



Genetics for Life®



# A2A2

## IL GENE DELLA BETA-CASEINA HA IMPATTO SULLA PRODUZIONE DELLA PROTEINA CASEINA DEL LATTE CHE HA LE VARIANTI A1 & A2

IL LATTE A2 È POTENZIALMENTE LEGATO A BENEFICI DI SALUTE ASSOCIATI A:



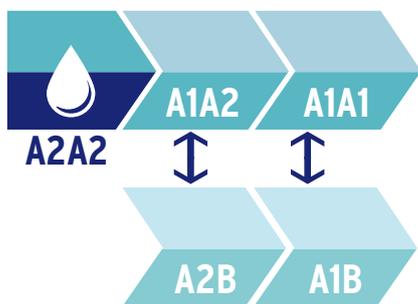
Malattie Autoimmuni

Malattie al cuore

Diabete Tipo 1

Intolleranze ai latticini

Laugesen and Elliott 2003, McLachlan 2001, Woodford 2006.



### UN SINGOLO GENE CONTROLLA LA PRODUZIONE DI BETA-CASEINA

\* B è una variante all'interno del gene che può essere ereditata assieme ad A1.

Per semplificare la ricerca, può essere considerato lo stesso di A1

S. Kaminski 2007 Journal of Applied Genetics.

### I BENEFICI DI SALUTE SONO ANCORA IN FASE DI DISCUSSIONE NELLA COMUNITÀ DI RICERCA



		PADRE A2A2	
MADRE	A2A2	100% A2A2	Produce 100% latte A2
	A1A2	50% A2A2 50% A1A2	
	A1A1	100% A1A2	Produce 50% latte A1 & 50% latte A2

Holstein Canada, 2015

La mandria può essere convertita in 100% latte A2 in 4 anni attraverso una selezione intensiva.



## AL LATTE A2 VIENE ATTRIBUITO UN PREMIO QUALITÀ

La variante A2 sta diventando sempre più comune nei tori Holstein

### 121 TORI SEMEX A2A2

# > 2700 GTPI

APRILE 2019

## Tori Portatori Omozigoti A2A2