

¿Como se interpretan los resultados?

El perfil IGENITY otorga un puntaje para cada una de las características evaluadas. El puntaje tiene una amplitud de 1 a 10, para la mayoría de las características cuanto mayor es el puntaje mayor potencial genético tiene ese animal para la característica determinada, a excepción de Consumo Neto de Alimento (en el perfil para Bovinos de Carne) y Cantidad de Células Somáticas (del perfil para Bovinos de Leche) en los cuales los mejores animales son los que tienen un puntaje IGENITY más bajo.

Otro punto importante para interpretar los resultados es la información de cual es el puntaje promedio para cada característica y para cada raza. IGENITY informa los puntajes promedios que surge de los animales involucrados en los estudios de validación y de animales incluidos en la de muestras comerciales, provenientes de USA, Canadá, Gran Bretaña, Brasil, Uruguay, Argentina y Chile.

Veamos un ejemplo:

Considerando la característica terneza, supongamos que un animal de la raza Aberdeen Angus tiene un puntaje IGENITY **8**, el puntaje promedio para terneza de A. Angus es 6.6, quiere decir que el animal en estudio supera en 1.4 puntos el promedio de la raza y ello implicará que su carne será más tierna que el promedio de la raza.

¿Cuáles serán los beneficios?

El principal beneficio es ganar tiempo, seleccionando los animales con mayores potenciales genéticos para las características de mayor importancia económica, descartando aquellos animales de bajo potencial y obtener mayor certeza sobre los resultados futuros.

Esta tecnología es de rápida aplicación y brinda resultados muy certeros. El productor contará con información totalmente objetiva, ya que IGENITY está leyendo el ADN del animal, por lo cual podrá conocer su potencial genético y predecir la producción futura. Además lo ayudará a tomar decisiones, por ejemplo aceptando o rechazando animales de acuerdo a los criterios de selección de la cabaña o campo.

Desde el primer día de vida de una ternera se puede conocer su Perfil IGENITY®. Tanto en ganado lechero como de carne el perfil genético productivo es muy completo, según se describe a continuación:

El Perfil IGENITY incluye características tales como:



- Eficiencia Alimentaria
- Ganancia de Peso Diaria
- Fertilidad
- Facilidad al Parto materna
- Longevidad
- Docilidad
- Astado o mocho (específico de razas)
- *Terneza*
- *Marmoreo*
- *Área de ojo de bife*
- *Espesor de grasa*
- Porcentaje de cortes minoristas
- *Yield Grade**
- *Quality Grade**
- Color del Pelaje (Angus)
- Paternidad

- Producción de leche
- Componentes de la Leche
 - o Proteínas
 - o Grasa
- Proteínas de la leche para alta producción de queso
 - o Kappa-caseína
 - o Beta.caseína
 - o Beta-lactoglobulina
- Fertilidad
- Células Somáticas (resistencia a mastitis)
- Longevidad
- Enfermedades Genéticas
- Color de Pelaje (Holstein)
- Paternidad

**Índice de rendimiento y calidad americanos, muy relevantes para quienes exporten genética.*

¿Como se debería iniciar el muestreo en un campo para mejorar el perfil genético del rodeo?

Solamente a manera orientativa se propone una guía de cómo implementar un programa genético asistido por los perfiles IGENITY.

En primer lugar, se debe tener el perfil IGENITY de un número de animales que representen al rebaño para conocer la distribución de los genes, lo que podríamos llamar una "foto poblacional" o diagnóstico de situación, es decir cuántos animales existen con los diferentes puntajes de 1 a 10 para cada una de las características.

Para lograr un muestreo representativo se debe comenzar por: a) los toros padres del rodeo, ya que éstos tienen gran influencia sobre la composición genética del mismo, debido que un toro bajo servicio natural dará una progenie de 100-120 hijos en su vida productiva (5-6 años) y en caso de que se utilice inseminación artificial la influencia será aun mayor. b) las vaquillas de reposición, es otra categoría a muestrear ya que representa a parte de las hembras y serán las futuras madres del rodeo. c) los toritos de reposición para el caso de los establecimientos que reemplacen los toros con producción propia y finalmente los perfiles de las vacas con alto nivel de desempeño para elegir las como donadoras de embriones. Esto es simplemente una guía y se recomienda utilizar esta herramienta como complemento del programa genético que implemente el establecimiento.

