



# Proteínas de la leche



## Prueba de proteínas de la leche

- Leche A2
- Beta caseína
- Kappa caseína
- Beta Lactoglobulina

- **Beta caseína A2/Leche A2:** la beta caseína A2 es una forma de beta caseína asociada a una mejor digestibilidad de la leche en comparación la beta caseína A1. Usualmente la leche que producimos tiene una mezcla de beta caseína A1/A2. Podemos producir solo leche A2 seleccionando los animales que solo presentan el gen A2

**A2/A2:** A2 Milk

**A2/A1:** A2 carrier

**A1/A1:** A1 Milk





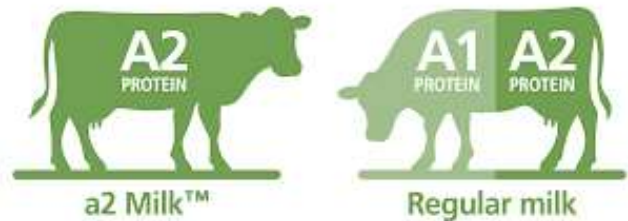
# Beta caseína A2

- Neogen-GeneSeek es el único Laboratorio comercial certificado para la prueba Beta caseína A2 en USA
- Único proveedor para todas las compañías Leche a2
- Principal proveedor del servicio para todas las compañías AI.



# Como producir leche A2

**Analizar e identificar las vacas que producen solo leche A2**



Como puede apoyar Neogen:

- Protocolos de muestreo de animales
- Muestreo de animales
- Análisis de los animales
- Bases de datos de resultados
- Protocolos de cruzamiento para mantener y reproducir la genética A2

**Separar/ordeñar separadas**

**Verificar**

**Procesar separadas A2 y convencional**

## Principales proteínas de la leche

**Kappa-casein:** existen diferentes formas de la Kappa caseína – A, B y E – y están asociadas a la calidad de las proteínas de leche para la producción de quesos. Se ha demostrado que la leche de animales con dos copias de la variante BB tienen un rendimiento de más del 10% en la producción de quesos comparado con leche de animales AA. Mientras que la leche de animales EE tiene un efecto negativo en la producción de quesos



**BB:** preferred result for cheese production

**AB and BE:** intermediate for cheese production

**AA and AE:** least favorable result for cheese production

## Prueba de proteínas de la leche



**Beta caseína:** igual que la Kappa caseína presenta varias formas las más comunes (A y B). La variante A esta asociada a una mayor producción de leche. La variante B esta asociada con mayor rendimiento de proteínas y caseínas.

**BB:** genotipo más favorable para el rendimiento en caseína y queso

**AB:** genotipo intermedio para rendimiento en caseína y queso

**AA:** genotipo menos favorable para rendimiento en caseína y queso



**Beta lactoglobulina:** esta proteína tiene un efecto sobre el rendimiento de caseínas y queso. La variante B está asociada a un mayor rendimiento de caseínas y queso.



**BB:** genotipo más favorable para el rendimiento en caseína y queso

**AB:** genotipo intermedio para rendimiento en caseína y queso

**AA:** genotipo menos favorable para rendimiento en caseína y queso