





S. DUBLIN

- Bactérie introduite au Québec en **2011**
- Affecte bovins mais aussi d'autres espèces
- **Zoonose**: par le lait et la viande
- Traitement: difficile et mortalité élevée



S. DUBLIN

- **Les veaux sont les plus sensibles**
- Symptômes:
 - VEAUX**: mortalité, problèmes respiratoires, fièvre, faiblesse, perte d'appétit, diarrhée liquide parfois avec sang
 - VACHES**: diarrhée liquide avec sang, avortement, fièvre, baisse de production laitière, faiblesse et perte d'appétit.
- **Mortalité** varie de 1 à 50 %.



S. DUBLIN

Principales causes:

- **l'achat d'un animal infecté**
- **Porteur pendant des années (féces et lait)**

Une fois qu'elle est introduite dans un troupeau, il est difficile de se débarrasser de la bactérie

1/2 sera infecté de façon permanente!

S. DUBLIN

- De **mai 2011 à novembre 2012**, *Salmonella* Dublin a été isolée dans 15 élevages de veaux de lait, de veaux de grain et de bouvillons ainsi que dans **1 élevage de bovins laitiers**, dans les régions de la Montérégie, du Centre-du-Québec, de la Mauricie et de Lanaudière

S. DUBLIN...ÉVOLUTION

Depuis 2011

- 49 cas diagnostiqués au MAPAQ*
- 43% Montérégie
- 35% Centre-du-Québec
- Principalement chez les **veaux lourds**:
 - 46 cas: 21 veaux lait, 25 veaux grain
 - Age moyen: 51 jrs
 - Morbidité: 23% et mortalité: 9%
 - Provenance: 49% 1 veau américain, 51% canadiens seulement

*24 septembre 2012

S.DUBLIN...BIEN EN PLACE?

2011:

- 100% élevages avaient des veaux américains.

2012:

- 55%

2013-14:

- 40%

**données du Dr.Luc Bergeron, MAPAQ 24 sept.2014*



S.DUBLIN

Situation dans le laitier : automne 2014

- **Saguenay**
 - Un élevage laitier avec 1 veau positif âgé de 7 jours
 - Plusieurs cas de veaux malades et 1 vache avec de diarrhée morte.
 - Source: visiteur de l'élevage mixte
- Un élevage mixte (veau lourd et laitier):
 - 3 veaux positifs/20
 - Veaux malades-morts: problèmes respiratoires et diarrhée
 - Âge moyen: 4-6 mois
 - Source: achat de veaux via transporteur



S.DUBLIN

- 16 janvier 2015: **Chaudière-Appalaches**
 - Veau laitier âgé de 12 jours: positif à la nécropsie
 - Diarrhée, pneumonie, fièvre
 - Source: inconnue
- 3 février 2015: **Chaudière-Appalaches**
 - Vache laitière séropositive (pas de signes cliniques)
 - Source: achat d'une positive de l'autre ferme.
- 23 janvier 2015: **Centre-du-Québec**
 - Génisse laitière séropositive (pas de signes cliniques)
 - Source: inconnue
 - Lors de l'enquête de prévalence du MAPAQ



MESURES APPLIQUÉES



Renforcement des mesures de biosécurité

- Plan personnalisé avec son vétérinaire
- Éliminer les sujets positifs
- Quarantaine volontaire de tous ceux affectés
- Lait pasteurisé
- Restriction des visiteurs
- Lavage de bottes +++
- Transporteurs conscients: ils ne rentrent plus dans les étables.



ENQUÊTE DE PRÉVALENCE

- MAPAQ
- Depuis fin 2014
- Fermes sélectionnées au hasard
- Analyses de sang chez les jeunes veaux (4-12 mois) (n=10)
- Questionnaire
- Question savoir la prévalence de cette maladie dans nos troupeaux au Québec.
- Quelques fermes avec au moins 1 cas positif (pas nécessairement malade)



TESTS DISPONIBLES AU QUÉBEC

- Sérologie (détection d'anticorps)
 - Prise de sang (tube rouge-sec)
 - Animal de plus de 4 mois d'âge (séroconversion)
 - Fiable, rapide
 - Coût: 18.85\$
- Culture de fèces (fumier)
 - Écouvillon stérile requis (voir vétérinaire)
 - Excrétion intermittente de la bactérie: on peut la rater!
 - Coût: 45\$



TESTS DISPONIBLES

- Culture et sérologie du réservoir de lait
 - Danger de boire du lait cru: **ZOONOSE**

Attention à un résultat négatif...on reste suspicieux et on cherche encore si on a des doutes!

- Nécropsie (FMV)
 - Coût: 172\$



S. DUBLIN...QUOI FAIRE

- **Isoler** les animaux malades.
- Veiller à ne pas donner aux veaux du **colostrum ou du lait** provenant de **vaches malades**.
- **Séparer le veau et la mère** rapidement après la mise bas.
- **Nettoyer et désinfecter** quotidiennement les sceaux et les **biberons**.



S.DUBLIN...QUOI FAIRE

- **Empêcher le contact direct des veaux** avec les **vaches malades**.
- Éviter l'**entassement** des veaux.
- Instaurer et mettre en œuvre un programme de lutte contre la **vermine**.



À RETENIR...

Prendre la maladie au sérieux

Attention aux visiteurs: **BIOSECURITÉ!!**

Poser des questions, tester lors d'achat



QUESTIONS??

Un gros merci à

L'équipe HVO

Dr. Luc Bergeron, MAPAQ

Dre Isabelle Morin

