



Genética para Toda a Vida®



A2A2

GENE BETA-CASEÍNA INFLUÊNCIA PRODUÇÃO DA BETA CASEINA DO LEITE QUE TEM DUAS VARIANTES A1 & A2

LEITE A2 ESTÁ POTENCIALMENTE LIGADO A
BENEFÍCIOS PARA A SAÚDE ASSOCIADOS COM:



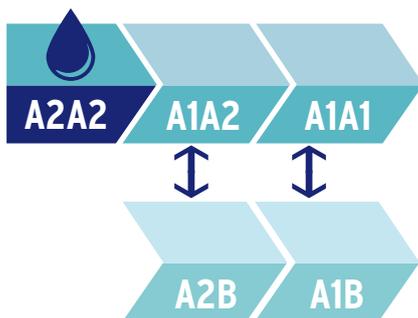
Doenças
Auto-imunes

Doença
cardíaca

Diabetes
Tipo 1

Intolerância
ao leite

Laugesen and Elliott 2003, McLachlan 2001, Woodford 2006.



UM SIMPLES GENE CONTROLA PRODUÇÃO BETA-CASEÍNA

* B é variante dentro do gene que pode ser herdada junto com A1.
Para simplificar, considera-se o mesmo que A1.

S. Kaminski 2007 Journal of Applied Genetics.

		TOURO A2A2
MÃE	A2A2	100% A2A2
	A1A2	50% A2A2 50% A1A2
	A1A1	100% A1A2

Produz
100% de
leite A2

Produz
50% de leite
A1 & 50%
leite A2

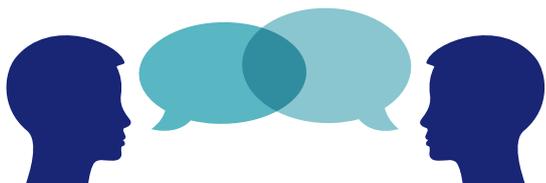
Holstein Canada, 2015

Os rebanhos podem converter-se em leite 100% A2 em 4 anos
usando seleção intensiva.



O LEITE A2 ESTÁ A SER VENDIDO COMO PRODUTO PREMIUM

OS BENEFÍCIOS PARA A SAÚDE ESTÃO AINDA A SER DEBATIDOS NA COMUNIDADE DE PESQUISA



A variante A2 está a tornar-se mais
comum em touros Holstein

68 TOUROS A2A2 NA SEMEX

>2800 GTPI

Abril de 2020

Touros homozigotos portadores de A2A2