡y no olvide que será compensado por el VALOR de GMS!**