

Recours au soulagement de la douleur



Pendant la vie productive des animaux, certaines conditions nécessitent des pratiques de santé animale, entre autres pour assurer la sécurité des animaux et des humains. À de telles occasions, offrir des traitements pour gérer la douleur est un aspect important des soins prodigués aux bovins laitiers. Les producteurs devraient discuter des stratégies d'atténuation de la douleur avec leur médecin vétérinaire afin de s'assurer que toutes les mesures sont prises pour minimiser la douleur tout au long de la vie des animaux. Ce document décrit certaines des conditions et pratiques de santé animale douloureuses les plus courantes chez les bovins laitiers.

Ébourgeonnage et écornage

Pendant ce type d'intervention, la prévention de la douleur s'effectue par l'utilisation d'une anesthésie locale (lidocaïne). **Une anesthésie locale sous forme d'un blocage du nerf de la corne (gel anesthésique injecté derrière l'œil) réduit la douleur associée à l'utilisation d'un fer chaud, de pâte caustique ou d'un écorneur de type Barnes^{1,2}.** Parce que les animaux ressentent aussi de la douleur peu de temps après l'ébourgeonnage, lorsque l'anesthésique local ne fait plus effet, une gestion de la douleur à plus long terme est également requise¹.

Gestion de la douleur à plus long terme

Puisque les effets de la gestion de la douleur à court terme s'estompent, l'anesthésique local doit être combiné à un AINS (comme le méloxicam ou le kétoprofène). L'AINS contribue à gérer la douleur jusqu'à 24 heures après l'intervention. **Par ailleurs, un AINS administré au moment de l'ébourgeonnage réduira le stress, la sensibilité à la pression et les comportements associés à la douleur après l'ébourgeonnage.**

proAction^{MD}

Le soulagement de la douleur (anesthésique local et AINS) est important, peu importe la méthode d'ébourgeonnage ou d'écornage employée (fer chaud, pâte caustique ou écorneur de type Barnes). De plus, le soulagement de la douleur est une exigence de proAction et il s'agit d'une bonne pratique de bien-être animal.

Mammite

La mammite entraîne une douleur importante, de l'inconfort et la maladie. L'utilisation d'un anti-inflammatoire, de pair avec un traitement lorsque nécessaire, peut contribuer à soulager la douleur, à ralentir les lésions aux tissus et à minimiser les effets de l'inflammation.

Il a d'ailleurs été démontré que l'utilisation d'un AINS chez les vaches atteintes d'une mammite clinique produit plusieurs résultats positifs, entre autres les suivants³ :



Réduction des signes cliniques de dépression



Réduction de la température rectale



Hausse de la rumination



Hausse du temps passé à se nourrir



Réduction de la sensibilité à la douleur au niveau du pis

Ces bienfaits peuvent se manifester sur une longue période, même dans les cas de mammite légère. Pour les cas légers, l'utilisation d'un AINS de pair avec un antimicrobien a produit les résultats suivants, en comparaison avec un traitement par antimicrobien seul³ :



Réduction du risque de mise à la réforme



Réduction du comptage de cellules somatiques



Augmentation du taux de guérison



Hausse de la performance de reproduction



L'utilisation de méthodes de soulagement de la douleur dans les cas de mammite clinique peut améliorer la production, la performance et la longévité!

Chirurgie

Les chirurgies effectuées par un médecin vétérinaire, par exemple une césarienne ou la correction d'un déplacement de la caillette, sont des interventions douloureuses. Un anesthésique local (lidocaïne) est administré par les médecins vétérinaires afin de gérer la douleur au moment de la chirurgie, améliorant ainsi non seulement le bien-être animal, mais aussi la capacité du praticien à réaliser l'intervention de manière sécuritaire. De plus, l'utilisation d'un AINS peut aider à prévenir la douleur à long terme pendant la période de récupération suivant la chirurgie.

