

La production bovine québécoise, c'est : une filière **VEAU**, une filière **BŒUF**



ENGRAISSEMENT DE BOUVILLONS HOLSTEIN

7 juillet 2020

Les Producteurs
de bovins du
Québec

bovin.qc.ca



Plan du webinaire

- Portrait du marché
- Phase présevrage
- Phase post-sevrage
- Rentabilité
- Projet du comité de mise en marché des bovins de réforme et veaux laitiers (CMMBR)

Premier webinaire de la série

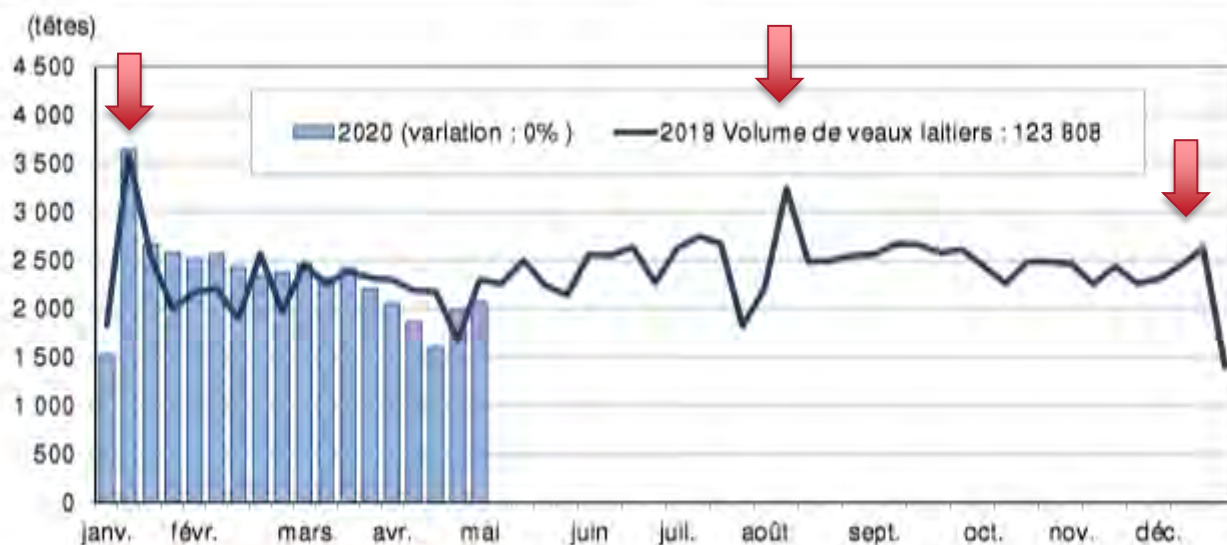
A decorative pattern of light gray and white squares, resembling a pixelated or mosaic effect, occupies the top third of the slide.

Questions 1 et 2

Le marché... du veau laitier

- Variations saisonnières de l'offre

Nombre de veaux laitiers du Québec mis en marché
2019-2020



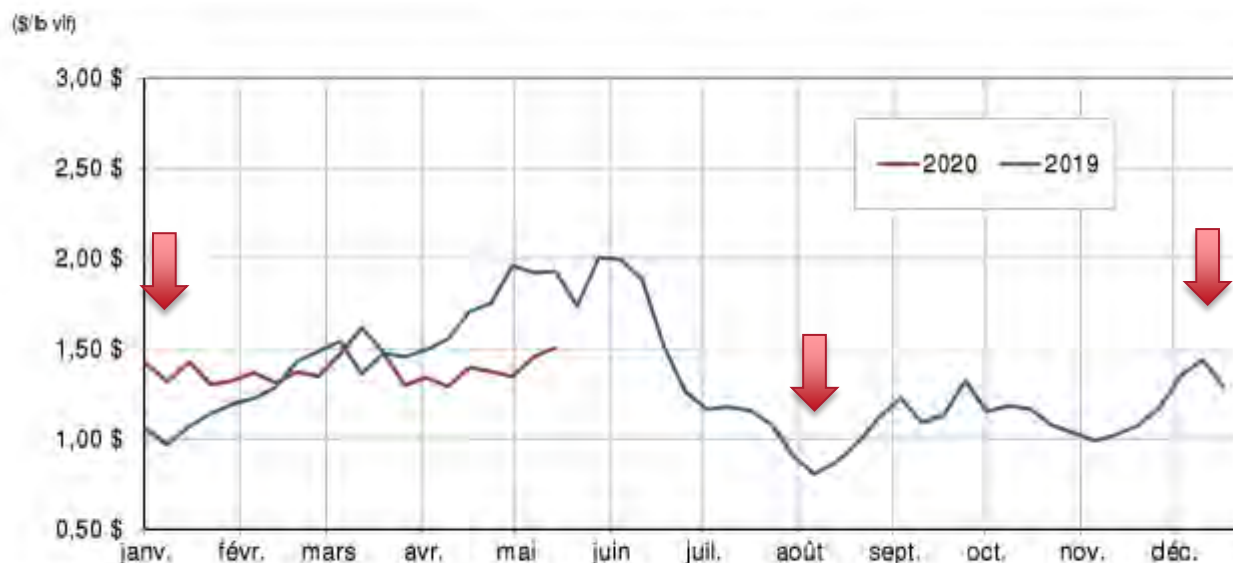
Sources :

