



# Facteurs de risque à l'arrivée associés à la morbidité et à la mortalité chez les veaux lourds au Québec

Abdelmonem Abdallah<sup>1,2,3</sup>, David Francoz<sup>1,3</sup>, Julie Berman<sup>1</sup>, Simon Dufour<sup>3,4</sup>, Sébastien Buczinski<sup>1,3</sup>

abd.el.monem.ali@umontreal.ca

1. Département des sciences cliniques, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal, St-Hyacinthe, Qc, Canada

2. Department of animal medicine, Faculty of Veterinary Medicine, Zagazig University, Zagazig, Egypt

3. Regroupement Op+Lait, Saint-Hyacinthe, Québec, Canada

4. Département de Pathologie et Microbiologie, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Montréal, St-Hyacinthe, Qc, Canada



## Introduction

La morbidité et la mortalité restent des préoccupations importantes pour la production de veaux qui concerne traditionnellement de très jeunes veaux issus d'élevages laitiers. Il existe peu d'informations disponibles sur les études spécifiques qui examinent la relation entre le transfert d'immunité passive (TIP) inadéquat et la santé de ces veaux au Québec

## Objectifs

Étudier les facteurs de risque, y compris le TIP inadéquat, associés à la morbidité et à la mortalité chez les veaux lourds du Québec.

## Matériels et méthodes



- Étude cohorte prospective a été menée sur 59 lots de veaux de lait et de grain.
- La morbidité et la mortalité ont été enregistrés. Trente veaux par troupeau ont été échantillonnés au hasard à l'arrivée pour l'estimation du TIP à l'aide de la réfractométrie Brix (<8,4 %, TIP inadéquat).
- La morbidité et la mortalité ont été modélisées au moyen de modèles linéaires généralisés mixtes utilisant un lien logit, selon le statut de TIP, les poids d'entrée, les saisons d'arrivée et des fournisseurs de veaux, sur la base des graphiques acycliques dirigés.
- Les modèles ont été exécutés après imputation de données manquantes.

Tableau 2. Résultats du modèle

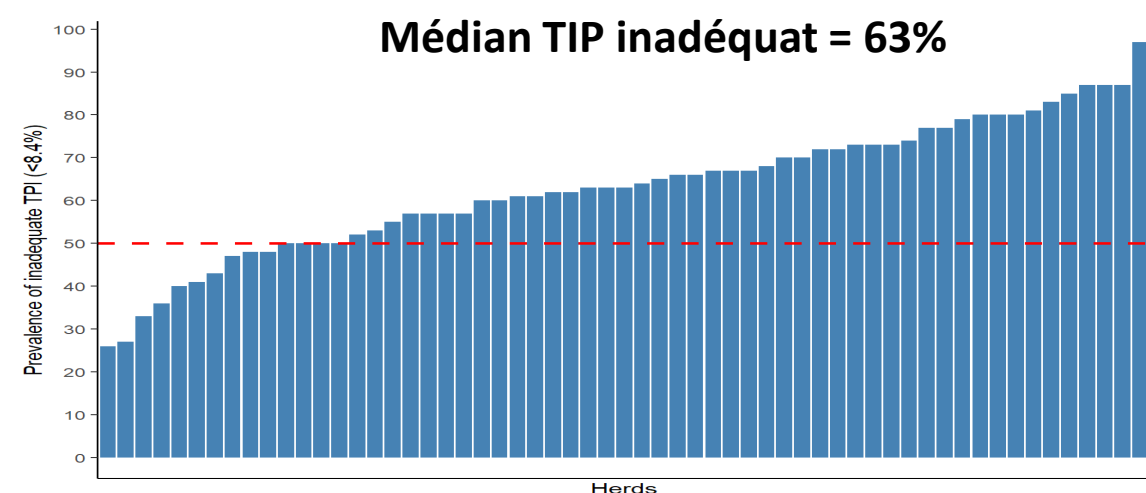
Variable dépendante	Facteurs de risque	Confondants	Rapport de cotes	95% IC
Morbidité	TIP inadéquat	Saisons d'arrivée Fournisseurs de veaux Poids d'entrée	1.5	1.2-2
Mortalité	TIP inadéquat	Saisons d'arrivée Fournisseurs de veaux Poids d'entrée	1.2	0.7-2.1
Mortalité	Saisons d'arrive Hiver (Réf) Automne	-	6.1	1.3-28.8

## Résultats

Tableau 1. Résultats descriptifs

Veaux (no.)	TIP inadéquat (individual %)	Proportion de morbidité %	Proportion de mortalité %	TIP inadéquat (troupeau %) médian (plage %)
1,792	1,084 (62.7%)	30	4	63 (26-97)

Figure 1 : Distribution de la prévalence du transfert d'immunité passive (TIP) inadéquat dans 59 lots de veaux de lait et de grain, Québec, Canada



## Conclusion

Le TIP inadéquat est prévalent et peut affecter la santé des veaux lourds. Cependant, il n'a pas été possible de contrôler les variables confusionnelles potentielles telles que l'âge, l'état d'hydratation et les comorbidités dans ce contexte commercial.