

## Résumé – Symposium sur les bovins laitiers

### Alimentation lactée à volonté : les résultats de deux fermes commerciales

Léonie Laflamme-Michaud\*<sup>1</sup>, Éric Paquet<sup>1</sup>, Débora Santschi<sup>2</sup>, Jennifer Phillion<sup>3</sup>, Jamie Dallaire<sup>1</sup>,

Elsa Vasseur<sup>4</sup> et Édith Charbonneau<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Département des sciences animales, Université Laval, Québec;

<sup>2</sup> Lactanet, Centre d'expertise en production laitière, Ste-Anne-de-Bellevue, Québec

<sup>3</sup> Agrilclimat, Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec, Québec

<sup>4</sup> Département des sciences animales, Université de McGill, Ste-Anne-de-Bellevue, Québec.

\*[leonie.laflamme-michaud.1@ulaval.ca](mailto:leonie.laflamme-michaud.1@ulaval.ca)

Les distributeurs automatisés d'aliments lactés qui gagnent en popularité dans les fermes du Québec sont une opportunité d'augmenter la précision des programmes alimentaires offerts aux génisses. Ainsi, est-il souhaitable de donner plus que la recommandation actuelle qui est à 20% du poids vif à la naissance?

Pour cette étude, 329 génisses Holstein ont été recrutées dans deux fermes commerciales équipées de distributeurs automatisés. Les génisses ont été attribuées à l'un des deux traitements : une alimentation lactée fixe suivant la recommandation (8,3 L/jour; ReCan) ou une alimentation lactée à volonté (AdLib). Les génisses ont été suivies et mesurées dès leur naissance et jusqu'à 86 jours de vie, représentant 10 jours après le sevrage. Les distributeurs automatisés ont enregistré en continu les données de consommation et nous avons mesuré le poids, la circonférence thoracique, la hauteur au garrot et la hauteur et la largeur aux hanches trois fois par semaine durant les trois premières semaines de vie puis chaque deux semaines. Mentionnons que la régie et les pratiques en place sur chaque ferme ont été conservées.

Bien que l'expression du traitement varie entre les fermes, on observe que les veaux nourris à volonté ont consommé plus que le 20% recommandé et que les génisses AdLib ont atteint un pic de consommation moyenne de 12 L/j dans la ferme A et de 10 L/j dans la ferme B. Nous nous sommes ensuite intéressés aux données de croissance entre les traitements. Encore une fois, les résultats varient entre les fermes. Le poids (ferme A : 93 vs 85 kg; ferme B: 83 vs 80 kg), la circonférence thoracique (ferme A: 103,5 vs 101,3 cm; ferme B: 99,9 vs 98,3 cm) et la largeur aux hanches (ferme A: 23,0 vs 22,3 cm; ferme B: 22,2 vs 21,7 cm) mesurés lorsque la consommation atteignait le pic (49 jours d'âge) étaient supérieurs pour les génisses nourries à volonté comparés au groupe nourri selon la recommandation. Le programme à volonté a également permis de dépasser l'objectif du 1 kg/j en gain de poids quotidien. De plus, les gains de croissance sont toujours perceptibles 10 jours après le sevrage.

Bien que les résultats varient entre les fermes, cette étude démontre que des gains de croissance sont atteignables lorsque l'alimentation à volonté est appliquée en contexte commercial et dans des environnements différents.

Le projet a été rendu possible grâce au financement du CRSNG, du CRIBIQ et de Novalait, ainsi qu'à la participation de deux fermes de la région de Québec.



