

**PISAQ** PROGRAMME INTÉGRÉ DE **SANTÉ ANIMALE** DU QUÉBEC

---

## **CAMPAGNE DE SENSIBILISATION**

**Optimisation de la résistance immunitaire  
dans les élevages vache-veau**

**Luc Bergeron, D.M.V.**

**6 décembre 2018**

# PLAN DE LA PRÉSENTATION

- **Visite zoosanitaire**
  - Mise en contexte
  - Principes de base
- **Campagne de sensibilisation : optimisation de la résistance immunitaire dans les élevages vache-veau**
  - Mise en contexte
  - Objectifs
  - Généralités
  - Contenu et mise en œuvre

# VISITE ZOOSANITAIRE

## ■ Mise en contexte

- Visite d'élevage effectuée par un médecin vétérinaire, dans le contexte d'une campagne de sensibilisation et de prévention
- Effort collectif visant à améliorer de façon durable les pratiques en matière de santé et de bien-être des animaux, de même que la prospérité du secteur bioalimentaire
- Dans le contexte de la transition progressive du programme d'Amélioration de la santé animale au Québec (ASAQ) au Programme intégré de santé animale du Québec (PISAQ)

# VISITE ZOOSANITAIRE

- **Principes de base**
  - Cadre défini
  - Préparation en concertation
  - Participation volontaire
  - Sans frais pour l'éleveur

# OPTIMISATION DE LA RÉSISTANCE IMMUNITAIRE DANS LES ÉLEVAGES VACHE-VEAU

## ■ Mise en contexte

- Campagne de sensibilisation mise au point par un groupe de travail
  - Nathalie Côté – Producteurs de bovins du Québec
  - Jean-Thomas Maltais – Producteurs de bovins du Québec
  - Antoine Bourgeois – Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec
  - Marie-Ève Paradis – Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec
  - Mauricio Badillo – Faculté de médecine vétérinaire
  - Marjolaine Rousseau – Faculté de médecine vétérinaire
  - Anne Leboeuf – Ministère de l’Agriculture, des Pêcheries et de l’Alimentation
  - Éric Lepage – Ministère de l’Agriculture, des Pêcheries et de l’Alimentation
  - Luc Bergeron – Ministère de l’Agriculture, des Pêcheries et de l’Alimentation

# OPTIMISATION DE LA RÉSISTANCE IMMUNITAIRE DANS LES ÉLEVAGES VACHE-VEAU

## ▪ Objectifs

- Sensibiliser les éleveurs vache-veau aux facteurs associés à une **bonne immunité des animaux**
- Favoriser l'adoption de pratiques recommandées qui permettent d'optimiser l'immunité des animaux, notamment par la mise en place de **procédures normalisées en matière de vaccination et de gestion du colostrum**

# OPTIMISATION DE LA RÉSISTANCE IMMUNITAIRE DANS LES ÉLEVAGES VACHE-VEAU

## ▪ Objectifs (*suite*)

- Documenter les **pratiques des éleveurs en lien avec l'immunité des animaux**, afin d'en suivre l'évolution temporelle et de déterminer des priorités d'action
- Contribuer à **valoriser le rôle de conseiller du médecin vétérinaire** dans l'adoption des bonnes pratiques liées à la santé des élevages vache-veau

# OPTIMISATION DE LA RÉSISTANCE IMMUNITAIRE DANS LES ÉLEVAGES VACHE-VEAU

## ■ Généralités

- Lancement officiel : 28 novembre 2018
- Élevages admissibles
  - Élevage vache-veau
  - NIM (Numéro d'identification ministériel)
  - Cinq vaches adultes ou plus
- Visite zoosanitaire
  - Visite n° 1 : **sensibilisation**
  - Visite n° 2 : **mise en place de procédures normalisées**
- Modalités administratives – médecin vétérinaire
  - Aide-mémoire et guide administratif  
[www.mapaq.gouv.qc.ca/campagne4](http://www.mapaq.gouv.qc.ca/campagne4)



