

Par [HOSSEIN JAMALI](#), candidat au Ph. D., [HÉLÈNE POIRIER](#), agente de transfert, et [SIMON DUFOUR](#), directeur scientifique, Réseau canadien de recherche sur la mammite bovine et la qualité du lait, Université de Montréal

# Frustrant la mammite qui réapparaît encore et encore?

- La mammite clinique a ce côté agaçant : elle peut réapparaître plusieurs fois au cours de la même lactation chez certaines vaches. Comment ça?



Toujours difficile de savoir s'il s'agit d'une infection mal guérie qui revient en force ou d'un tout nouvel épisode qui n'a aucun lien avec le précédent. Parfois, il s'agit du même agent pathogène!

L'équipe du Dr Simon Dufour de l'Université de Montréal, directeur du Réseau canadien de recherche sur la mammite bovine et la qualité du lait, a lancé au cours de la dernière année une étude sur le sujet. Son projet sur les agents pathogènes et les caractéristiques de la vache qui sont associés à la récurrence de la mammite clinique s'est amorcé par une vaste revue

de littérature. Après avoir parcouru 1 600 résumés d'articles scientifiques qui font mention de récurrence de mammite clinique, assisté de la stagiaire Ève-Marie Bourget Lavallée, 63 articles ont été choisis.

À l'aide des données présentées dans 14 de ces études, le risque de récurrence de mammite dans une même lactation a pu être déterminé. « Bien que des données sur le nombre de vaches avec 1, 2 ou 3 cas de mammite dans une même lactation étaient disponibles dans plusieurs articles, nous avons constaté que rares sont les études qui se sont intéressées spéci-

quement au risque de récurrence de mammite clinique. Pourtant, savoir si ce risque augmente ou diminue avec le nombre de cas est d'un grand intérêt et pourrait nous permettre d'ajuster nos traitements afin de les rendre plus efficaces », affirme Simon Dufour.

### EFFET SUR LA SUSCEPTIBILITÉ À LA MAMMITE

C'est donc une question cruciale, s'il en est une! Quels sont les risques qu'une vache ayant subi un cas de mammite soit de nouveau affectée? Est-elle moins à risque de développer une mammite clinique qu'une vache

## Le revenu par rapport aux coûts d'alimentation augmente lorsqu'on équilibre les acides aminés de la ration

Équilibrer adéquatement les acides aminés de la ration de votre troupeau réduit les niveaux de protéines servies, soutient la production laitière et décroît les excréments d'azote.

L'utilisation d'AjiPro®-L pour équilibrer les niveaux d'acides aminés constitue une pratique exemplaire. AjiPro-L est:

- ✓ La forme de lysine protégée du rumen qui a fait l'objet du plus grand nombre de recherches. Elle est prouvée scientifiquement par les universités et les instituts de recherche.
- ✓ Ne se détériore pas dans le rumen (80 % résistant)
- ✓ Hautement digestible (62,5 % digestibilité intestinale)
- ✓ Hautement biodisponible (50 %)
- ✓ Stable dans les RTM et les prémélanges

**AJINOMOTO**  
AJINOMOTO HEARTLAND, INC.  
AJINOMOTO ANIMAL NUTRITION GROUP

8430 W Bryn Mawr #650 • Chicago, IL, USA 60631-3421 • 773-850-9795 • AHISales@ajiusa.com • [www.AjiPro-L.com](http://www.AjiPro-L.com)  
Distribution canadienne: Halchemix Canada Inc. • 1-800-540-4756