- Nombre de veaux laitiers mis en marché au Québec, PBQ

Le marché... du veau laitier

- Variations saisonnières du prix

Prix des bons veaux laitiers mâles au Québec
2019-2020



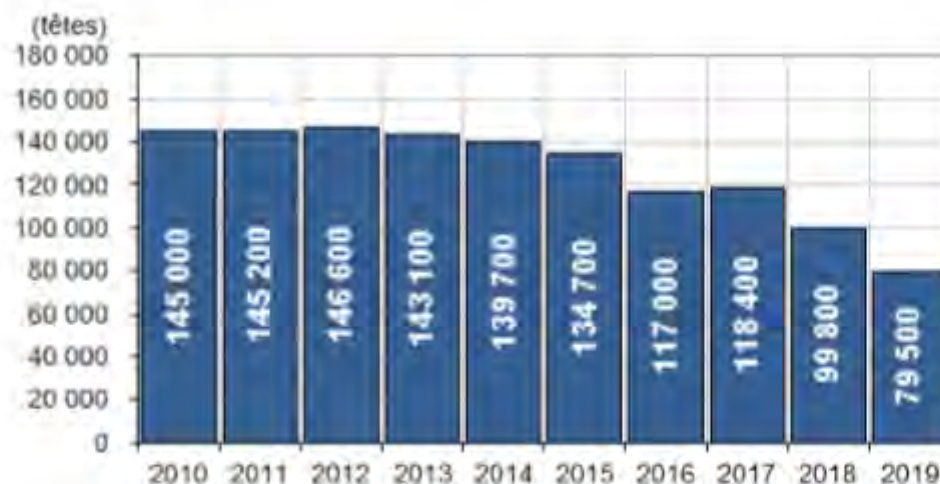
Sources :

- Québec : Prix de vente des veaux laitiers mâles vendus dans les encans du Québec, PBQ

Le marché... du veau lourd

- Réduction des volumes de veaux de lait produits

Production de veaux de lait au Québec



Sources :

- Volume de veaux de lait produits au Québec, PBQ

Le marché... du veau lourd

- Variation des volumes de veaux de grain produits

Production de veaux de grain au Québec



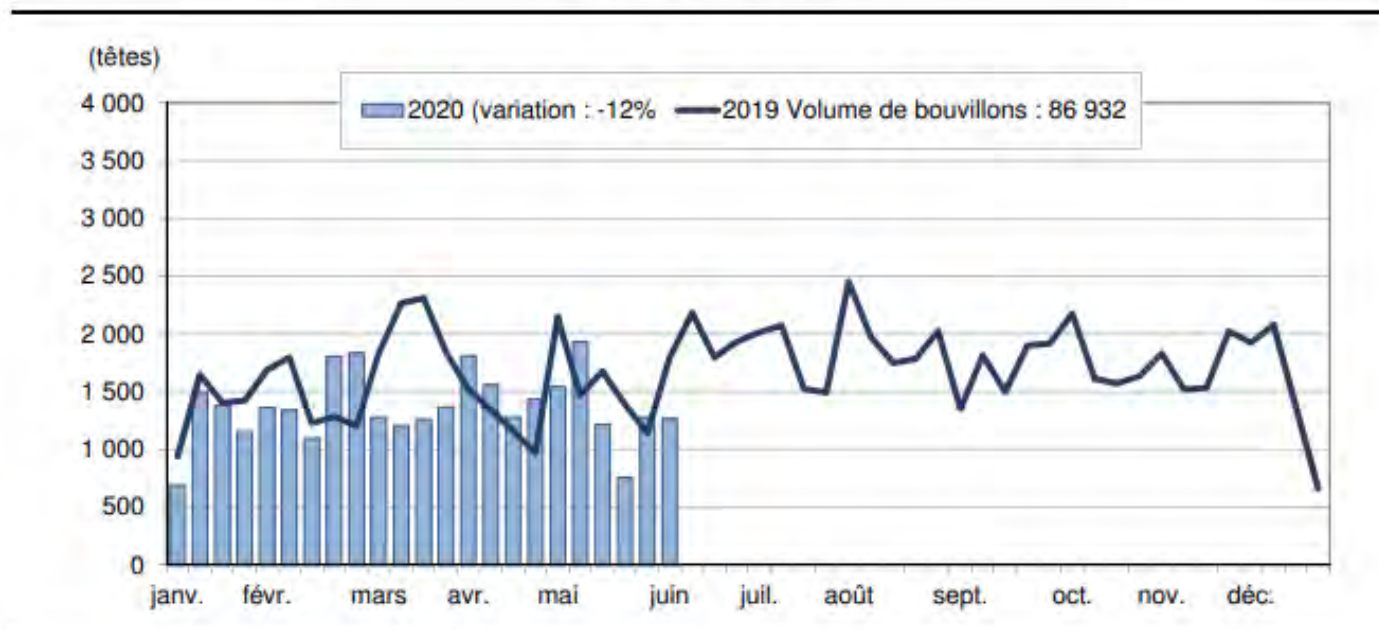
Sources :

- Volume de veaux de grain produits au Québec, PBQ

Le marché... du bouvillon d'abattage

- Variations saisonnières de l'offre

Production de bouvillons au Québec 2019-2020



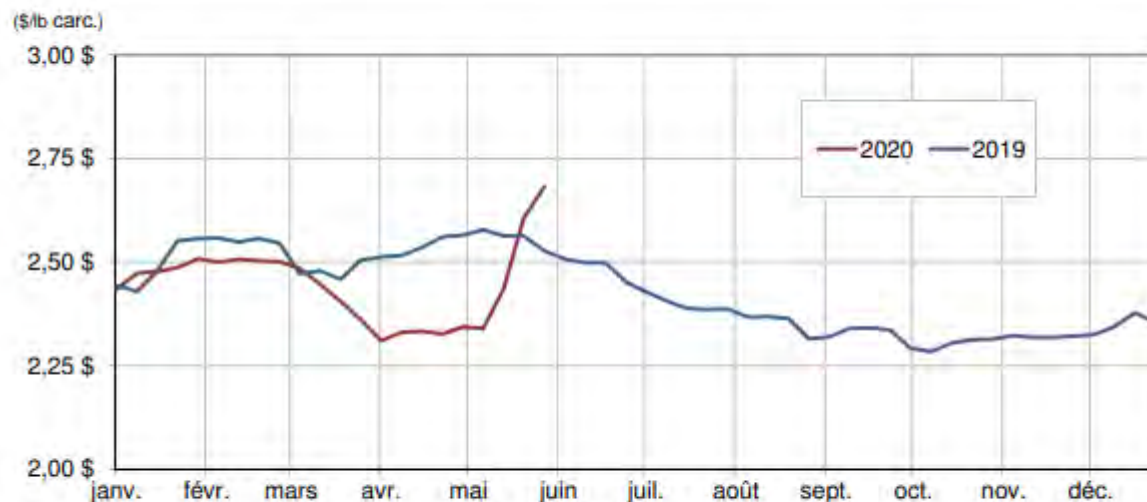
Source:

