



Génétique pour la vie®



# A2A2

## LE GÈNE DE CASÉINE BÊTA A UNE INFLUENCE SUR LA PRODUCTION DE LA PROTÉINE DE LAIT CASÉINE, LAQUELLE COMPORTE LES VARIANTES A1 ET A2

LE LAIT A2 EST POTENTIELLEMENT LIÉ À DES BIENFAITS SUR LA SANTÉ ET N'AURAIT PAS DE LIEN AVEC LES PROBLÈMES SUIVANTS :



Maladies auto-immunes



Maladies de coeur

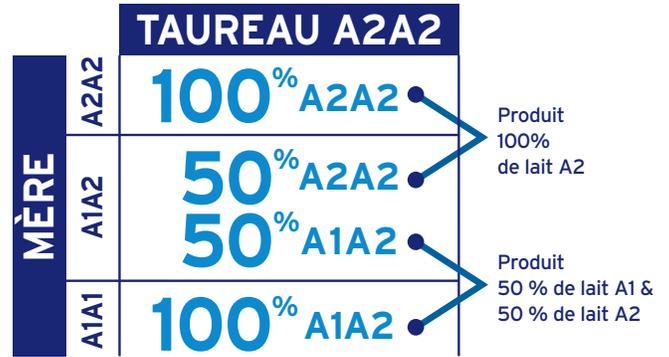


Diabète de type 1



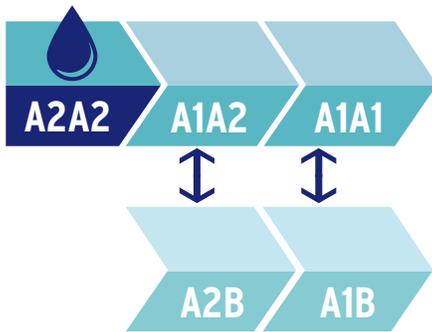
Intolérance au lactose

Laugesen and Elliott 2003, McLachlan 2001, Woodford 2006.



Holstein Canada, 2015

Avec une sélection intensive, les troupeaux peuvent convertir leur production à 100 % de lait A2 en 4 ans.



## UN SEUL GÈNE CONTRÔLE LA PRODUCTION DE CASÉINE BÊTA

\* B est une variante au sein du gène qui peut être hérité avec A1. Pour une question de simplicité, cela peut être considéré comme la même chose que A1.

S. Kaminski 2007 Journal of Applied Genetics.



## LE LAIT A2 SE VEND À UN PRIX PLUS ÉLEVÉ.

## LES DISCUSSIONS AU SUJET DES BÉNÉFICES SUR LA SANTÉ SE POURSUIVENT DANS LE MILIEU DE LA RECHERCHE



La variante A2 est de plus en plus courante chez les taureaux Holstein.

68 TAUREAUX SEMEX A2A2

# > 2800 GTPI

avril 2020

# Taureaux homozygotes porteurs de A2A2