

LA LEUCOSE BOVINE

Une première maladie ciblée par le plan d'action en santé animale des PLQ

- Avec ce plan d'action, les Producteurs de lait du Québec (PLQ) et ses partenaires souhaitent réduire la prévalence de la leucose dans les troupeaux laitiers du Québec sur un horizon de cinq ans.



Par [JEAN DUROCHER](#), médecin vétérinaire, coordonnateur de la santé des troupeaux laitiers, Valacta, [CHANTAL FLEURY](#), agronome, conseillère en agronomie, Producteur de lait du Québec, [MARIE-ÈVE PARADIS](#), médecin vétérinaire conseil, Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec, et [DAVID FRANCOZ](#), professeur, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal

La leucose bovine est une maladie d'origine virale qui se développe graduellement, souvent sur plusieurs années. Le producteur ne perçoit habituellement pas de signes cliniques à l'exception d'une diminution de la production laitière. Certaines vaches (généralement plus âgées) développeront des masses dans différents organes. Il n'existe aucun vaccin ni traitement efficace contre la maladie qui se transmet surtout par le sang, mais également dans une moindre mesure par le lait et les fluides corporels contaminés. (Consultez la chronique vétérinaire pour plus d'information sur la maladie.)

POURQUOI SE PRÉOCCUPER DE LA LEUCOSE BOVINE?

D'abord et avant tout à cause des pertes économiques importantes observées dans les élevages significativement contaminés.

Une étude canadienne menée sur plusieurs années a conclu que les vaches testées « positives » démontreraient les caractéristiques suivantes :

- Diminution de la longévité;
- Diminution de la production;
- Diminution de la résistance aux maladies; cet impact de la leucose n'a pas été clairement démontré, mais il est fortement soupçonné.

Un modèle de calcul de la perte économique en fonction de la prévalence (pourcentage de vaches testées positives dans le troupeau) a été développé pour aider les producteurs à prendre conscience de l'impact de la maladie.

Le calcul tient compte des pertes causées par une augmentation des coûts d'élevage associée à une baisse de la longévité des vaches, une baisse de la production laitière principalement observée chez les vaches en lymphocytose (stade plus avancé de la maladie) et la condamnation de la carcasse chez les vaches réformées qui présentent des lésions de lymphosarcome.

Le modèle ne tient pas compte de la perte de vente de sujets d'élevage liée au statut sanitaire du troupeau.

Prenons l'exemple d'un troupeau de 60 vaches qui produisent chacune en moyenne 10760 kg de lait à 4,11 % de gras et 3,39 % de protéine. Les pertes économiques associées à la leucose bovine en fonction de la prévalence de la maladie sont présentées au tableau 1.

L'impact économique de la maladie est majeur pour les troupeaux fortement contaminés. Investir dans l'implantation d'un plan de biosécurité adapté à la réalité de son élevage peut par conséquent rapporter gros.

**TABLEAU 1
PERTES ÉCONOMIQUES EN
FONCTION DE LA PRÉVALENCE
(POURCENTAGE DE VACHES
POSITIVES) DE LA LEUCOSE**

PRÉVALENCE DE LA LEUCOSE	PERTE ÉCONOMIQUE ASSOCIÉE
5 %	1 688 \$
10 %	3 328 \$
25 %	8 843 \$
40 %	13 311 \$
100 %	33 279 \$

Dans le cas d'un troupeau faiblement contaminé, doit-on obligatoirement éradiquer complètement la maladie? Certains producteurs choisiront de le faire pour des raisons de commerce. D'autres opteront pour garder la situation sous contrôle, puisque les pertes économiques sont faibles.

Mettre en place des mesures de biosécurité pour empêcher l'introduction et la propagation de la leucose dans son troupeau, c'est également se protéger contre d'autres maladies se propageant par la voie sanguine. L'anaplasmose, une maladie présente aux États-Unis et récemment apparue au Québec, est un excellent exemple.

Il est également important de ne pas négliger la perception du consommateur face à la santé publique. Bien que cela ne soit pas clairement démontré par les scientifiques, certaines études soulèvent la question d'un possible lien entre la leucose bovine et certains cancers chez les humains.

PREMIÈRE ÉTAPE : LE TESTAGE DU RÉSERVOIR DE TOUS LES TROUPEAUX LAI TIERS DU QUÉBEC

Le lait du réservoir représente une option économique pour estimer la prévalence de la leucose dans le troupeau.



