

Una década después.....

Sumario de Rasgos Genéticos para Ganado de Carne

Por Lorna Marshall

Cada día, los ganaderos tienen más y más información y herramientas disponibles para utilizar al tomar decisiones de selección y cruzamientos. Aún con esta información nueva, los ganaderos tienen que continuar inseminando las vacas que están de acuerdo con su medio ambiente y mercado. En el año 1987, ABS Global introdujo el programa de SGT (Sumario Genético para Tipo) para describir precisa y objetivamente las diferencias entre los rasgos físicos que transmiten los sementales de carne a sus hijos. Más de una década después, ABS todavía es la única compañía de I.A. que provee la información fenotípica apoyada por datos objetivos recolectados por evaluadores entrenados e imparciales.

“El Sumario de Rasgos Genéticos de ABS Global es la única evaluación objetiva en la industria de la carne para los rasgos de tipo lineal. Estamos comprometidos para coleccionar, analizar, y reportar los datos de una manera objetiva que provea la mejor y más precisa información a los productores de carne,” dice Andy Stiefel, el Gerente del Programa de Desarrollo de ABS Global.

Mientras otras organizaciones de I.A. proveen las descripciones de los rasgos fenotípicos de sus toros utilizando gráficos, cuadrículas y los sistemas de valoración basados en sus propias estimaciones subjetivas, no hay otra organización de I.A. que tenga este tipo de base de datos extensa e imparcial.

Desde el año 1987, hemos acumulado más de 115,000 de evaluaciones de SGT en animales de seis razas, incluyendo las de Angus, Red Angus, Limousin, Gelbvieh, Simmental y Hereford. ABS tiene 53 evaluadores entrenados en el SGT, incluyendo los internos de SGT que típicamente tienen la experiencia como equipo universitario de juzgamiento. Los evaluadores necesitan asistir a una escuela y aprobar un examen antes de que puedan coleccionar y entregar los datos de SGT a la base de datos de ABS. La Universidad de Wisconsin analiza la base de datos de ABS anualmente para el cálculo de las HET (Habilidades Estimadas de Transmisión) de SGT.

Interpretando los datos de SGT

Los datos de SGT son recogidos y reportados para numerosos rasgos fenotípicos incluyendo Estatura, Femenidad/Masculinidad, Capacidad, Longitud del Cuerpo, Musculatura, Patas y Pezuñas, y Pezones y Calidad de la Ubre.

Al usar las HET, que son las unidades en que se expresan los datos del SGT, los productores de ganado carne pueden anticipar los rasgos físicos que un toro transmitirá a su descendencia. Las HET para cada rasgo están calculadas utilizando comparaciones del grupo de contemporáneos en cantidades grandes con las de la progenie del semental con un sistema de evaluación lineal que es similar al sistema de evaluación genética usado para calcular los EPD.

Las HET también ayudan a los productores a determinar donde se coloca un toro en una población dada para cada rasgo. Un toro con una HET de 0.0 está en el promedio para ese rasgo, en comparación a los otros toros evaluados. Para cualquier rasgo, la mayoría de las HET en todos los toros evaluados serán cerca de 0.0. De hecho, aproximadamente 68 % de



las HET de los sementales deben caer en un rango de -1.0 y $+1.0$ y con más de 99 % entre -3.0 y $+3.0$.

La precisión de los datos de SGT

El número de progenie evaluado aparece en los gráficos para dar a los productores una estimación de la confiabilidad de las HET. Entre más alto el número de la progenie mayor confiabilidad de las HET. Para algunos sementales, una Estimación de Pedigrí (EP) será proporcionada. Esto indica que las HET de los toros están basadas en las HET de su padre y el abuelo materno, y no de su progenie.

La siguiente parada

Los datos de SGT y EPD son herramientas muy valiosas de selección, sin embargo el proceso de toma de decisión puede ser muy difícil. Para hacer más fácil el uso de esta información, ABS Global ha desarrollado un completo programa de cruzamientos por computadora, el Administrador Genético, que permite a los productores tomar decisiones de cruzamientos basadas en la información de pedigrí, EDP y SGT. Contacte a su Distribuidor de ABS para más información del programa de Administración Genética o visite nuestras website en www.absglobal.com.