



biotecgen

BIOTECNOLOGÍA Y GENÉTICA

Genes de Interés Comercial – Bovinos de leche



EL PERFIL IGENITY® PARA BOVINOS DE LECHE INCLUYE CARACTERÍSTICAS TALES COMO:

LONGEVIDAD

Se entiende por longevidad al número de lactancias en la vida útil de una vaca. El perfil IGENITY® incluye dos análisis que pueden ser utilizados para predecir Longevidad:

- a) Carácter Lechero (o Tipo lechero)
- b) Vida Productiva.

FERTILIDAD

Los marcadores de fertilidad brindan a los productores una mirada más analítica sobre lo que anteriormente era una característica muy difícil de evaluar.

CÉLULAS SOMÁTICAS

La cantidad de células somáticas es un indicador de mastitis clínica y subclínica. La correlación entre SCS y mastitis clínica es entre 60 y 70%.

PRODUCCIÓN Y COMPOSICIÓN DE LECHE

Los puntajes del perfil IGENITY® permiten predecir cuál será la producción futura de cada una de estas características sin comprometer la fertilidad:

- Producción de leche
- Cantidad de grasa
- porcentaje de grasa
- cantidad de proteína
- porcentaje de proteína

COMPONENTES PROTEICOS DE LA LECHE

El perfil IGENITY® incluye: Kappa caseína, beta caseína, y beta lactoglobulina, las cuales son las mayores determinantes de la calidad y el nivel de los componentes proteicos de importancia para la producción de quesos.

- **Kappa-caseína:** Hay varias formas de kappa caseína – A, B y E – que están asociadas con la calidad y proteínas de la leche. El tipo B es el mas favorable para la producción de queso mientras A y E son los menos favorables.
- **Beta-caseína:** Hay diferentes variantes de beta caseína que son de importancia (A y B). El tipo B es el mas favorable para la producción de queso mientras A, es el menos favorable.
- **Beta-lactoglobulina:** Tiene un significativo efecto sobre la caseína y la producción de queso hay diferentes variantes de beta caseína que son de importancia (A y B). El tipo B es el mas favorable para la producción de queso mientras A, es el menos favorable.

COLOR DE PELAJE

El perfil IGENITY® para color de pelaje identifica la combinación del genotipo que determina el color del pelaje. Identifica los genes del color Negro (ED), el gen rojo o colorado (e) y el gen de Tipo Salvaje (E+).

ENFERMEDADES GENÉTICAS

Una variedad de defectos genéticos heredables están presentes en la población de los rodeos lecheros y ahora hay disponible test para identificar los animales portadores.

- Complejo de Malformación Vertebral (CVM)
- Deficiencia de Adhesión Leucocitaria Bovina (BLAD)
- Deficiencia de la Enzima Uridina 5' Monofosfato Sintetasa (DUMPS)



biotecgen

BIOTECNOLOGÍA Y GENÉTICA

Dirección: Calle 119 No. 49 - 26 Batán Malibú / Teléfono: 57(1) 2145409 Bogotá - Colombia
Celular: 57(1) 301 6549402 / E-mail: veterinariobtg@biotecgen.com.co
www.biotecgen.com