Des études ont démontré que lorsqu'un AINS est administré, les vaches^{4,5} :



Agitaient moins leur queue



Passaient plus de temps couchées sur le côté où l'incision était localisée



Augmentaient leur consommation d'aliments



L'utilisation d'un anesthésique local de pair avec un AINS permet de bien gérer la douleur associée aux chirurgies chez les bovins laitiers.

Vêlage

La dystocie, c'est-à-dire un vêlage difficile ou anormal, peut causer des douleurs considérables.

Dans les cas de dystocie, l'administration de méthodes de soulagement de la douleur (c.-à-d. de kétoprofène ou de méloxicam) au moment du vêlage a été associée aux résultats suivants (en comparaison avec les vaches chez qui la douleur n'a pas été soulagée)^{6,7,8} :

- Hausse de l'activité
- Hausse des visites à la mangeoire et du temps consacré à l'alimentation
- Augmentation de la production de lait à 305 jours
- Augmentation de la production de matière grasse, de protéines et de lactose

En comparaison avec les animaux n'ayant pas reçu un anti-inflammatoire⁹ comme méthode de soulagement de la douleur, l'administration de **la méglumine de flunixin** aux animaux pour le soulagement de la douleur N'A PAS été associée à des effets positifs et peut accroître le risque de rétention du placenta, réduire la production de lait et accroître le risque de métrite.



Pour gérer la douleur liée au vêlage, le méloxicam et le kétoprofène sont de bonnes options; la méglumine de flunixin devrait être évitée.

La gestion de la douleur s'applique aussi aux veaux!

La dystocie peut causer des blessures et de la douleur chez les veaux aussi. Encore une fois, l'utilisation d'AINS s'est révélée efficace pour atténuer les effets de la mise bas sur les veaux (langue enflée, côtes cassées, etc.).

Il est important de noter qu'il pourrait ne pas être nécessaire d'utiliser une méthode de soulagement de la douleur chez tous les veaux après la naissance en raison d'une réponse variable sur le plan de la croissance. Une hausse du gain de poids a été observée chez les veaux issus d'un vêlage assisté ayant reçu un anti-inflammatoire à la naissance. Toutefois, un gain de poids plus faible a été observé chez les veaux issus d'un vêlage non assisté ayant reçu un anti-inflammatoire à la naissance, comparativement aux veaux n'en ayant pas reçu^{10, 11}. Discutez avec votre médecin vétérinaire des options de soulagement de la douleur pour les veaux issus d'un vêlage difficile (les cas de dystocie ou lorsqu'une assistance a été requise).

L'utilisation de méthodes de soulagement de la douleur chez les veaux après un vêlage difficile a été associée aux résultats suivants^{10,11} :

- Amélioration du réflexe de succion
- Amélioration de la vigueur
- Amélioration de la consommation de lait au cours des 8 premières semaines de vie
- Amélioration de l'état de santé jusqu'à l'âge de 6 semaines