Au programme :

Santé, marché du lait, bien-être animal, alimentation, gestion du troupeau et plus encore!

Inscrivez-vous!

au craaq.qc.ca



@symposium sur les bovins laitiers du CRAAQ



craaquebec #symplait2018



CENTRE DE RÉFÉRENCE EN AGRICULTURE ET AGROALIMENTAIRE DU QUÉBEC

Quels sont les objectifs du plan d'action en santé animale des Producteurs de lait du Québec concernant la leucose bovine?

Les Producteurs de lait du Québec désirent :

- Sensibiliser les producteurs laitiers du Québec face à l'impact de la leucose bovine
- Favoriser la mise en place de bonnes pratiques de biosécurité pour contrôler la maladie
- Réduire significativement la prévalence de la leucose bovine sur un horizon de cinq ans

La valeur obtenue suite à l'analyse du réservoir est corrélée au pourcentage de vaches positives dans le troupeau. Une faible valeur du test de réservoir indique que peu de vaches sont atteintes alors qu'une valeur élevée suggère un niveau de contamination important.

Le réservoir de tous les troupeaux laitiers du Québec a été testé pour permettre aux producteurs de connaître le statut de leur élevage. Le résultat du test de réservoir de chaque producteur est disponible dans la section « Qualité » sur l'extranet des Producteurs de lait du Québec depuis le 27 avril dernier.

Ces tests ont permis de faire le point sur la situation du Québec.

14% des troupeaux laitiers québécois sont considérés comme faiblement contaminés (estimation de la prévalence inférieure à 10%)

Cette catégorie comprend évidemment des troupeaux ne présentant

aucune vache positive. Il n'est toutefois pas possible d'attribuer à un troupeau le statut « exempt de leucose » basé uniquement sur un seul test de réservoir négatif.

65% sont moyennement atteints (estimation de la prévalence entre 10% et 40%)

Prendre note que quelques troupeaux de cette catégorie peuvent avoir une prévalence légèrement inférieure à 10 %.

21% des troupeaux sont fortement contaminés (estimation de la prévalence supérieure à 40%)

Pendre note que quelques troupeaux de cette catégorie peuvent avoir une prévalence de 30 % à 40 %.

La précision de l'analyse du réservoir n'est pas parfaite étant donné que chaque vache positive offre une contribution variable au réservoir tant par son degré de positivité individuel (quantité d'anticorps) que par sa production laitière. C'est ce qui explique par exemple que quelques troupeaux puissent avoir un test de réservoir élevé et une prévalence de 30 % à 40 %, alors qu'on devrait s'attendre à un pourcentage de vaches positives supérieur à 40 %. Dans ces troupeaux, les vaches atteintes

de leucose sont fortement positives (quantité d'anticorps) et leur production laitière est élevée au moment du test de réservoir.

LA SITUATION DU QUÉBEC EST-ELLE SATISFAISANTE?

Certainement pas!

C'est la raison pour laquelle les Producteurs de lait du Québec ont ciblé cette maladie dans leur plan d'action en santé animale.

LA SITUATION DU QUÉBEC EST-ELLE PIRE QU'AILLEURS?

La prévalence de la leucose au Québec est similaire à celle des autres provinces canadiennes et des États-Unis. Par contre, plusieurs pays européens sont maintenant considérés comme « exempts de leucose ».

L'objectif des PLQ n'est pas d'éradiquer la leucose, mais d'en réduire graduellement la prévalence.

DEUXIÈME ÉTAPE : LA MISE EN PLACE DE MESURES DE CONTRÔLE ADAPTÉES À CHAQUE ÉLEVAGE

C'est maintenant le temps de passer à l'action :

- Quelles mesures de biosécurité mettre en place?
- Quelle stratégie de dépistage utiliser?

Votre stratégie va probablement dépendre du niveau de contamination de votre troupeau et de vos objectifs d'entreprise.

Ça devrait commencer par une bonne évaluation de la situation. Lisez la chronique vétérinaire pour plus d'information ou prenez le temps d'en discuter avec votre médecin vétérinaire.

LES PROCHAINES ÉTAPES

Les PLQ et les partenaires préparent actuellement les prochaines étapes avec l'objectif de réduire significativement la prévalence de la leucose bovine sur un horizon de cinq ans.

Restez à l'affût, et entre-temps, passez à l'action! ■

Le plan d'action des producteurs de lait du Québec est une initiative des Producteurs de lait du Québec et de ses partenaires :

- Valacta
- Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec (AMVQP)
- Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal
- Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec