

Le titre du projet: Perception des impacts de différentes maladies sur la santé et le bien-être des veaux dans la période pré-sevrage par les producteurs du Québec

Le nom du ou des responsable(s): Jean Silva Ramos¹, Marianne Villettaz Robichaud¹, Jocelyn Dubuc¹, Débora Santschi², Jean-Philippe Roy¹, Gilles Fecteau¹, Sébastien Buczinski¹

¹Département de sciences cliniques, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal, 3200 rue Sicotte, St-Hyacinthe, QC, J2S 2M2, Canada.

²Lactanet, 555 Boul des Anciens-Combattants, Sainte-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R4, Canada.

La perception de l'impact d'une maladie sur un individu est une première étape pour considérer une approche intégrée en santé et au bien-être des populations. Cette perception est évaluée grâce à une échelle de gravité. Cette échelle permet d'évaluer la perception de l'impact de différents états de santé allant de 0 (condition n'ayant aucun impact sur la santé) jusqu'à 10 (condition mortelle). L'évaluation de l'impact des maladies sur la santé d'un individu est bien établie et utilisée en médecine humaine pour estimer la qualité de vie dans une population.

L'objectif: Évaluer la perception des impacts de différentes maladies ou de syndromes communs sur la santé et le bien-être des veaux dans la période pré-sevrage par des producteurs laitiers du Québec.

Méthode: Un questionnaire a été complété par 39 producteurs de fermes laitières de la région de St-Hyacinthe, ayant accepté de participer à une étude concernant la santé et bien-être des veaux pré-sevrés. Les producteurs sélectionnés étaient des clients de la clinique ambulatoire bovine de la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal. Ces derniers étaient invités lors d'une visite de ferme à se prononcer sur leur perception de l'impact des maladies ou des conditions importantes en santé et au bien-être des veaux pré-sevrés. Les principaux problèmes de santé avaient été sélectionnés comme étant des problèmes potentiellement importants: la présence de la diarrhée, de maladie

respiratoire, d'infection du nombril, d'une blessure et de la perte de poils. La gravité des états de santé des veaux perçue par les producteurs était estimée à l'aide d'une échelle allant de 0 (aucun impact sur la santé) jusqu'à 10 (équivalent à un impact extrême: la mort ou euthanasie). Chaque producteur devait donc considérer selon son expérience: l'impact minimal, le plus probable et l'impact maximal perçu pour chaque maladie. Une moyenne des valeurs médianes (minimum, probable et maximum) a été effectuée pour estimer l'impact général pour chaque maladie. Ensuite, une distribution globale des avis a été développée en utilisant une méthode précédemment rapportée (beta-PERT).

Résultats obtenus et applications pour les producteurs laitiers: La plupart des producteurs ayant répondu étaient des hommes (74%) et avaient une expérience médiane de 23 ans (minimum = 3, maximum = 50) dans l'élevage laitier. Par rapport à leur perception, en considérant toutes les valeurs médianes de l'échelle de gravité, le plus grand impact a été observé pour la présence de maladie respiratoire (6/10), suivis dans l'ordre décroissant par la diarrhée (5/10), la blessure (4/10), l'infection du nombril (4/10), et la perte de poils (2/10).

Retombées pour le secteur laitier : Les valeurs de perception des impacts par la population, combinées au nombre de cas pour chaque maladie, constituent une première étape importante pour obtenir le temps de vie en bonne santé des veaux qui a été perdu à cause d'une maladie au niveau du troupeau. L'estimation des pertes permettra, à terme, de disposer d'un indice global de santé et du bien-être des veaux pour comparer les troupeaux entre eux et, au sein d'un même troupeau, de déterminer la problématique de santé et du bien-être des veaux la plus pénalisante (le goulot d'étranglement principal pour améliorer le fonctionnement des fermes).

Partenaires financiers : Programme Innov'Action agroalimentaire - Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation; Regroupement Op+lait; Lactanet; Les Producteurs de bovins du Québec; Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec; Délimax.

Pour participer :



Perception des impacts de différentes maladies sur la santé et le bien-être des veaux dans la période pré-sevrage par les producteurs du Québec

Jean Silva Ramos^{1*}, Marianne Villettaz Robichaud¹, Jocelyn Dubuc¹, Débora Santschi², Jean-Philippe Roy¹, Gilles Fecteau¹, Sébastien Buczinski¹

¹Département de sciences cliniques, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal, 3200 rue Sicotte, St-Hyacinthe, QC, J2S 2M2, Canada.

²Lactanet, 555 Boul des Anciens-Combattants, Sainte-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R4, Canada.



[*jean.silva.amos@umontreal.ca](mailto:jean.silva.amos@umontreal.ca)

Université de Montréal

Contexte : La perception de l'impact d'une maladie chez un individu est une première étape pour considérer une approche intégrée en santé et bien-être des populations. Cette perception est évaluée grâce à une échelle de gravité. Cette échelle permet d'estimer la perception de l'impact de différents états de santé s'échelonnant de 0 (condition n'ayant aucun impact sur la santé) jusqu'à 10 (condition mortelle/fatale).

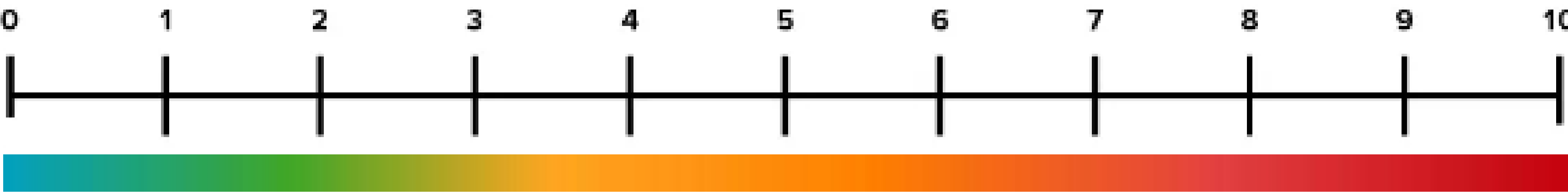
Objectif : Estimer la perception des impacts de différentes maladies ou de syndromes communs sur la santé et le bien-être des veaux dans la période pré-sevrage par des producteurs laitiers.

Méthode :

- Un questionnaire a été complété par 39 producteurs laitiers de la région de St-Hyacinthe (projet approuvé par le comité d'éthique; 21-Rech-2144).
- La gravité des états de santé des veaux perçue par les producteurs était estimée à l'aide d'une échelle visuelle allant de 0 (pas d'impact) jusqu'à 10 (condition mortelle/fatale).