# Alimentation lactée à volonté : les résultats de deux fermes commerciales

L. Laflamme-Michaud<sup>1\*</sup>, É. Paquet<sup>1</sup>, D. E. Santschi<sup>2</sup>, J. Phillion<sup>1</sup>, J. Ahloy-Dallaire<sup>1</sup>, E. Vasseur<sup>3</sup> et É. Charbonneau<sup>1</sup>



<sup>1</sup>Département des sciences animales, Université Laval, Québec, Qc, Canada  
<sup>2</sup>Lactanet, Centre d'expertise en production laitière, Ste-Anne-de-Bellevue, Qc, Canada  
<sup>3</sup>Département of animal science, Université de McGill, Ste-Anne-de-Bellevue, Qc, Canada



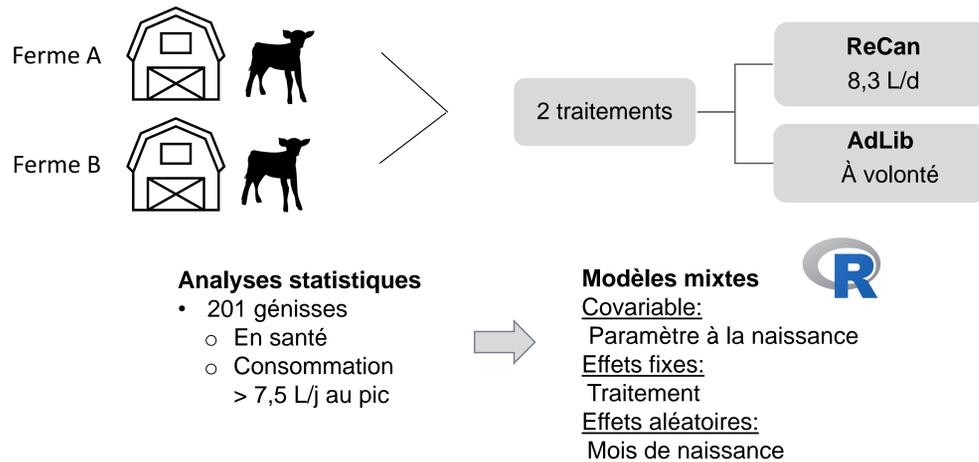
## INTRODUCTION

- La recommandation canadienne actuelle est de nourrir les veaux à 20 % de leur poids à la naissance, ce qui représente 8,3 L de lait ou de lait remplacement par jour pour un veau de 41,5 kg.
- Offrir des aliments lactés à volonté aux veaux pourrait mieux répondre aux comportements naturels et permettre d'atteindre une croissance supérieure.
- Plusieurs études ont été réalisées en condition de recherche et comparaient des quantités beaucoup plus faibles que ce qu'est la recommandation actuelle.

## OBJECTIFS

- Évaluer l'impact d'une alimentation lactée à volonté comparée à la quantité actuellement recommandée dans des conditions commerciales dans deux fermes sur le gain moyen quotidien (GMQ), le poids, la hauteur au garrot, la hauteur aux hanches et la largeur aux hanches des veaux Holstein femelles.

