



Genetics for Life®



# A2A2

## GEENIPERIMÄ MÄÄRITTÄÄ MAIDON BEETTA-KASEIININ A1 JA A2 TYYPIT

A2 MAIDOLLA KATSOTAAN OLEVAN  
TERVEYTTÄ EDISTÄVIÄ OMINAISUUKSIA:



Autoimmuuni-  
sairaudet



Sydäntaudit

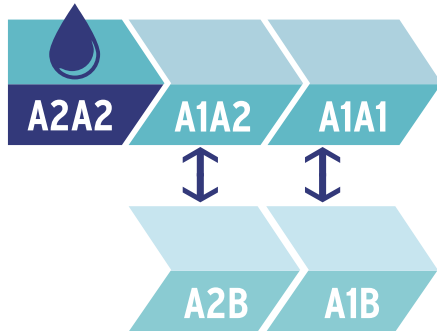


Tyyppi 1  
diabetes



Maitoallergia

Laugesen and Elliott 2003, McLachlan 2001, Woodford 2006.



### YKSI GEENIPARI KONTROLLOI BEETTA-KASEIININ TUOTANTOA

\*B-variantti periytyy A1-geenityypin mukana.  
Selvyyden vuoksi se luokitellaan kuuluvaksi A1-tyyppiin.

S. Kaminski 2007. Journal of Applied Genetics.

A2A2 SONNI	
EMÄ	A2A2
A2A2	100% A2A2
A1A2	50% A2A2 50% A1A2
A1A1	100% A1A2

Tuottaa 100% A2 maitoa

Tuottaa 50% A1 maitoa ja 50% A2 maitoa

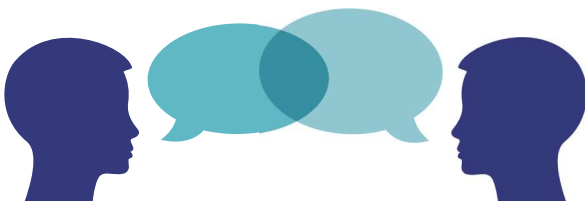
Holstein Canada, 2015

Karjan saa geneettisen valinnan avulla tuottamaan 100% A2 maitoa neljässä vuodessa.



## A2 MAIDOLLA ON SUURI KYSYNTÄ MAAILMASSA

### A2-MAIDON TERVEYSVAIKUTUKSISTA KÄYDÄÄN EDELLEEN VILKASTA KESKUSTELUA ALAN TUTKIJOIDEN KESKUUDESSA



A2 variantin esiintyminen on  
yleistymässä holstein rodulla

## SEMEXILLÄ ON 68 A2A2 SONNIA

# > 2800 GTPI

Huhtikuu 2020

## Homotsygootit A2A2 Sonnit