- Nombre de bouvillons d'abattage mis en marché par les producteurs du Québec, PBQ

Le marché... du bouvillon d'abattage

- Variations saisonnières du prix

Prix au Québec 2019-2020



Sources :

- Québec : Prix misé des bouvillons mâles, chargements complets, vendus au Canada et aux États-Unis, marché *spot*, transport aux frais de l'acheteur, PBQ

A decorative pattern of light gray and white squares, resembling a pixelated or mosaic effect, located at the top of the page.

Question 3

Le marché... nord-américain

Les bouvillons Holstein représentent :

- 20 % des bouvillons abattus aux États-Unis
- 32 % du *Prime*

Classement	Persillage abondant	Persillage modéré	Persillage léger	Traces de persillage
USDA	Prime	Choice	Select	Standard
CANADA	Prime	AAA	AA	A

- Un approvisionnement continu toute l'année
- Une grande uniformité des carcasses



A decorative pattern of light gray and white squares, resembling a pixelated or mosaic effect, located at the top of the slide.

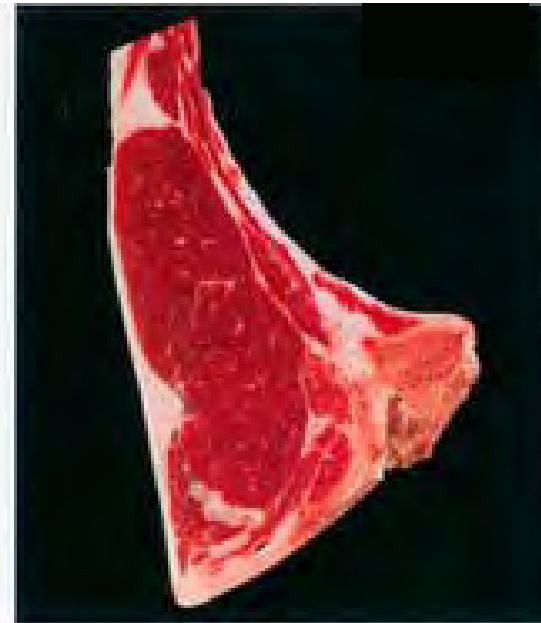
Pourquoi le bouvillon Holstein?

Carcasses

Conventionnelle



Holstein



	Conventionnelle	Holstein
Ratio muscle : os	4,1:1	3,1:1
Ratio muscle : gras dorsal	5:1	9:1
Forme de l'œil de longe	Ovale	Allongée

Carcasses

	Conventionnel	Holstein
Rendement en viande	62-64 %	59-61 %
Rendement désossé	69,2 %	67,3 %
Surface de l'œil de longe (po)/ 100 lb carcasse	1,8	1,12-1,44
Abcès de foie*	19 %	39 %
Valeur par livre (vif)	X	X-0,10 \$
Principal dépôt de gras	Externe	Interne
<i>Prime</i>	2-3 %	10-12 %
Tendreté	Similaire	Similaire



L'engraissement de bouvillons Holstein

La pouponnière
De l'achat à 250 lb

Facteurs clés de succès – Présevrage

Dès que possible, si les conditions d'élevage le permettent :

- Castration
 - ∨ dominance = ∨ agressivité
 - Cryptorchidie (mal castré)
 - Protocole hormonal
- Écornage
 - Blessures
- Prévention antiparasitaire (poux, teigne, etc.)

A decorative pattern of light gray and white squares, resembling a pixelated or mosaic effect, located at the top of the page.