## MATÉRIEL ET MÉTHODES

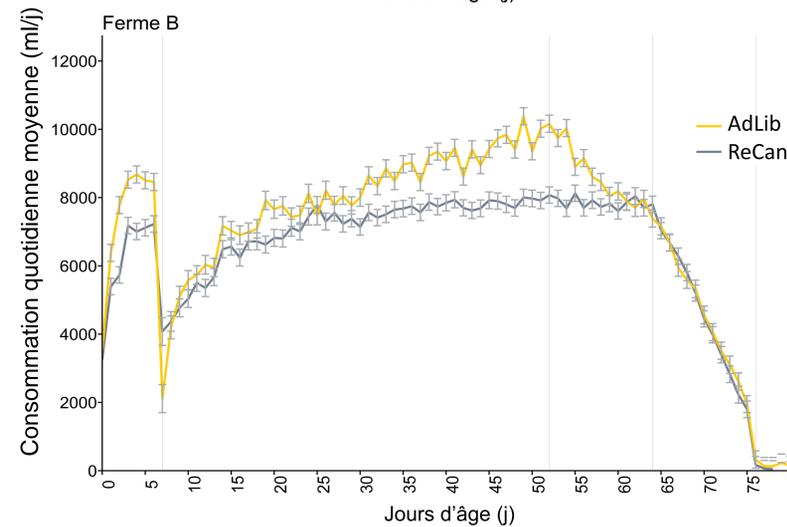
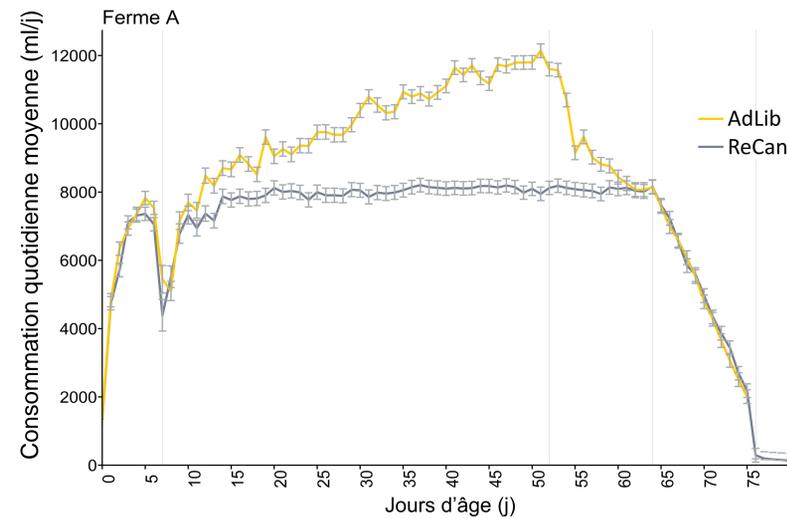


- Les veaux recevaient un lactoreplaceur (28% PB, 16% MG, 15% MS) à l'aide de distributeurs automatisés.
- Les traitements étaient appliqués de la naissance à 76 jours d'âge.
- Le sevrage était de 52 à 76 jours pour AdLib et de 64 à 76 jours pour ReCan; les 12 derniers jours étant identiques dans les deux groupes.
- Les aliments solides et l'eau étaient offerts à volonté.

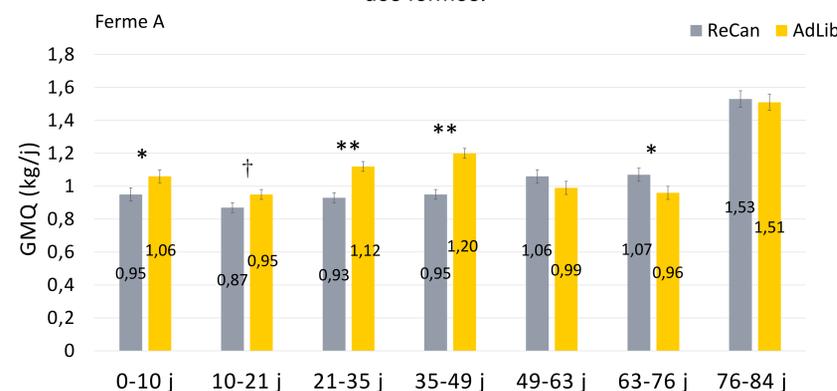
## CONCLUSIONS

- Même lorsque comparés à une quantité relativement élevée, les veaux nourris à volonté peuvent atteindre des gains supérieurs.
- Ces résultats sont observables même si l'étude s'est déroulée en milieu commercial
- Malgré les contextes différents entre les fermes on obtient les mêmes conclusions.
- Ces résultats peuvent être applicables dans les fermes pour atteindre un poids à la saillie plus rapidement et potentiellement augmenter la productivité des animaux.

## RÉSULTATS



Courbes de consommation d'aliments lactés des groupes AdLib et ReCan du début des traitements jusqu'au sevrage pour chacune des fermes.