Aucun impact sur la santé et bien-être

Équivalent à un impact extrême: mort ou euthanasie

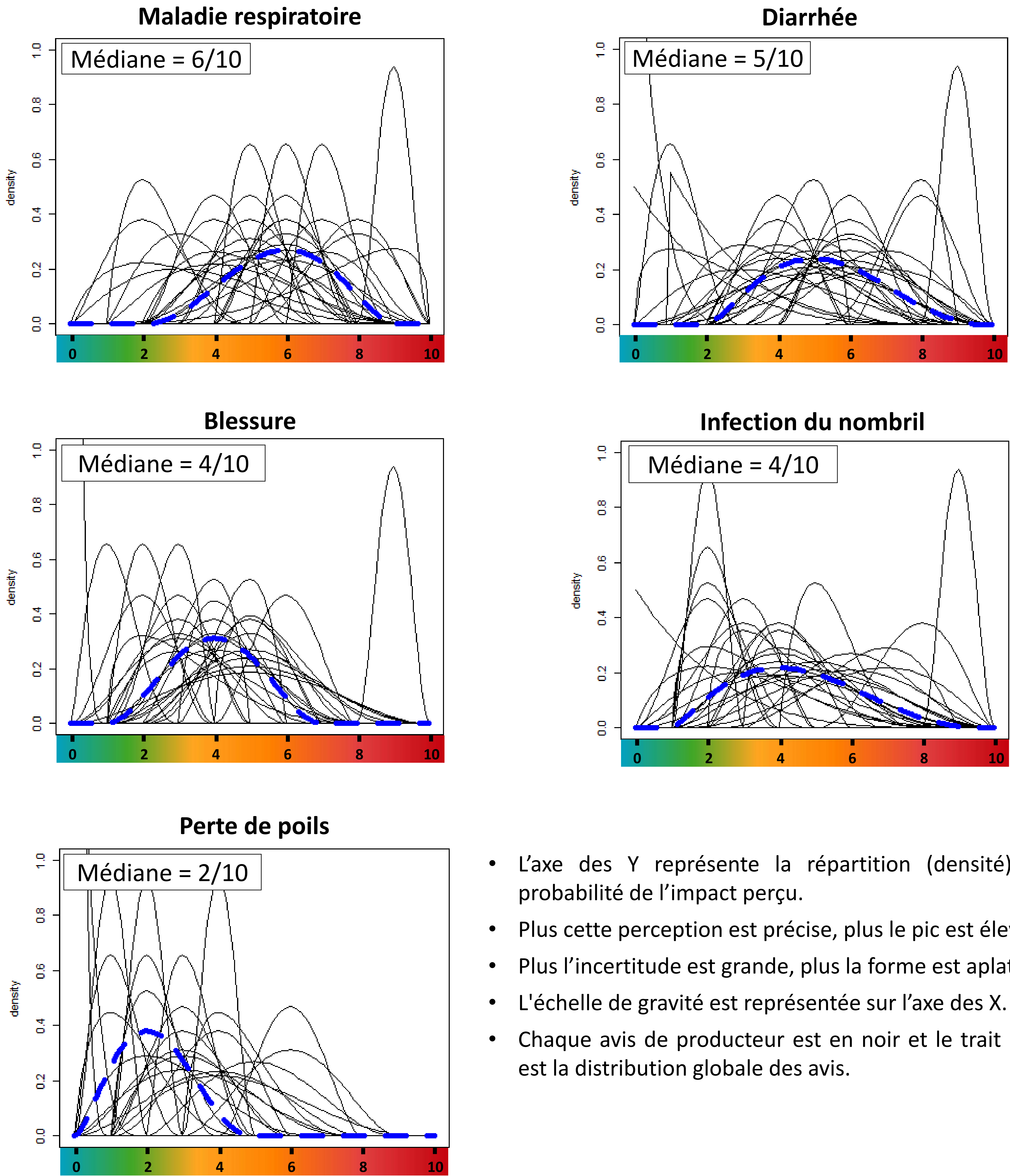


- Chaque producteur devait considérer, selon son expérience: l'impact minimal, l'impact le plus probable et l'impact maximal perçu pour chaque maladie.
- Une distribution globale des avis a été développée pour chaque maladie (sous la forme d'une courbe de type beta-PERT).

Résultats et applications :

Le plus grand impact a été estimé pour la présence de maladie respiratoire, suivis dans l'ordre décroissant par la diarrhée, la blessure, l'infection du nombril, et la perte de poils (Figure 1).

Figure 1 - Distribution de la probabilité des impacts de différentes maladies ou de syndromes communs sur la santé des veaux



- L'axe des Y représente la répartition (densité) de probabilité de l'impact perçu.
- Plus cette perception est précise, plus le pic est élevé.
- Plus l'incertitude est grande, plus la forme est aplatie.
- L'échelle de gravité est représentée sur l'axe des X.
- Chaque avis de producteur est en noir et le trait bleu est la distribution globale des avis.

Retombées pour le secteur laitier :

Les valeurs de perception des impacts par la population, combinées au nombre de cas pour chaque maladie, constituent une première étape importante pour obtenir le temps de vie en bonne santé des veaux qui a été perdu à cause d'une maladie à l'échelle du troupeau. L'estimation des pertes permettra de disposer d'un indice global de santé et du bien-être des veaux.

PROGRAMME INNOV' ACTION AGROALIMENTAIRE

Op+lait Regroupement pour un lait de qualité optimale

Lactanet

Les Producteurs de bovins du Québec

Association des Médecins Vétérinaires Praticiens du Québec

Délimax

On s'occupe de veaux !