	<b>Admissibilité</b>	<b>Durée</b>	<b>Documents</b>
<p><b>Visite n° 1. Sensibilisation</b></p> <p>Sensibilisation</p>	<p>Toute exploitation de type vache-veau ayant un numéro d'identification ministériel (NIM) et comptant un minimum de 5 vaches adultes.</p>	<p>1,5 heure</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Formulaire n° 1</a> (PDF, 1 Mo)</li> </ul>
<p><b>Visite n° 2. Procédures normalisées</b></p> <p>Mise en place de procédures normalisées sur la vaccination et la gestion du colostrum</p>	<p>Avoir préalablement effectué la visite n° 1 (peut-être fait de façon conjointe).</p>	<p>1,5 heure</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Formulaire n° 2</a> (PDF, 1 Mo)</li> <li>• <a href="#">Procédure normalisée de vaccination</a> (PDF, 243 ko)</li> <li>• <a href="#">Procédure normalisée de la gestion du colostrum</a> (PDF, 48 ko)</li> <li>• <a href="#">Technique d'injection pour les bovins</a> (PDF, 146 ko)</li> <li>• <a href="#">Vidéo sur la technique de gavage</a>  (8 min 50 sec)</li> </ul>

# VISITE N° 1 : Formulaire 1 (exemple)

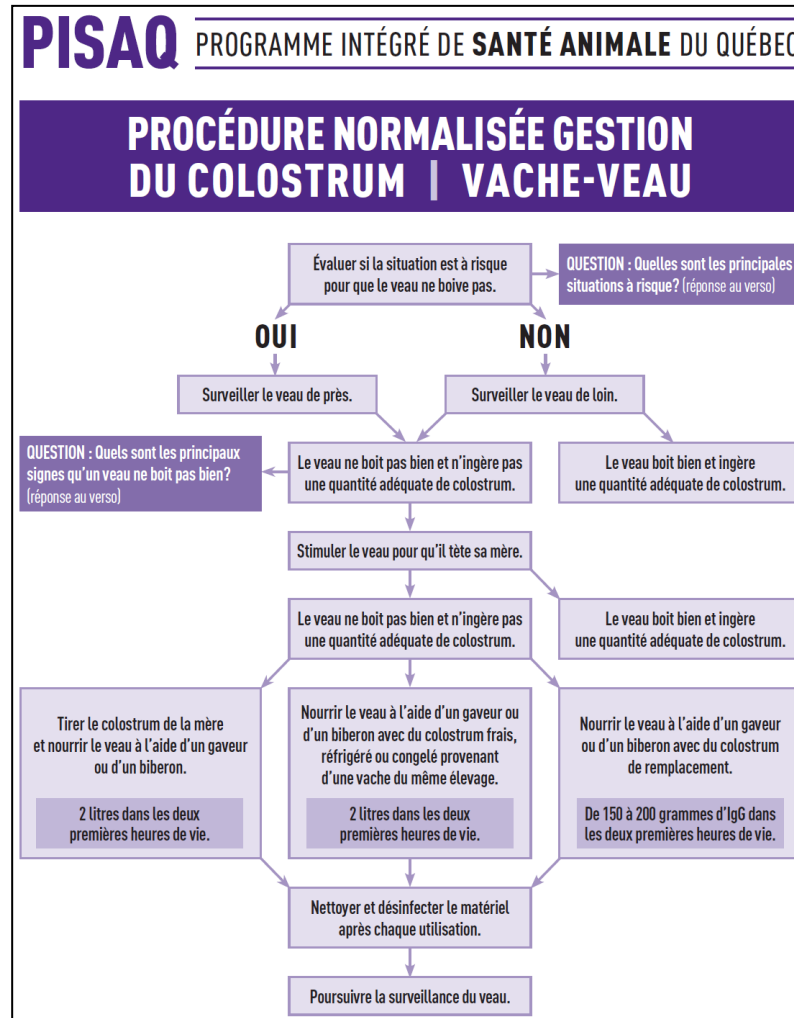
E GESTION DU COLOSTRUM (suite)	
<b>5. Quels sont les impacts positifs d'une bonne gestion du colostrum?*</b>	
<i>Cette question permet de discuter des impacts positifs d'une bonne gestion du colostrum. Ne lisez pas les réponses. Cochez celles que l'éleveur donne spontanément, puis complétez la discussion en abordant les éléments qu'il n'a pas mentionnés (ne les cochez pas ensuite).</i>	
Diminution des risques de mortalité et de maladie chez les veaux, y compris certaines maladies transmissibles aux humains.	<input type="checkbox"/>
Diminution de l'utilisation d'antibiotiques.	<input type="checkbox"/>
Diminution de la charge de travail associée au traitement d'animaux malades.	<input type="checkbox"/>
