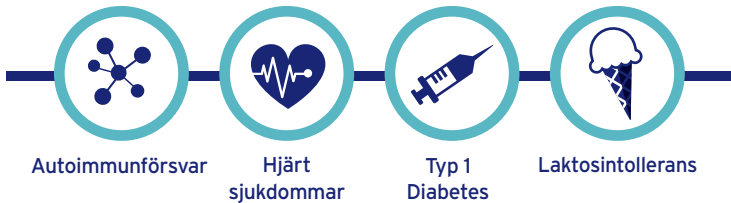


**BETA-KASEIN GENEN
PÅVERKAR PRODUKTIONEN
AV MJÖLK PROTEIN
SOM HAR A1 OCH A2 VARIANTER**

**A2 MJÖLK KAN VISA SIG VARA KOPPLAT TILL
HÄLSO FÖRDELAR SOM:**

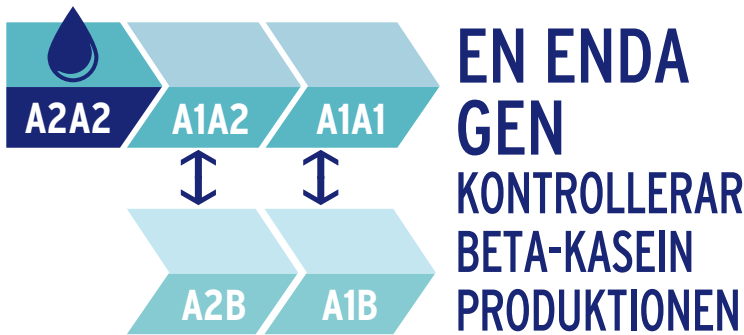


Laugesen and Elliott 2003, McLachlan 2001, Woodford 2006.

| | | A2A2 TJUR | |
|-----|------|----------------------|----------------------------------------|
| MOR | A2A2 | 100% A2A2 | Producerar 100% A2 mjölk |
| | A1A2 | 50% A2A2 50% A1A2 | |
| | A1A1 | 100% A1A2 | Producerar 50% A1 mjölk & 50% A2 mjölk |

Holstein Canada, 2015

Besättningar kan konvertera till 100% A2 mjölk inom 4 år genom att använda genetisk selektion.



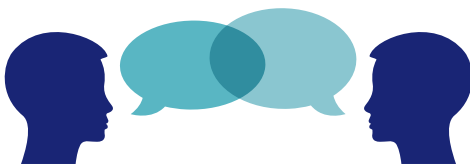
*B är en variant inom genen som kan nedärvas tillsammans med A1. För enkelhetens skull kan den räknas som samma som A1.

S. Kaminski 2007 Journal of Applied Genetics.



**A2 MJÖLK SÄLJER TILL
ETT PREMIUM ÖVER VÄRLDEN**

**HÄLSO FÖRDELARNA
DISKUTERAS FORTFARANDE
I FORSKNINGS BRANSCHEN**



A2 varianten börjar bli
allt mer vanlig bland Holstein tjurar
68 SEMEX A2A2 TJURAR
över **2500 GTPI**

April 2017

Homozygot A2A2 bärande tjurar

THE SEMEX DIFFERENCE