



ANIMALES



BOVINO

Proteínas de la leche

Genotipado para beta-caseína A2

La beta-caseína es una de las seis proteínas de la leche y es producida por el gen CSN2. Se conocen quince variantes genéticas de CSN2 que causan cambios de ciertos aminoácidos en la beta-caseína y alteran sus propiedades. Estas variantes se pueden clasificar en 2 grupos: A1 y A2. Las variantes que pertenecen al grupo A1 (His67) son A1, B, C, F y G. Las variantes que pertenecen al grupo A2 (Pro67) son A2, A3, H1, H2, I, J, K y L. Los niveles del péptido bioactivo beta-casomorfina 7 (BCM7) producido a partir del metabolismo de la beta caseína es varias veces mayor para las variantes en el grupo A1 que en el grupo A2. Los niveles más altos de BCM7 se han asociado con efectos negativos para la salud en los seres humanos.

La prueba genética ofrecida por GECORP identifica variantes dentro de los grupos A1 y A2, proporcionando así una resolución detallada del gen de beta-caseína en el ganado. Los criadores interesados en mejorar y desarrollar rodeos que produzcan leche con beneficios extra para la salud humana deben centrarse en seleccionar animales que presenten las variantes A2 (o menor cantidad de variantes A1), que finalmente resultara en menores niveles del péptido BCM7.

Genotipado para Kappa-caseína

La kappa-caseína es un gen importante para el rendimiento y el porcentaje de la proteína en la leche. La prueba de GECORP identifica las 2 variantes más comunes A y B. La variante A y el genotipo AA están asociados con una mayor producción de leche. La variante B y el genotipo BB están asociados con un mayor contenido proteico en general y específicamente de caseína en la leche, lo que se refleja en un mejor rendimiento para fabricar quesos. En relación con el contenido de proteínas y la producción de queso, BB es el genotipo más favorable, AB es intermedio y AA es el menos favorable.

Genotipado para beta-lactoglobulina

La Beta-Lactoglobulina es el principal gen de la proteína del suero. La prueba de GECORP identifica las 2 variantes más comunes A y B. La variante A está asociada con un aumento en el rendimiento de leche y en el contenido de proteína de suero. La variante B está asociada con un mayor contenido de caseína y grasa y es favorable para la producción de queso.

 Av. Juan Manuel de Rosas 899, San Miguel del Monte (7220)

 (+54) 2226 60 1908  animales.gecorp@gmail.com