



Genética Para Toda La Vida®



A2A2

EL GEN DE BETA-CASEINA QUE INFLUYE EN LA PRODUCCIÓN DE ESA PROTEÍNA EN LA LECHE PUEDE TENER LAS VARIANTES A1 O A2

LA LECHE A2 ESTÁ RELACIONADA CON LOS BENEFICIOS DE LA SALUD COMO:



Enfermedades Autoinmunes



Enfermedades del Corazón



Diabetes tipo 1



Intolerancia a la lactosa

Laugesen and Elliott 2003, McLachlan 2001, Woodford 2006.

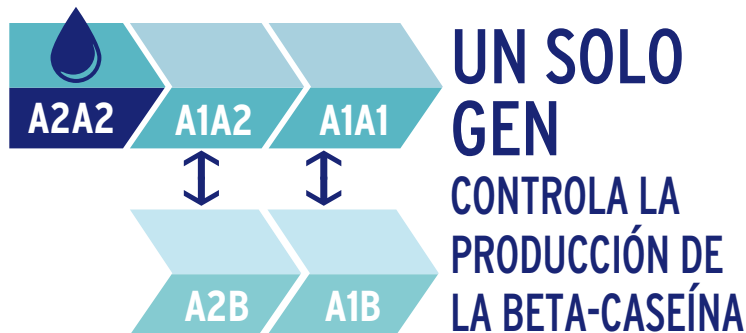
		PADRE A2A2	
MADRE	A2A2	100% A2A2	Produce el 100% de la leche A2
	A1A2	50% A2A2 50% A1A2	
	A1A1	100% A1A2	Produce el 50% de la leche A1 y el 50% A2

Holstein Canada, 2015

Los rebaños pueden convertir el 100% de su leche en A2 en 4 años usando una selección intensiva.



LA LECHE A2 SE PAGA COMO UN EXTRA

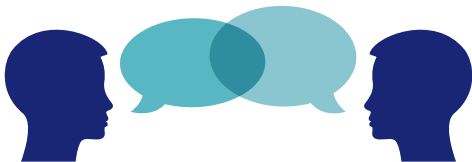


UN SOLO GEN CONTROLA LA PRODUCCIÓN DE LA BETA-CASEÍNA

* B es una variante del gen que puede ser heredado junto con el A1. Por simplificar, puede ser considerado lo mismo que el A1.

S. Kaminski 2007 Journal of Applied Genetics.

LOS BENEFICIOS PARA LA SALUD TODAVÍA ESTÁN SIENDO DEBATIDOS POR LOS INVESTIGADORES



La variante A2 se está haciendo más común en los toros Holsteins

68 TOROS SEMEX SON A2A2

> 2500 GTPI

Abril 2017

Toros A2A2

LA DIFERENCIA SEMEX