Amélioration de la productivité.	<input type="checkbox"/>
Diminution des coûts de traitements.	<input type="checkbox"/>
Transmission aux veaux des anticorps produits par la vaccination des mères.	<input type="checkbox"/>
L'éleveur ne sait pas.	<input type="checkbox"/>
Complément d'information :	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Une bonne gestion du colostrum permet de réduire le taux d'échec du transfert de l'immunité passive, et ainsi, de diminuer les risques de maladie et de mortalité chez les veaux de boucherie avant et après le sevrage (Dewell et collab., 2006). Grâce à cette bonne pratique, il est notamment possible de limiter les risques associés aux maladies qui peuvent causer de la diarrhée néonatale et des problèmes respiratoires, y compris certaines zoonoses comme la salmonellose et la cryptosporidiose. Une bonne gestion du colostrum a un impact positif sur la santé d'un élevage, mais il ne faut pas négliger les autres pratiques de gestion, notamment le programme de vaccination et l'alimentation.</li><li>• Selon une récente étude (Raboisson et collab., 2016), on estime à <b>121 \$ le coût moyen associé à un échec du transfert de l'immunité passive chez un veau de boucherie</b>. Une étude américaine révèle que <b>les veaux de boucherie pour lesquels le transfert de l'immunité passive a échoué sont 1,6 fois plus susceptibles de tomber malades et 2,7 fois plus à risque de mourir avant le sevrage que les veaux qui ont un taux adéquat d'anticorps sériques</b> (Dewell et collab., 2006). Cette même étude a aussi démontré qu'<b>une bonne gestion du colostrum permet d'augmenter le gain de poids moyen quotidien des veaux de boucherie</b>.</li></ul>	
<b>MESSAGE CLÉ :</b> Un apport rapide et en quantité suffisante de colostrum de qualité est primordial pour la santé, la survie et le rendement d'un veau.	