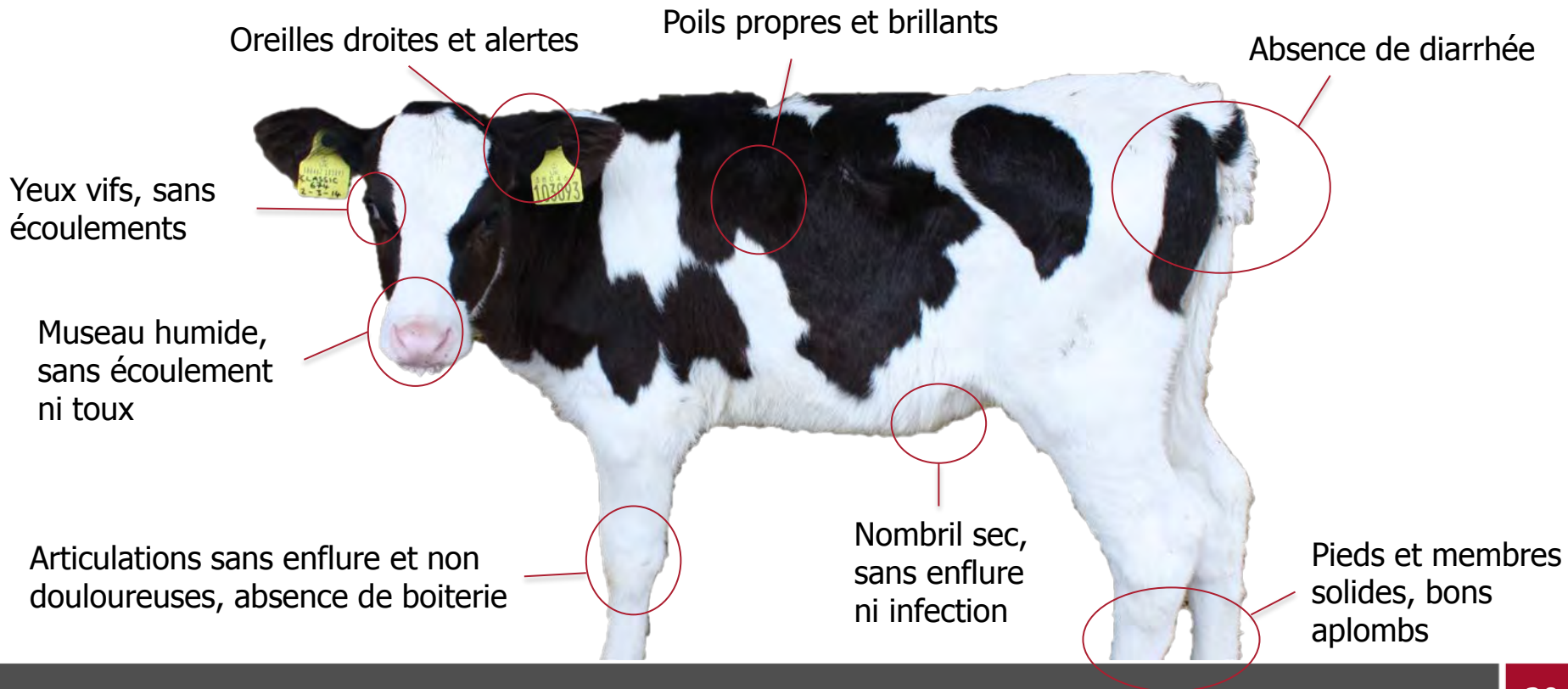
Question 4

Facteurs clés de succès – Présevrage

- Sélection des veaux
 - À l'encan
 - En pouponnière
- Utilisation rationnelle et judicieuse des produits de santé animale
- Régie environnementale
- Protocole préventif de santé préétabli
- Protocole alimentaire préétabli en présevrage et en post-sevrage
- Gain moyen quotidien

Facteurs clés de succès – Présevrage

- Sélection des veaux : à l'encan
 - Choisir des veaux à l'achat selon l'apparence visuelle



Facteurs clés de succès – Présevrage

- Sélection des veaux : à l'encan
 - Acheter le plus homogènement possible
 - Race
 - Poids
 - Sexe
 - Éviter les extrêmes
 - 85 lb vs 135 lb (7 jours d'âge vs 30 jours d'âge)
 - Holstein vs Jersey

Facteurs clés de succès – Présevrage

- Sélection des veaux : en pouponnière
 - Classer les lots en sous-groupes
 - Poids
 - Sexe
 - Race
 - Croisement
 - Établir un protocole alimentaire et préventif précis pour chaque sous-groupe
 - Raison 1 : besoins alimentaires différents (95 lb vs 125 lb)
 - Raison 2 : limiter la transmission d'infection entre les groupes d'âge différents (1 semaine vs 4 semaines)

*Protocole préventif médical et alimentaire

ALIMENTATION QUOTIDIENNE - FICHE DE SUIVI INDIVIDUEL / RECOMMANDATIONS

Nom ferme :

À l'attention de :

N° Veau	Date	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10							
N° Vache	M = matin / S = soir	M	M	S	M	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S						
	Litres par repas	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2.25	2.25	2.25	2.25	2.5	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0				
Date naissance	Litres par jour	4 À 6 L			4 À 6 L			4.0 L		4.0 L		4.5 L		4.5 L		5.0 L		5.0 L		6.0 L		6.0 L					
Poids naissance	Type d'aliment	COLOSTRUM (TÉTINE)					DÉMARREUR LACTEM 28/31 TÉTINE					T° DE BUVÉE 42°C (40°C MINIMUM) VITESSE DE BUVÉE : 1 LITRE / MINUTE															
_____ kg	de J1 à J3	TREMPAGE DU NOMBRIL																									
PRÉVENTION À FAIRE	Calf Guard	oral	J1	<input type="checkbox"/> 3 mL																				IMPORTANT : PREVENTION ROTAVIRUS-CORONAVIRUS			
	Baycox	oral	J3			<input type="checkbox"/> 12 mL																IMPORTANT : PRÉVENTION COCCIDIOSE					
	Dexafer	sous cutané	J3			<input type="checkbox"/> 5 mL																					
	Dystosel	sous cutané	J3			<input type="checkbox"/> 2 mL																					
	Bio Start	oral 20 g par 45 kg par repas	J3 à J10			Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>				
	Vit O Lytes	oral 6 g par litre de buvée	J3 à J10			Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>				
	Inforoe 3	1 mL par narine	J3			<input type="checkbox"/> 1 mL																					
	Bovilis Coronavirus	1 mL par narine	J3			<input type="checkbox"/> 1 mL																					
	Once PMH IN	1 mL par narine	J7																			<input type="checkbox"/> 1 mL					
TRAITEMENTS INDIVIDUELS LORS DE PROBLÈMES DIGESTIFS	Bovisol	oral 10 à 15 mL par 45 kg par repas	pendant 3 à 5 jrs			Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>				
	WGS	oral 30 g par 45 kg par repas	pendant 6 repas			Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>				
	BioEnteriFlore Pâte	oral 20 à 40 g par 45 kg par jour	pendant 2 à 3 jrs			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	Kaolin 95%	oral 10 g par repas	pendant 10 repas			Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>				
	* Zeolite 95%	oral 15 g par 45 kg par repas	pendant 16 repas			Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>	Matin <input type="checkbox"/>				

Facteurs clés de succès – Présevrage

- Sélection des veaux : en pouponnière
 - Faire une bonne observation : **veau sain vs veau malade**

COMPORTEMENT ET ATTITUDE

POSITION
COUCHÉE



VEAU EN SANTÉ

Couché sternal, avec ou sans les pattes allongées, tête dégagée du corps



VEAU MALADE

Latéral avec toutes pattes allongées OU sternal avec toutes les pattes et la tête collées contre le corps

ISOLEMENT

Couché à **MOINS DE 1 M** d'un autre veau

Couché à **PLUS DE 1 M** d'un autre veau

POSITION
DEBOUT



Dos droit, tête à la hauteur des épaules ou au-dessus.