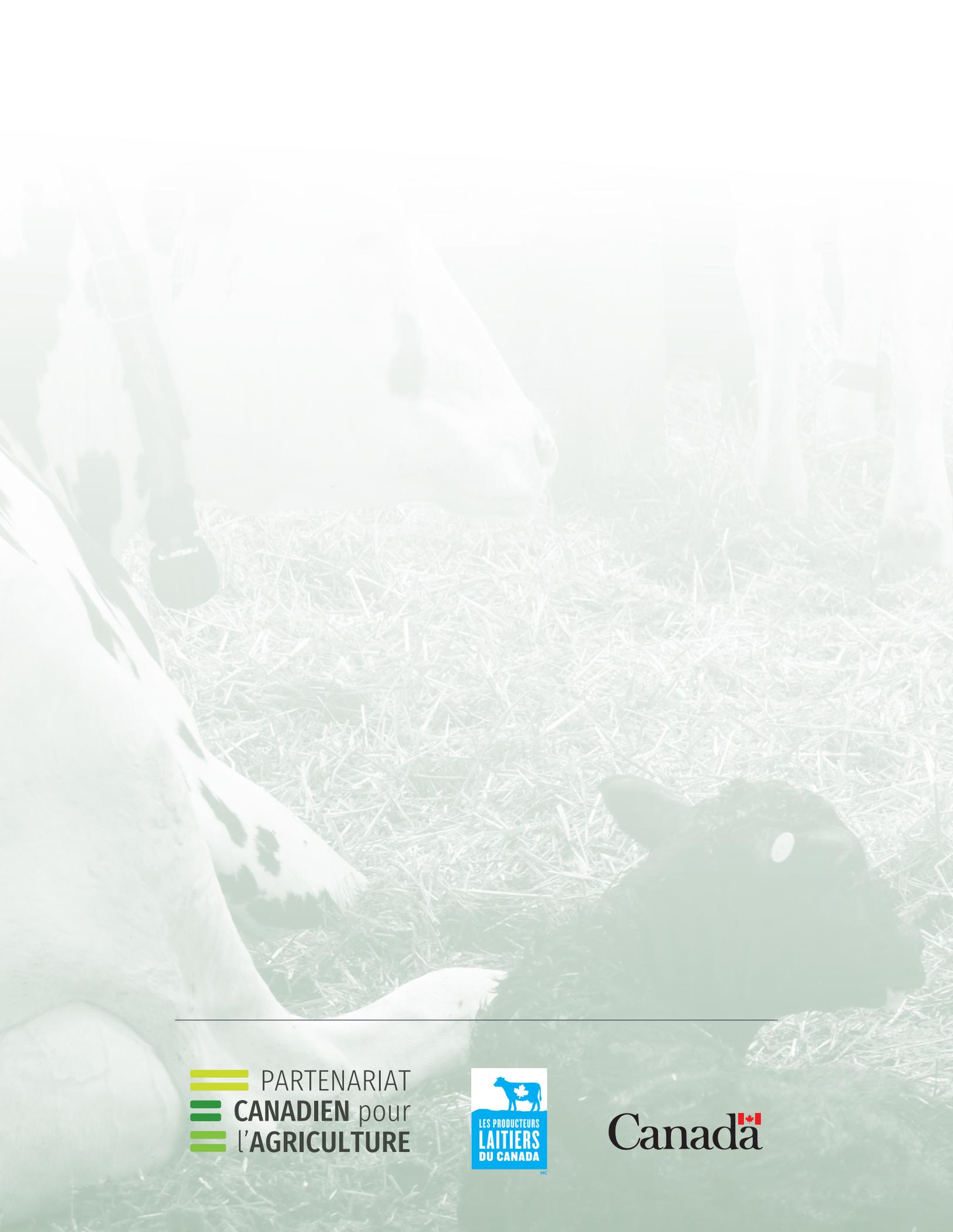
Boiterie

La boiterie est une autre condition douloureuse qui amène les vaches à modifier leur démarche en raison de la douleur. Le soulagement de la douleur (par l'administration d'un AINS) aide à réduire immédiatement la douleur et l'inflammation causées par la boiterie, en plus d'accroître les chances de succès du traitement contre la boiterie¹².

Assurez-vous de parler à votre médecin vétérinaire des options de soulagement de la douleur appropriées pour votre troupeau. Votre médecin vétérinaire peut vous aider à élaborer les meilleurs protocoles en fonction des interventions effectuées et prescrire les produits dont la science a prouvé l'efficacité.

