



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:



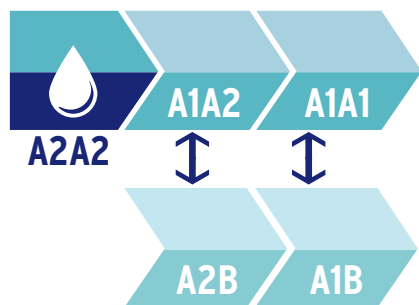
Malattie Autoimmuni

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.

		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

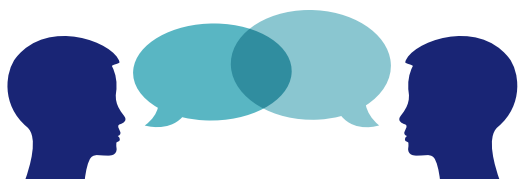
Holstein Canada, 2015

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



## AL LATTE A2 VIENE ATTRIBUITO UN PREMIO QUALITÀ

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



La variante A2 sta diventando sempre più comune nei tori Holstein

121 TORI SEMEX A2A2

# > 2700 GTPI

APRILE 2019

## Tori Portatori Omozigoti A2A2