



Генетика для Життя



A2A2

ГЕН БЕТА-КАЗЕЇНУ ВПЛИВАЄ НА ВИРОБНИЦТВО У ПРОТЕЇНИ МОЛОКА КАЗЕЇНУ, ЯКИЙ МАЄ ВАРІАНТИ A1 ТА A2

МОЛОКО ТИПУ A2 ПОТЕНЦІЙНО МАЄ
ПЕРЕВАГИ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я, ЯКІ ПОВ'ЯЗАНІ З:



Аутоімунними
захворюваннями



Хворобами
серця

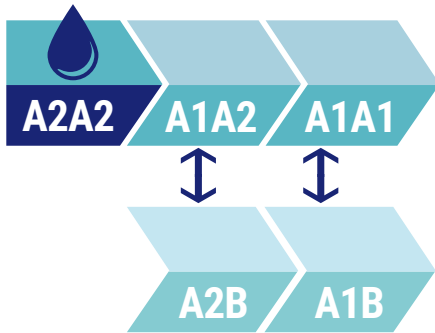


Діабетом
першого типу



Несприйняттям
молочних
продуктів

Laugesen and Elliott 2003, McLachlan 2001, Woodford 2006.

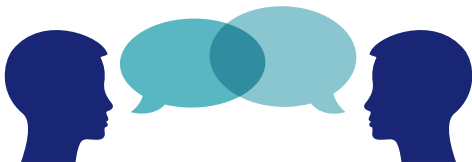


ОДИН ГЕН КОНТРОЛЮЄ УТВОРЕННЯ БЕТА-КАЗЕЇНУ

*"B" це варіант гена, який може бути успадкований разом з A1.
Для спрощення, можна вважати його таким самим як A1

S. Kaminski 2007 Journal of Applied Genetics.

ПЕРЕВАГИ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я ВСЕ ЩЕ Є ПРЕДМЕТОМ ДЕБАТІВ У НАУКОВІЙ СПІЛЬНОТІ



		БИК A2A2	
КОРОВА	A2A2	100% A2A2	Виробляють 100% молока A2
	A1A2	50% A2A2 50% A1A2	
	A1A1	100% A1A2	Виробляють 50% молока A1 та 50% молока A2

Holstein Canada, 2015

Ферми можуть перейти на 100% молока A2 за
4 роки інтенсивної селекції



МОЛОКО ТИПУ A2 ПРОДАЄТЬСЯ ПО ВИЩІЙ ЦІНІ

Варіант A2 стає більш поширеним
для биків Гоштинської породи
У СІМЕКСА 121 БИК A2A2
**З ІНДЕКСОМ
GTRI БІЛЬШЕ 2700**

Квітень 2019

Гомозиготні Бики-Носії A2A2