

Boletín de Servicios Técnicos de ABS Global

Controle las Pérdidas por Consanguinidad con GMS®

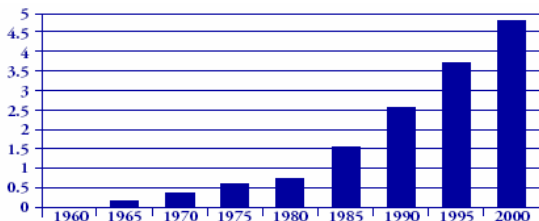
Las pérdidas por consanguinidad SE PUEDEN MEDIR:

- Casi \$24 menos de ingreso neto en la vida de un animal por CADA 1% de consanguinidad del animal*
- Pérdida de 775 libras de leche en la vida de una vaca por CADA 1% de consanguinidad del animal*
- Vida reproductiva más corta, 13 días menos por 1% de consanguinidad*
- Menor fertilidad y mayor incidencia de muerte embrionaria temprana
- Menos vigor híbrido y más problemas de salud
- Basándose en investigación de L.A. Smirth et. al. en VPI - 1998

Aumento de la Consanguinidad

A medida que la industria sigue mejorando la genética, la relación entre los animales aumentará en todos los hatos y en todo el ganado, incluyendo el uso de sementales de servicio natural.

Figura A: Aumento de la Consanguinidad



Fuente: USDA ■ % de Consanguinidad por Año de Nacimiento

Esto ha sido ilustrado por medio de un estudio reciente llevado a cabo por la Universidad de Wisconsin-Madison, en el que encontraron que en 50 hatos grandes Holstein y Jersey, la consanguinidad promedio de las cruzas fue de 4.7% y 7.2% respectivamente (cuando las cruzas fueron asignadas para maximizar el Mérito Neto \$ sin considerar consanguinidad).

Los primeros pasos críticos

Controlar la consanguinidad en un hato requiere de dos pasos básicos que los productores lecheros deben seguir además de buscar la mejor genética:

1. mantener un buen programa de identificación incluyendo buena identificación de madre y padre

2. utilizar un programa de cruza potente y computarizado para calcular la consanguinidad y asignar sementales específicos a cada miembro del hato

Controle la consanguinidad con GMS

Controlar la consanguinidad ayuda a maximizar las utilidades en su hato. Por eso ABS ha seguido desarrollando el Sistema de Manejo Genético (GMS®). Desde 1968, GMS ha seguido ofreciendo nuevas maneras de utilizar recomendaciones priorizadas de cruzas por medio de índices de selección.

GMS identifica y cuantifica valores precisos de consanguinidad utilizando una base de datos de más de 180,000 sementales (incluyendo miles más de referencias de ID) y un extenso árbol de pedigrí. Los productores también se benefician de la flexibilidad incluida que les permite elegir el máximo nivel de consanguinidad aceptable (no mayor de 6.25%). La Figura B es un ejemplo de pedigrí de la ventaja GMS al calcular el porcentaje de consanguinidad y muestra su valor económico relativo en el hato.

Figura B

Comparación de Consanguinidad Utilizando un Ejemplo de Pedigrí*

Consanguinidad Calculada por GMS = 7.813%
 Promedio de consanguinidad de la población = 3.25%

Diferencia de GMS 4.563%

Pérdida por Consanguinidad en la Vida por 1% x \$24

PÉRDIDA económica no considerada

si se usan otros programas \$109.51*

*Nota: Cruza de JUBAL con un pedigrí de JUROR x SOUTHWIND

Contacte a su representante de ABS México o llame al (614) 410-8846 y 410-8847 para empezar a controlar sus pérdidas por consanguinidad hoy mismo.