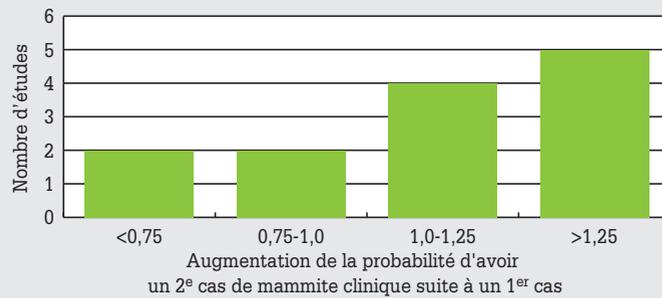
# AjiPro-L

Lysine protégée du rumen

179912

qui n'en a pas encore eu? Ou à l'inverse, est-elle plus susceptible d'être atteinte de nouveau si elle a déjà été affectée? Au final, la plupart des études retenues (9 sur 14) et réalisées en Amérique, en Europe et dans les pays scandinaves semblent soutenir la deuxième hypothèse (Figure 1). Malheureusement, les vaches ayant contracté une mammite ne semblent donc pas être immunisées contre la maladie. Au contraire, elles semblent même être plus susceptibles après un premier cas. Les chercheurs ont analysé de nouveau les résultats des 14 études ensemble (une méthode connue sous le nom de méta-analyse) et ont donc passé sous la loupe les résultats de 1 334 395 lactations. Ils ont pu conclure que le risque de mammite clinique est sensiblement le même ou légèrement plus élevé (1,1 fois plus élevée) chez les vaches qui ont déjà eu un premier cas dans leur lactation comparativement aux vaches qui n'en ont pas encore eu.

FIGURE 1. RISQUE DE RÉCIDIVE DE MAMMITE CLINIQUE CHEZ LES VACHES ATTEINTES UNE PREMIÈRE FOIS COMPARATIVEMENT À DES VACHES SAINES



Données provenant de 14 études. Les valeurs supérieures à 1,0 indiquent une probabilité croissante de mammite clinique suivant un cas initial. Les valeurs sous 1,0 indiquent une probabilité décroissante de mammite clinique après un cas initial.

### ET QUE DIRE DES PERTES FINANCIÈRES

Les résultats de ce premier objectif du projet ont été présentés lors du 54th Annual Meeting du National Mastitis Council (NMC), qui a eu lieu au début février 2015. Un second objectif est en cours de réalisation. Il s'agira de déterminer les causes de ces cas répétés de mammite clinique et de mesurer leur impact économique. Le candidat au Ph. D., Hossein Jamali, de l'Université de Montréal, a déjà pu répertorier les

principales pertes financières directes résultant des cas répétés: le lait jeté, le coût des traitements et la mortalité. Les coûts indirects, tels la baisse de production lactée et le risque accru de réforme, sont aussi passés sous sa loupe. Des impacts négatifs sur la fertilité des vaches ont aussi été rapportés suite aux cas répétés de mammite clinique. Les résultats feront l'objet d'un autre article.

### PRÉVENIR LE TOUT PREMIER CAS

Pour le moment, le message à retenir, selon l'équipe du D<sup>r</sup> Dufour, c'est l'importance de prévenir l'apparition du tout premier cas de mammite. La prévention doit cibler particulièrement la période de tarissement (pour les vaches adultes), la période autour du vêlage et le début de la lactation qui sont des périodes critiques. « Pour la mammite clinique, prévient le D<sup>r</sup> Dufour, il s'agit possiblement d'un effet boule de neige; après un premier cas de mammite clinique, les vaches deviennent probablement de plus en plus susceptibles. Cette maladie semble réellement hypothéquer la résistance de nos vaches. »

La recherche sur le sujet se poursuit. Dans le mois à venir, les facteurs de risque qui expliqueraient « pourquoi » la mammite se manifeste plus d'une fois durant une même lactation seront à leur tour étudiés par les chercheurs. Ceux-ci espèrent aussi mettre au point un modèle pour prédire la probabilité qu'une vache soit affectée de nouveau et ainsi soutenir les producteurs dans leurs décisions de gestion. ■

Note – Ce projet est soutenu par une contribution de la Grappe de recherche laitière (Les Producteurs laitiers du Canada, Agriculture et Agroalimentaire Canada, le Réseau laitier canadien et la Commission canadienne du lait).

**JAD-VENT Distributors LTD.** *Since 1921*  
**Ritchie**  
waters 'em right®

**Abreuvoirs conçus** pour pâturage, parc d'engraissement et étable

**Dispositif chauffant** optionnel empêchant l'eau de geler

**Disponibles en** plusieurs formats selon vos besoins

*Qualité, fiabilité et tranquillité d'esprit*

[www.jadvent.ca](http://www.jadvent.ca)

**3089 Greenfield Rd**  
**P.O. Box 1140 1140, Agr ON N0B 1E0**

**Tél. : 519 632-7471**  
**Télc. : 519 632-7815**