Références

1. Winder, C.B., C.L. Miltenburg, J.M. Sargeant, S.J. LeBlanc, D.B. Haley, K.D. Lissemore, M.A. Godkin, and T.F. Duffield. 2018. Effects of local anesthetic or systemic analgesia on pain associated with cauterized disbudding in calves: A systematic review and meta-analysis. *J Dairy Sci.* 101:5411-5427.
2. Winder, C.B., S.J. LeBlanc, D.B. Haley, K.D. Lissemore, M.A. Godkin, T.F. Duffield. 2017. Clinical trial of local anesthetic protocols for acute pain associated with caustic paste disbudding in dairy calves. *J Dairy Sci.* 100:6429-6441.
3. Petersson-Wolfe, C.S., K.E. Leslie, and T.H. Swartz. 2018. An update on the effect of clinical mastitis on the welfare of dairy cows and potential therapies. *Vet Clin Food Anim.* 34:525-535.
4. Newby, N.C., C.B. Tucker, D.L. Pearl, S.J. LeBlanc, K.E. Leslie, M.A.G. von Keyserlingk, and T.F. Duffield. 2014. An investigation of the effects of ketoprofen following rumen fistulation surgery in lactating dairy cows. *Can Vet J.* 55:442-448.
5. Newby, N.C., C.B. Tucker, D.L. Pearl, S.J. LeBlanc, K.E. Leslie, M.A.G. von Keyserlingk, and T.F. Duffield. 2013. Short communication: A comparison of 2 nonsteroidal antiinflammatory drugs following the first stage of a 2-stage fistulation surgery in dry dairy cows. *J Dairy Sci.* 96:6514-6519.
6. Mainau, E., A. Cuevas, J.L. Ruiz-de-la-Torre, E. Abbeloos, and X. Manteca. 2014. Effect of meloxicam administration after calving on milk production, acute phase proteins, and behaviour in dairy cows. *J Vet Behav: Clin Appl Res.* 9:357-363.
7. Newby, N.C., D.L. Pearl, S.J. LeBlanc, K.E. Leslie, M.A.G. von Keyserlingk, and T.F. Duffield. 2013. Effects of meloxicam on milk production, behaviour, and feed intake in dairy cows following assisted calving. *J Dairy Sci.* 96:3682-3688.
8. Carpenter, A.J., C.M. Ylloja, C.F. Vargas, L.K. Mamedova, L.G. Mendonca, J.F. Coetzee, L.C. Hollis, R. Gehring, and B.J. Bradford. 2016. Hot topic: Early postpartum treatment of commercial dairy cows with nonsteroidal antiinflammatory drugs increases whole lactation milk yield. *J Dairy Sci.* 99:672-679.
9. Newby, N.C., K.E. Leslie, H.D. Dingwell, D.F. Kelton, D.M. Weary, L. Neuder, S.T. Millman, and T.F. Duffield. 2017. The effects of periparturient administration of flunixin meglumine on the health and production of dairy cattle. *J Dairy Sci.* 582-587.
10. Murray, C.F., T.F. Duffield, D.B. Haley, D.L. Pearl, D.M. Veira, S.M. Deelen, and K.E. Leslie. 2016. The effect of meloxicam NSAID therapy on the change in vigor, suckling reflex, blood gas measures, milk intake, and other variables in newborn dairy calves. *Journal of Veterinary Science and Animal Husbandry.* 4
11. Murray, C.F., D.B. Haley, T.F. Duffield, D.L. Pearl, S.M. Deelen, and K.E. Leslie. 2015. A field study to evaluate the effects of meloxicam NSAID therapy and calving assistance on newborn calf vigor, improvement of health and growth in pre-weaned Holstein calves. *The Bovine Practitioner.*
12. Thomas, H.J., G.G. Miguel-Pacheco, N.J. Bollard, S.C. Archer, N.J. Bell, C. Mason, O.J.R. Maxwell, J.G. Remnant, P. Sleeman, H.R. Whay, and J.N. Huxley. 2015. Evaluation of treatments for claw horn lesions in dairy cows in a randomized controlled trial. *J. Dairy Sci.* 98:4477-4486. doi:10.3168/jds.2014-8982.



==== PARTENARIAT
==== CANADIEN pour
==== L'AGRICULTURE



Canada