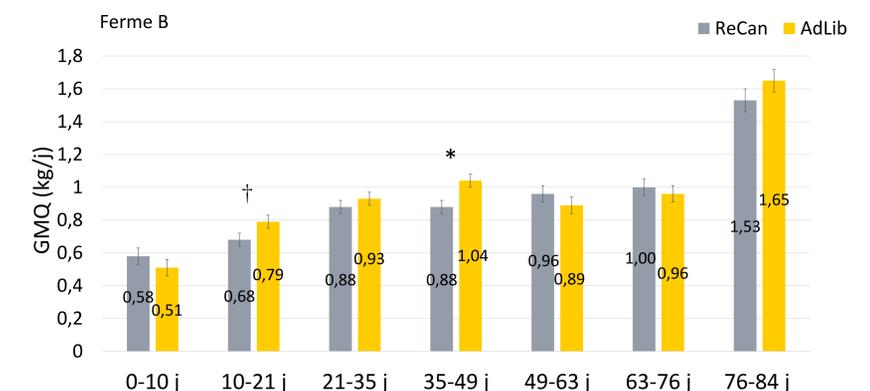


Consommation moyenne de lactoreplaceur au pic (46 à 52 j) et mesures corporelles.

	Ferme A		Ferme B	
	AdLib	ReCan	AdLib	ReCan
<b>Avant sevrage (49 ± 3 j)</b>				
Consommation moyenne (L/j)	11,7 <sup>a</sup>	8,1 <sup>b</sup>	9,8 <sup>a</sup>	7,9 <sup>b</sup>
Poids (kg)	93 <sup>a</sup>	85 <sup>b</sup>	83 <sup>a</sup>	80 <sup>b</sup>
Circonférenc thoracique (cm)	103,5 <sup>a</sup>	101,3 <sup>b</sup>	99,9 <sup>a</sup>	98,3 <sup>b</sup>
Hauteur au garrot (cm)	91,3	91,0	90,6	90,7
Hauteur aux hanches (cm)	95,4	95,2	94,9	94,7
Largeur aux hanches (cm)	23,0 <sup>a</sup>	22,3 <sup>b</sup>	22,2 <sup>a</sup>	21,7 <sup>b</sup>
<b>Fin du sevrage (76 ± 3 j)</b>				
Poids (kg)	120 <sup>a</sup>	115 <sup>b</sup>	109	107
Circonférence thoracique (cm)	111,8 <sup>a</sup>	110,4 <sup>b</sup>	108,3	107,5
Hauteur au garrot (cm)	98,6	98,3	97,2	97,2
Hauteur aux hanches (cm)	102,4	102,1	101,5	101,0
Largeur aux hanches (cm)	25,3 <sup>a</sup>	24,9 <sup>b</sup>	25,1 <sup>a</sup>	24,6 <sup>b</sup>
<b>Post-sevrage (84 ± 3 j)</b>				
Poids (kg)	132 <sup>a</sup>	126 <sup>b</sup>	121	118
Circonférence thoracique (cm)	114,7 <sup>a</sup>	113,5 <sup>b</sup>	111,4	111,0
Hauteur au garrot (cm)	99,8	99,8	98,7	98,8
Hauteur aux hanches (cm)	104,3	104,0	103,0	103,4
Largeur aux hanches (cm)	26,3	26,0	25,9	25,5

<sup>a,b</sup>Des lettres différentes pour la même ferme indique des résultats significativement différents.

- ✓ Les veaux AdLib ont un GMQ et un poids supérieur avant le sevrage comparé aux veaux ReCan. Les veaux AdLib de la ferme A ont conservé un poids supérieur jusqu'à une semaine après le sevrage.
- ✓ Le GMQ varie selon les périodes. Les AdLib se tiennent plus près du 1 kg/j.



## REMERCIEMENTS

Cette étude a été financée par le CRSNG, le CRIBIQ et Novalait. Nous remercions les deux fermes ayant participé à l'étude.