# VISITE N° 2 : Formulaire 2

## D MISE EN PLACE DES PROCÉDURES NORMALISÉES

Étapes	Effectuée
Réviser avec l'éleveur la procédure normalisée sur la gestion du colostrum adaptée à son élevage.	<input type="checkbox"/>
Visionner la capsule vidéo sur la technique d'administration de colostrum par gavage et en discuter avec l'éleveur.	<input type="checkbox"/>
Demander à l'éleveur de vous montrer le biberon et le gaveur qu'il utilise.	<input type="checkbox"/>
Demander à l'éleveur de vous montrer le colostrum de remplacement qu'il utilise et en profiter pour vous assurer que la quantité donnée est adéquate.	<input type="checkbox"/>
Compléter avec l'éleveur la procédure normalisée sur la vaccination adaptée à son élevage.	<input type="checkbox"/>
Demander à l'éleveur de vous montrer où il entrepose ses vaccins.	<input type="checkbox"/>
Demander à l'éleveur de vous montrer le matériel qu'il utilise pour la vaccination et en profiter pour discuter de la technique d'injection (voir la fiche d'information).	<input type="checkbox"/>

# VISITE N° 2 : Procédure normalisée – gestion du colostrum




# VISITE N° 2 : Vidéo sur le gavage du colostrum



<https://www.youtube.com/watch?v=8SyDIhuBDoE>

# VISITE N° 2 : Procédure normalisée – vaccination

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec 

## PROCÉDURE NORMALISÉE POUR LA VACCINATION : VACHE-VEAU

Nom de la ferme : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Signature du médecin vétérinaire : \_\_\_\_\_

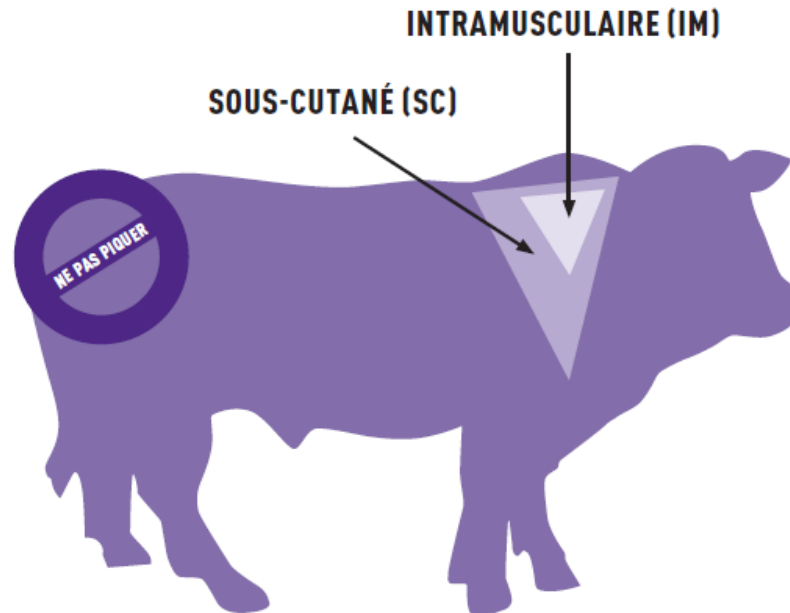
### PROTOCOLE DE VACCINATION CHEZ LES VACHES ET TAUREAUX

		Nom du vaccin	Moment de l'administration	Dose	Voie d'administration	Rappel après la première dose	Temps de retrait	Commentaires
Vaccin vivant atténué BVD, IBR, BRSV, PI3	<input type="checkbox"/>							
Vaccin inactivé BVD, IBR, BRSV, PI3	<input type="checkbox"/>							
Vaccin inactivé rotavirus, coronavirus, Escherichia coli, Clostridium perfringens de type C	<input type="checkbox"/>							
Vaccin Clostridium	<input type="checkbox"/>							
Vaccin Leptospira	<input type="checkbox"/>							
Vaccin Mannheimia haemolytica	<input type="checkbox"/>							
Vaccin Pasteurella multocida	<input type="checkbox"/>							
Autre <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>							

# VISITE N° 2 : Fiche sur la technique d'injection

**PISAQ** PROGRAMME INTÉGRÉ DE SANTÉ ANIMALE DU QUÉBEC

## TECHNIQUE D'INJECTION POUR LES BOVINS



- ▶ Manipuler l'animal à l'aide d'un moyen de contention sécuritaire.
- ▶ Utiliser une aiguille d'une largeur et d'un calibre appropriés.
- ▶ Utiliser la voie sous-cutanée lorsque les instructions sur l'étiquette du produit le permettent.
- ▶ Injecter un petit volume par site d'injection : pas plus de 10 mL.
- ▶ Changer d'aiguille après chaque injection.

## QUESTIONS OU COMMENTAIRES

Pour obtenir plus de détails sur les modalités de la campagne ou pour télécharger les documents utiles, visitez la page Web de la campagne à l'adresse [www.mapaq.gouv.qc.ca/campagne4](http://www.mapaq.gouv.qc.ca/campagne4).

Pour toute question, vous pouvez joindre l'équipe du PISAQ à l'adresse [pisag@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:pisag@mapaq.gouv.qc.ca) ou au numéro **1 844 ANIMAUX**.



MERCI!