



# Traits génétiques et codes couleurs

Nom du gène	Description	Codes du gène et expression
<b>Faiblesse musculaire précoce</b>	<b>Les veaux nouveau-nés sont faibles et incapables de se lever ou de marcher peu après la naissance. Ils s'affaiblissent avec le temps et succombent généralement à d'autres problèmes de santé.</b>	MWF = testé non porteur / exempt de faiblesse musculaire précoce MWC = testé porteur de la faiblesse musculaire précoce (hétérozygote) MWS = testé vrai porteur de la faiblesse musculaire précoce (homozygote)
<b>Brachyspina BY</b>	<i>Cause des avortements et des veaux mort-nés, une moelle épinière raccourcie, de longs membres et des organes anormaux</i>	BYC = testé porteur de Brachyspina BYF = testé non-porteur de Brachyspina
<b>Malformation vertébrale complexe CVM</b>	<i>Cause des veaux mort-nés, des avortements et la perte précoce d'embryons</i>	CVC = testé porteur de CVM CVF = testé non-porteur de CVM
<b>Déficit d'adhérence leucocytaire bovine BLAD</b>	<i>Carence d'une protéine naturelle nécessaire aux globules blancs, ou leucocytes du sang qui combattent les infections de l'organisme</i>	BLC = testé porteur de BLAD BLF = testé non-porteur de BLAD
<b>Pied de Mule MULEFOOT</b>	<i>Les doigts du pied sont fusionnés et forment un onglon unique au lieu d'un onglon fendu</i>	MFC = testé porteur du pied de mule MFF = testé non-porteur du pied de mule
<b>Déficience d'uridine monophosphate synthase DUMPS</b>	<i>Insuffisance de l'une des nombreuses enzymes contribuant aux processus métaboliques normaux</i>	DPC = testé porteur de DUMPS DPF = testé non-porteur de DUMPS
<b>Déficience en cholestérol</b>	<b>Déficience en cholestérol</b>	CDF = Testé exempt, Déficience en cholestérol CDC = Testé porteur, Déficience en cholestérol CDS = Testé véritable, Déficience en cholestérol
<b>Bêta-caséine A2</b>	<b>Bêta-caséine A2</b>	A2/A2 = Bêta-caséine A2/A2 A1/A1 = Bêta-caséine A1/A1 A1/A2 = Bêta-caséine A1/A2
<b>Facteur XI</b>	<i>Trouble de la coagulation</i>	XIC = testé porteur FACTEUR XI XIF = testé non porteur FACTEUR XI
<b>Citrullinémie CIT</b>	<i>Accumulation d'ammoniaque et d'autres composés toxiques dans le sang des jeunes veaux</i>	CNC = testé porteur CIT CNF = testé non porteur CIT

## Gènes acères et codes de Transmission

Gene Name	Description	Gene and Expression Code
<b>ACÈRE</b> (test actuel indirect)	ANIMAUX SANS CORNES (déclarés nés acères – non testés)	POR = code

<b>ACÈRE</b> (test actuel - indirect)	<b>Test indirect</b> POS = acère vrai (homozygote PP) POC = porteur du gène acère (hétérozygote Pp) POF = exempt du gène acère
--	---

## Codes de naissance (secondaires)

Code	Description
<b>MB</b>	Naissance multiple
<b>ET</b>	Transplantation embryonnaire ( <i>régulière</i> )
<b>ETA</b>	Transplantation embryonnaire de clone adulte
<b>ETM</b>	Manipulation de transplantation embryonnaire ( <i>cloné, segmenté, transfert de noyau, divisé</i> )

## Codes des couleurs de la robe / du pelage

Code	Description
<b>AB</b>	Tout noir
<b>AR</b>	Tout rouge
<b>AW</b>	Tout blanc
<b>B/R</b>	Noir / rouge ou rouge noirâtre (principalement noir et blanc, mais avec une teinte rougeâtre au museau, aux oreilles, sur la ligne de dos, etc.)
<b>B&amp;W</b>	Noir et blanc
<b>IC</b>	Couleur irrégulière ou différente (animaux non typiques)
<b>R&amp;W</b>	Rouge et blanc
<b>LB</b>	Lineback (animaux avec une ligne blanche distinctive le long de leur colonne vertébrale)

## Codes de transmission des couleurs de la robe / du pelage

Nom du gène	Description	Codes du gène et expression
Homozygote noir (ED / ED)	B&W – noir et blanc	RDF – testé non porteur du gène rouge
Porteur du facteur rouge (ED / e)	B&W – noir et blanc	RDC – porteur du gène rouge
Homozygote rouge (e / e)	R&W – rouge et blanc	
Hétérozygote sauvage (e / E+) <sup>1</sup>	B/R – noir / rouge R&W – rouge et blanc	RDC – porteur du gène rouge
Hétérozygote noir/sauvage (E+ / E+) <sup>1</sup>	B&W – noir et blanc B&W – noir et blanc	BRC – porteur du gène noir / rouge RDC – porteur du gène rouge
Homozygote sauvage (E+ / E+) <sup>1</sup>	R&W – rouge et blanc B/R – noir / rouge B&W – noir et blanc	RDC – porteur du gène rouge RDC – porteur du gène rouge BRC – porteur du gène noir/rouge
<i>*Test de confirmation non disponible</i>	R&W – rouge et blanc	VRR – non testé / déterminé en fonction de l'ascendance <sup>2</sup>

Code	Description
GTM	<i>Génotype au dossier à partir d'un test ADN Micro-satellite</i>
GTS	<i>Génotype au dossier à partir d'un test génomique SNP</i>
GT	Sur la feuille de renseignement sur un animal, la mention GT indique que cet animal a été génotypé.

**\*Si les deux tests ont été effectués, le code gtsm apparaîtra alors au dossier**

Tous les résultats sont rendus publics, publiés sur les documents officiels et sur la page de recherche sur un animal du site Web de Holstein Canada.

#### Légende

- <sup>1</sup> E + peut être noir, noir / rouge ou rouge en fonction de la généalogie.
- <sup>2</sup> Test de confirmation non disponible (pour le moment).