Dos arqué, tête plus basse que les épaules, ou les deux.

ATTITUDE GÉNÉRALE



- Mange et boit bien
- Queue propre
- Yeux et nez propres
- Oreilles hautes
- Respire bien
- S'étire après un lever
- Actif et curieux, joue
- Se lève quand on s'approche ou l'encourage
- Poil lisse et luisant
- Rumen plein (gauche)



- Mange et boit peu
- Queue sale, gommée
- Yeux et nez qui coulent
- Oreilles tombantes
- Toux
- Lent, apathique
- Ne s'étire pas en se levant
- Se lève après plusieurs contacts ou ne se lève pas
- Poil ébouriffé et terne
- Rumen vide (gauche)

Facteurs clés de succès – Présevrage

- Utilisation rationnelle et judicieuse des produits de santé animale
 - Sélection des produits selon la législation et le marché visé

Santé

- Utilisation des médicaments vétérinaires



Facteurs clés de succès – Présevrage

- Utilisation rationnelle et judicieuse des produits de santé animale
 - Selon le score de santé préétabli par le vétérinaire et l'éleveur
 - Selon les observations faites quotidiennement par l'éleveur et inscrites sur les fiches de traitement

Score d'observation clinique



Score de santé des veaux			
0	1	2	3
Température rectale			
100-100.9 (37.3-38.2 C)	101-101.9 (38.3-38.8 C)	102-102.9 (38.9-39.4 C)	>ou = à 103 F (39.5 C)
Toux			
Aucune	Toux simple induite	Toux induite répétée ou spontanée occasionnelle	Toux spontanée répétée
Décharge nasale			
Normale séreuse	Petite quantité unilatérale trouble	Bilatérale trouble ou mucus excessif	Beaucoup d'écoulement mucopurulent
			
Yeux			
Normaux	Léger écoulement	Écoulement modéré bilatéral	Écoulement sévère
			
Oreilles			
Normales	Tremblement de la tête ou battement d'oreille	Oreille légèrement tombante d'un côté	Tête sur le côté ou 2 oreilles tombantes
			
Selles			
Normales	Semi-formées, pâteuses	Liquide, mais restent sur le dessus de la paille	Très liquides, passent au travers de la paille
			

*Score de santé quotidien et utilisation des produits de santé curatifs

TRAITEMENTS INDIVIDUELS POUR VEAUX LOURDS SEULEMENT

RETRAIT D'ABATTAGE (JOURS)	50	30	7	60	100	40	42
DELAI ENTRE 2 DOSES	2 Jrs	2 Jrs	1 Jr	1 Jr	1 Jr	1 Jr	4 Jrs
USAGE PRODUIT	ANTIBIOTIQUES						
DOSE EN ML PAR 45 KG	1 3/4	3 1/2	1 1/2	5	8	3	4 1/2
NOM DU PRODUIT	DIPLOCLIN LA (IN)	REPOCLIN PROCLIN (IN)	POLYFLEX (IN)	LINCO-SPECTIN (IN)	LS 100 (IN)	BORGALI (SC-IN) TRIVETON PARIDOL	OXY LA (SC) TETRA-ECT LA
CODE DU PRODUIT	DU	DE PR	PO	LS	LS 100	BO	OX
VEAUX							
	PARC	# TAG	POIDS VIF				

NOM DE LA FERME :

18	26	3	30	13	60	35
6 hrs	8 hrs	1 Jr	1 Jr	1 Jr	2 Jrs	2 Jrs 1/2
ANTI-INFLAMMATOIRES						
1	3	1	1.3	1	1 1/4	3 1/2
DEKAMETHASONE 200.5	IBUPROFENE TRANSDERMIQUE	FLUCORT	ANITEN	PREDEF 2X	RHEUMOCAM METACAM INJECTABLE	MELOXICAM ORAL
DEX	BAN TR	FL	AN	PR	IME	MEL

A L'ATTENTION DE :

72	110	42	14	42	44	100
4 Jrs	2 Jrs	1 Jr	3 Jrs	2 Jrs	10 Jrs	14 Jrs
ANTIBIOTIQUES						
6	6	4	6	1 1/2	1 1/4	2
NIPLOR (SC-IN) FLJORKEN	RESFLOR	TYLAN 200 (SC-IN)	NOROTYL LA (IN)	INOTIL (SC SEULEMENT)	DRAXIN (SC)	ZACTRAN (SC)
NU	RE	TY	NO	MI TI	DR	Z.A
NON						

EVALUATION ETAT DU VEAU

SCORE CLINIQUE QUOTIDIEN																				
/10	/10	/10	/10	/10	/10	/10	/10	/10	/10	/10	/10	/10	/10							
DOSE EN ML																				
CODE DU PRODUIT ADMINISTRE																				
20:00 (PM)																				
6:00 (AM)																				
DOSE EN ML																				
DATE																				
J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14	J15	J16	J17	J18	J19	J20	J21
														REPAS ABAITTE AVANT LE DATE						

EVALUATION ETAT DU VEAU

SCORE CLINIQUE QUOTIDIEN																				
/10	/10	/10	/10	/10	/10	/10	/10	/10	/10	/10	/10	/10	/10							
DOSE EN ML																				
CODE DU PRODUIT ADMINISTRE																				
20:00 (PM)																				
6:00 (AM)																				
DOSE EN ML																				
DATE																				
J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14	J15	J16	J17	J18	J19	J20	J21

