



# Traits génétiques et codes couleurs

Nom du gène	Description	Codes du gène et expression
BY	<b>Brachyspina</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
CVM	<b>Malformation vertébrale complexe</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
BLAD	<b>Déficit d'adhérence leucocytaire bovine</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
MULEFOOT	<b>Pied de Mule</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
DUMPS	<b>Déficiance d'uridine monophosphate synthase</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
DÉFICIENCE EN CHOLESTÉROL	<b>Déficiance en cholestérol</b>	CDF = Testé exempt, Déficiance en cholestérol CDC = Testé porteur, Déficiance en cholestérol CDS = Testé véritable, Déficiance en cholestérol
BÊTA CASÉINE A2	<b>Bêta-caséine A2</b>	A2/A2 = Bêta-caséine A2/A2 A1/A1 = Bêta-caséine A1/A1 A1/A2 = Bêta-caséine A1/A2
FACTEUR XI	<b>Factor XI</b> (Trouble de la coagulation)	XIC = testé porteur FACTEUR XI XIF = testé non porteur FACTEUR XI
CIT	<b>Citrullinémie</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
CASÉINE KAPPA	Les résultats sont une combinaison des types des gènes A, B et E.	BB, AB, BE, AA, AE, EE
BÊTA LACTOGLOBULINE	Les résultats sont une combinaison des types des gènes A et B.	BL-AA, BL-AB, BL-BB
CASÉINE ALPHA S-1	Les résultats sont une combinaison des types des gènes B et C.	ACN-BB, ACN-BC, ACN-CC

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

## Codes des couleurs de la robe / du pelage

Code	Description
AB	Tout noir
AR	Tout rouge
AW	Tout blanc
B/R	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&W	Noir et blanc
IC	Couleur irrégulière ou différente (animaux non typiques)
R&W	Rouge et blanc
LB	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
<b>Rouge variant</b>	R&W – rouge et blanc	VRR – non testé / déterminé en fonction de l'ascendance <sup>2</sup> VRR – Non testé / déterminé en fonction de l'ascendance <sup>2</sup> BKC – Porteur du gène noir <sup>2</sup> VRF – Exempt du gène rouge variant <sup>2</sup> VRC – Porteur du gène rouge variant <sup>2</sup> VRS – Homozygote du gène rouge variant

## Codes GT

Code	Description
<b>GTM</b>	Génotype au dossier à partir d'un test ADN Micro-satellite
<b>GTS</b>	Génotype au dossier à partir d'un test génomique SNP
<b>GT</b>	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).