Facteurs clés de succès – Présevrage

- Régie environnementale
 - Logement des veaux

Facteurs d'hygiène environnementale

valacta

LOGEMENT DES VEAUX

ALIMENTATION

- Hauteur de tétine (24 po)
- Position de mangeoire
 - Apport en eau
 - Types d'abreuvoirs
- Hauteur d'abreuvoir (0,5 HH*)



TEMPÉRATURE

- Entre 10 et 26 °C
- Litière abondante
- Couverture/lampe
- Éviter le stress de chaleur

VENTILATION

- Changement d'air au sol
- Éviter les courants d'air (60 pi/min)
- 2 côtés ouverts
- Éviter le bord des murs
- Position des sorties d'air
- Position des entrées d'air
- Densité animale (> 600 pi³/ tête)

HYGIÈNE

- Litière sèche
- Nettoyage mécanique
 - Matériaux lavables
- Nettoyer les équipements
 - Prévoir un drain
- Contrôle des mouches

ESPACE

- 24 à 35 pi² par veau

m

* Hauteur aux hanches

Facteurs clés de succès – Présevrage

- Régie environnementale
 - Régie de la litière

Régie de la litière pour bouvillons

- Vidéo



Facteurs clés de succès – Présevrage

- Régie de la litière



Facteurs clés de succès – Présevrage

■ Régie de la litière

Technique et calendrier de régie de la litière

Nom de la ferme : _____

Technique de brassage

N° du parc	Date début	1er test	2e	3e	4e	5e	6e	7e	Date fin
Type de litière									
Nombre de pouces de litière utilisée et additionnée									
Température C°	Surface								
	Profondeur								
Humidité 20% > 80%									
pH 3 > 11	Surface								
	Profondeur								
Taux ammoniac 0 > 100 ppm	Surface								
	Profondeur								

Technique de la litière totale mélangée

N° du parc	Date début	1er test	2e	3e	4e	5e	6e	7e	Date fin
Type de litière									
Nombre de pouces de litière utilisée et additionnée									
Température C°	Surface								
	Profondeur								
Humidité 20% > 80%									
pH 3 > 11	Surface								
	Profondeur								
Taux ammoniac 0 > 100 ppm	Surface								
	Profondeur								

Technique du "big burger"

N° du parc	Date début	1er test	2e	3e	4e	5e	6e	7e	Date fin
Type de litière									
Nombre de pouces de litière utilisée et additionnée									
Température C°	Surface								
	Profondeur								
Humidité 20% > 80%									
pH 3 > 11	Surface								
	Profondeur								
Taux ammoniac 0 > 100 ppm	Surface								
	Profondeur								

Régie de la litière

Nom de la ferme : _____

Production animale	Chevaux	<input type="checkbox"/>	Vaches lait.	<input type="checkbox"/>	Bœufs	<input type="checkbox"/>
	Moutons	<input type="checkbox"/>	Chèvres	<input type="checkbox"/>	Veaux	<input type="checkbox"/>
	Porcs	<input type="checkbox"/>	Lapins	<input type="checkbox"/>	Poules pond.	<input type="checkbox"/>
	Poulets	<input type="checkbox"/>	Dindes	<input type="checkbox"/>	Canards	<input type="checkbox"/>

Type de plancher	Béton	<input type="checkbox"/>	Terre	<input type="checkbox"/>	Autre	<input type="checkbox"/>
	Chauffant	<input type="checkbox"/>	Logettes	<input type="checkbox"/>		
	Non chauff.	<input type="checkbox"/>	Stalles entr.	<input type="checkbox"/>		

Ventilation	Naturelle	<input type="checkbox"/>	Dynamique	<input type="checkbox"/>	Autre	<input type="checkbox"/>
-------------	-----------	--------------------------	-----------	--------------------------	-------	--------------------------

Saison	Avril / Mai / Juin	<input type="checkbox"/>	Date : Début	_____	Fin	_____
	Juillet / Août / Septembre	<input type="checkbox"/>	Date : Début	_____	Fin	_____
	Octobre / Novembre / Déc.	<input type="checkbox"/>	Date : Début	_____	Fin	_____
	Janvier / Février / Mars	<input type="checkbox"/>	Date : Début	_____	Fin	_____

Nombre de têtes _____ / parc _____ / 100 pi² _____ / 1000 pi²

Nombre de pieds carrés _____ / parc _____ / bâtiment _____ / section

Volume en pied cube du ballot de mousse de tourbe utilisé

3.8 5.0 55

_____ / parc _____ / 100 pi carrés _____ / 1000 pi carrés

Nombre de ballots de mousse de tourbe utilisés _____ / log. _____ / bâtiment _____ / section

_____ / jour _____ / sem. _____ / mois

Pourcentage (%) de litière utilisée	Mousse de tourbe	_____	Paille hachée ^{1/2} po	_____
	Ripe de bois	_____	Foin haché ^{1/2} po	_____
	Sciure de bois	_____	Tige mais haché	_____
	Terre criblée	_____	Sable	_____
	Fumier recyclé	_____		

Technique de brassage de litière utilisé	Pas de mélange	<input type="checkbox"/>	Litière mixte "LTM"	<input type="checkbox"/>	En couche successive, sans mélange type "big burger"	<input type="checkbox"/>
--	----------------	--------------------------	---------------------	--------------------------	--	--------------------------

Méthode de brassage	Rotoculteur	<input type="checkbox"/>	Manuelle	<input type="checkbox"/>	Autre	<input type="checkbox"/>
---------------------	-------------	--------------------------	----------	--------------------------	-------	--------------------------

Profondeur du brassage	2 po	<input type="checkbox"/>	4 po	<input type="checkbox"/>	6 po	<input type="checkbox"/>
	8 po	<input type="checkbox"/>	10 po	<input type="checkbox"/>	12 po	<input type="checkbox"/>

Facteurs clés de succès – Présevrage

- Régie de la litière
 - Mousse de tourbe
 - Débris organique végétal à 100 %
 - Fiable
 - Locale (tourbière du Québec = 8 % de la superficie)
 - Économique

Avantages à explorer une régie de la litière

Dans le bâtiment

- ↓ du volume de litière à utiliser, ↓ de la charge de travail et ↓ de la fréquence de nettoyage
- Ne dégage ni chaleur, ni ammoniac = ↓ stress thermique
- ↓ de la présence des mouches et des bactéries pathogènes via un pH acide
- Sèche rapidement, améliore la santé des pieds et des membres des animaux et ↑ la qualité de l'air ambiant pour les éleveurs (↓ taux humidité et ammoniac)
- ↑ la propreté des animaux, ↓ les taux de contamination et de condamnation à l'abattage

Avantages à explorer une régie de la litière

Au champs

- ↓ de 50 % du volume de fumier à épandre
- Épandage sans odeur et sans lessivage des éléments fertilisants
- Fertilisant à pH neutre
 - Tourbe : rapport carbone/azote (30/1)
 - Ripe de bois : rapport carbone/azote (400/1)
- Allège les sols argileux et améliore leur porosité
- ↑ la capacité tampon du sol
- Stimule le développement racinaire et la croissance des plantes

Facteurs clés de succès – Présevrage

- Régie lactée en présevrage
- Régie alimentaire en post-sevrage

Régie lactée et régie sevrage

PROGRAMME LACTÉ

NOM DE LA FERME : _____

À L'ATTENTION DE : _____

TEMPÉRATURE BUVÉE LAIT ± 42°C MAXIMUM - 40°C MINIMUM

DE J1 À J120 : 12 MINUTES APRÈS LE DÉBUT DE LA BUVÉE DE LAIT.
SERVIR DE L'EAU À 38°C AU SEAU À TÉTINE (ÉQUIVALENT À UN MAXIMUM DE 30% DU VOLUME DE LAIT SERVI)

À LA FIN DU SEVRAGE, LE VEAU DOIT AVOIR TRIPLÉ SON POIDS DE NAISSANCE ET LA CONSOMMATION
JOURNALIÈRE DE MOULÉE 24% DOIT ÊTRE ENTRE 2.5 KG ET 3.0 KG

PLAN D'ALLAITEMENT - 2 REPAS					RATION À VOLONTÉ	% PROTÉINES DE LA MOULÉE
JOUR	LITRES PAR REPAS	REPAS PAR JOUR	LITRES PAR JOUR	LAIT LITRES CUM.		
SERVIR LE COLOSTRUM						
1 ET 2	2	3	6	12		
SEAU À TÉTINE : EN PARC INDIVIDUEL (LAIT)						
3 ET 4	1.5	2	3		PAS DE FOIN PAS D'EAU (À VOLONTÉ) PAS DE MOULÉE JUSQU'À 10 JOURS	
5 ET 6	2	2	4			
7 ET 8	2.25	2	4.5		300 G TOURTEAU DE SOYA AVEC 700 G MOULÉE 20%	28%
9 ET 10	2.5	2.5	5			
11 ET 12	3	3	6		200 G TOURTEAU DE SOYA AVEC 850 G MOULÉE 20%	26%
13 ET 14	3.5	3.5	7			
15 À 17	4	4	8		150 G TOURTEAU DE SOYA AVEC 850 G MOULÉE 20%	24%
18 À 20	4.5	4.5	9.0			
21 À 25	5	5	10			
26 À 30	5.5	5.5	11			
31 À 50	6	6	12			
DÉBUT SEVRAGE						
51 À 55	6	1 REPAS PAR JOUR LE SOIR SEULEMENT	6			
56 À 60	3		3			
FIN DU SEVRAGE						
61 À 94	0		0			
CONC. 125 G LAIT KG CUM.						
95 À 120					100 G TOURTEAU DE SOYA AVEC 900 G MOULÉE 20%	22%
121 À 160					MOULÉE 20%	20%
161 À 200					MOULÉE 18%	18%



507

63

EAU À VOLONTÉ (26°C)
BOL À FLOTTE



Facteur global de succès - Pouponnière

- Suivi de croissance
 - GMQ/CA 0-90 jours est le meilleur indicateur zootechnique et économique à long terme pour l'éleveur en finition
 - C'est une garantie non écrite
 - de la santé du lot en pouponnière
 - de la performance future
 - de la rentabilité du lot en croissance et finition :
GMQ, CA, nombre de jours en engraissement

GMQ = poids de vente du lot sevré - moins - le poids d'achat du lot

nombre de jours d'élevage en pouponnière



L'engraissement de bouvillons Holstein

La croissance et la finition : de 250 lb jusqu'à un poids de 1 450 lb

A decorative pattern of light gray and white squares, resembling a pixelated or mosaic effect, located at the top of the page.

Question 5

Alimentation

- Alimentation adaptée pour les bouvillons Holstein
- Taille des organes ↗ = besoins (énergie + protéines) ↗ = CVMS ↗ = aliments ↗ = quantité et température de l'eau ↗ = excréments ↗ = litière ↗
- Régie préventive et additifs alimentaires (ex. Tylan) ↗
 - Ballonnement
 - Acidose
 - Abscès hépatiques (foie)
 - Santé ruminale
- Conventionnel ou naturel

Alimentation

- Règles des 3P
 - Palatabilité
 - Propreté
 - Profitabilité
- Fermentabilité des ingrédients
 - Plusieurs sources des protéines de qualité
 - Plusieurs sources d'hydrates de carbone de qualité
- Vitamines et minéraux organiques et inorganiques

Alimentation 250-350 lb

	Quantité	Raison
Protéine	17-18 %	Capacité d'ingestion limitée
Matière sèche	70 %	Capacité d'ingestion limitée
Fibre ADF	10-12 %	Taille du rumen
Énergie nette de gain	Mcal/kg MS	Pas un bon indicateur

Palatabilité

Propreté

Profitabilité

Performances zootechniques	
Conversion alimentaire	3,0
Quantité consommée	200-210 kg
Période d'engraissement	35 jours

Alimentation 350-600 lb

	Quantité
Protéine	15-16 %
Matière sèche	65-70 %
Fibre ADF	10-12 %
Énergie nette de gain	Mcal/kg MS

Palatabilité
Propreté
Profitabilité

Performances zootechniques	
Conversion alimentaire	4,0
Quantité consommée	625-650 kg
Période d'engraissement	70 jours

Alimentation 600-1 550 lb

	Quantité
Protéine	12-13,5 %
Matière sèche	55-75 %
Fibre ADF	6-8 %
Énergie nette de gain	Mcal/kg MS

Palatabilité
Propreté
Profitabilité

Performances zootechniques	
Conversion alimentaire	7,3
Quantité consommée	5 250 kg
Période d'engraissement	295 jours

Dans le prochain webinar



Facteurs clés de succès – Post-sevrage

- Protocole hormonal adapté
 - Conformation
 - Durée d'engraissement visée
 - Ration
 - GMQ
 - Stratégie d'implantation peu agressive, modérée ou agressive

Facteurs clés de succès – Post-sevrage

- Comportement
 - Plus domestiques
 - Facile d'approche
 - Manipulation différente



Facteurs clés de succès – Post-sevrage

- Gestion des groupes
 - Pi^2 /tête (aire d'alimentation vs aire de repos)
 - Espace mangeoire/tête
 - Respect des groupes préétablis
 - Poids et âge homogènes
 - Groupes sexés
 - ↘ Transmission d'infections entre les groupes d'âges et de poids différents
 - ↘ Hiérarchie



Facteurs clés de succès – Post-sevrage

- Régie environnementale et climatique
 - Vitesse de déplacement de l'air
 - Taux d'ammoniac
 - Écarts de température
 - Taux d'humidité
 - Problèmes respiratoires
 - Quantité et qualité de la litière
 - Piétin ↘
 - Boiterie ↘
 - Ammoniac ↘
 - Insectes ↘
 - Propreté ↗ = contamination des carcasses ↘

Les bouvillons laitiers croisés

- Grande variabilité des croisements et des performances
 - Angus noir*Holstein
 - Limousin*Holstein ou Limousin*Jersey
 - SimAngus*Holstein ou LimAngus*Holstein
 - Charolais*Holstein
- Un intermédiaire
 - Réduction du persillage vs Holstein
 - Réduction du rendement carcasse vs conventionnel
- Beaucoup d'études à venir



Questions 6 et 7

Simulation sur la rentabilité économique liée à l'engraissement de bouvillons Holstein

PBQ juin 2020

Performances estimées moyennes

	Pouponnière	Conditionnement	Finition	Total
Poids début (lb)	110	250	600	110
Poids fin (lb)	250	600	1 550	1 550
Gain (lb)	140	350	950	1 440
Durée (j)	65	105	300	470

Toutes les estimations sont basées sur les travaux effectués en collaboration avec le CECPA, sur les commentaires de nos consultants et sur la littérature.

Charges estimées moyennes

	Pouponnière	Conditionnement	Finition	Total
Alimentation*	200 \$	170 \$	1000 \$	1370 \$
Frais vét. et méd.	35 \$	12 \$	30 \$	77 \$
Litière	10 \$	7 \$	33 \$	50 \$
Contributions et mise en marché	-	-	25 \$	25 \$
Électricité, carburant, entretien...	12 \$	20 \$	54 \$	86 \$
Main-d'œuvre	12 \$	31 \$	78 \$	121 \$
Total, excluant l'achat de l'animal	269 \$	240 \$	1220 \$	1729 \$

Résumé

	Pouponnière	Conditionnement	Finition	Total
Prix de vente	400 \$	800 \$	1 920 \$	1 920 \$
Gain	140 lb	350 lb	950 lb	1 440 lb
Coût/lb gain, excluant l'achat du veau	1,92 \$/lb	0,69 \$/lb	1,28 \$/lb	1,20\$/lb
Marge/tête, excluant l'achat du veau				191 \$

- Prix du veau ne doit pas excéder 191\$
- Moyenne visée 150 \$



Participation au projet d'évaluation de la rentabilité de l'engraissement des bouvillons Holstein au Québec

Définition du projet

- Étudier la faisabilité et la rentabilité d'une filière d'engraissement de bouvillons de race Holstein au Québec



Pourquoi participer?

Soutien technique

- Vétérinaires
- Agronomes – Nutrition et gestion
- Portrait financier de l'activité

Suivi de croissance

- Suivis de poids
- Calculs des GMQ
- Estimation de la conversion alimentaire



Questions 8 et 9



Comment participer?

Pour plus d'information

- Personne à contacter :
 - **M. Yannick Sauvé**
Agent de mise en marché
Téléphone : 450 679-0540, poste 8524
Courriel : ysauve@upa.qc.ca
- N'oubliez pas de participer au prochain webinaire!

Ressources aux Producteurs de bovins du Québec et consultants

- **M. Louis Blouin** | Directeur de mise en marché des bovins de réforme et veaux laitiers
Téléphone : 450 679-0540, poste 8559 Cellulaire : 514 802-8985
Courriel : louisblouin@upa.qc.ca
- **M. Clément Lalancette** | Directeur de mise en marché des bouvillons d'abattage
Téléphone : 450 679-0540, poste 8656
Courriel : clalancette@upa.qc.ca
- **Mme Anaïs Gingras, agr.** | Agente à la mise en marché
Cellulaire : 819 692-4052
Courriel : anaisgingras@upa.qc.ca
- **D^r Michel Rondeau, m.v.** | Service de consultation M. Rondeau Inc.
Téléphone : 450 261-7719
Courriel : servicemr11@gmail.com
- **M. André Hould, agr.** | Nutrition Bœuf 3H Inc.
Téléphone : 819 534-3789
Courriel : andre.hould@ranch3h.ca

 PARTENARIAT
CANADIEN pour
L'AGRICULTURE

Canada Québec 