

Prise en charge proactive de la douleur chez les bovins







Lorsque les **MALADIES/INFECTIONS** courantes causent de la douleur

En plus de causer de la douleur, de l'inflammation, de la fièvre et de l'inconfort, les **maladies bovines peuvent réduire la productivité** et faire augmenter la mortalité^{1,2}. Par conséquent, les **Codes de pratiques recommandent** un suivi attentif et une **action rapide dès les premiers signes de maladie**^{3,4}.



Maladies et infections qui causent de la douleur et/ou de la détresse





	MAMMITE	<ul style="list-style-type: none">• Cause de la douleur locale aiguë, et peut aussi provoquer une maladie systémique accompagnée de fièvre, de déshydratation et d'abattement⁴• Le traitement par un anti-inflammatoire non stéroïdien (AINS) peut réduire la douleur et la fièvre, et améliorer la fonction du rumen, la production et la qualité du lait, et le comportement⁵.
	PIÉTIN	<ul style="list-style-type: none">• Provoque une douleur extrême, une boiterie et une perte d'appétit; peut devenir chronique et nécessiter l'euthanasie ou la réforme s'il n'est pas traité rapidement⁶• En plus de l'antibiothérapie, un AINS permet de maîtriser la douleur; une amélioration devrait être constatée en 3 ou 4 jours⁶
	COMPLEXE RESPIRATOIRE BOVIN (CRB)	<ul style="list-style-type: none">• Provoque de la fièvre, de l'anorexie et de l'inconfort, et est l'une des principales causes de maladie et de mortalité dans les parcs d'engraissement^{3,7}• Ajouter un AINS à l'antibiothérapie réduit rapidement la fièvre et aide les bovins à se remettre des symptômes du CRB⁷
	ENDOTOXÉMIE	<ul style="list-style-type: none">• Entraîne souvent de la fièvre, de l'inflammation, une stase du rumen et de la détresse respiratoire⁸• Les AINS sont fréquemment utilisés pour aider à réduire la douleur, la fièvre et/ou l'inflammation associées à l'endotoxémie⁹

Les AINS sont un élément important du protocole de traitement pour soulager la douleur et traiter les maladies¹⁰

Lorsque les INTERVENTIONS courantes causent de la douleur

La douleur à court et à long terme causée par les interventions peut mener à des changements de comportement, y compris manger, boire et bouger moins, ce qui peut ensuite avoir un effet sur la productivité^{10,11}. Des études ont montré que prévenir ou soulager cette douleur peut aider les bovins à redevenir productifs plus rapidement¹².

Interventions courantes qui causent de la douleur et de la détresse

	CASTRATION	<ul style="list-style-type: none">• Cause de la douleur aiguë et chronique pouvant persister des jours ou des semaines (selon la méthode)¹³• L'Association canadienne des médecins vétérinaires (ACMV) recommande l'emploi d'analgésiques et d'anesthésiques pour soulager la détresse et la douleur à court et à long terme¹⁴
	ÉBOURGEONNAGE/ ÉCORNAGE	<ul style="list-style-type: none">• Cause de la douleur aiguë et une réponse différée pouvant durer jusqu'à 44 heures¹²• L'ACMV recommande une anesthésie et une analgésie périopératoire¹⁵
	MARQUAGE	<ul style="list-style-type: none">• Le marquage à chaud et à froid cause de la douleur (bien que le marquage à chaud provoque une douleur plus aiguë)¹¹• Les Codes de pratiques recommandent de réduire le plus possible la douleur associée au marquage et de la soulager^{3,4}
	CÉSARIENNE	<ul style="list-style-type: none">• Est une intervention chirurgicale majeure¹⁶• Une anesthésie locale appropriée et le soulagement de la douleur postopératoire sont requis selon le Code de pratiques³

Une approche multimodale comprenant à la fois **UNE ANESTHÉSIE LOCALE ET UN ANTI-INFLAMMATOIRE OPTIMISE LE SOULAGEMENT DE LA DOULEUR** lors des interventions qui provoquent de la détresse et de la douleur chez les bovins¹².

Merck Santé animale et vous. Partenaires contre la douleur.

Références

1. Dinsmore RP. *Interactions Between Health and Production in Dairy Cattle*. Merck Manual: Veterinary Manual. En ligne : <https://www.merckvetmanual.com/management-and-nutrition/health-management-interaction-dairy-cattle/interactions-between-health-and-production-in-dairy-cattle>. Site consulté le 3 avril 2018.
2. Hilton WM. *Economic Impact of Disease*. Merck Manual: Veterinary Manual. En ligne : <https://www.merckvetmanual.com/management-and-nutrition/health-management-interaction-beef-cattle/economic-impact-of-disease>. Site consulté le 3 avril 2018.
3. Conseil national pour les soins aux animaux d'élevage. *Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins de boucherie*. En ligne : http://www.nfacc.ca/pdfs/codes/bovins_de_boucherie_code_de_pratiques.pdf. Site consulté le 17 avril 2017.
4. Conseil national pour les soins aux animaux d'élevage. *Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers*. En ligne : http://www.nfacc.ca/pdfs/codes/bovins_laitiers_code_de_pratiques.pdf, site consulté le 17 avril 2017.
5. Leslie KE *et al.* Assessment and management of pain in dairy cows with clinical mastitis. *Vet Clin North Am Food Anim Pract* 2012;28:289-305.
6. Oklahoma State University – Oklahoma Cooperative Extension Service, Fact Sheet ANSI 3355. *Foot Rot in Cattle*. En ligne : <http://factsheets.okstate.edu/documents/ansi-3355-foot-rot-in-cattle/>. Site consulté le 18 octobre 2017.
7. Weingarten AJ. Mechanisms of action and the role of anti-pyretic and anti-inflammatory intervention in the treatment of bovine respiratory disease. *Getting it right the first time: Best practices in BRD treatment*. European Buiatrics Forum (décembre 2009).
8. Andersen PH. *Bovine endotoxaemia – some aspects of relevance to production diseases: A review*. *Acta Vet Scand Suppl* 2003; 98:141-55 (<https://doi.org/10.1186/1751-0147-44-S1-141>).
9. Constable PD *et al.* *Veterinary Medicine: A Textbook of the Diseases of Cattle, Horses, Sheep, Pigs, and Goats*. 11th ed. Elsevier, St. Louis, MO: 2017.
10. National Animal Disease Information Service. *Pain Management in Livestock*. En ligne : <http://www.nadis.org.uk/bulletins/pain-management-in-livestock.aspx>. Site consulté le 18 octobre 2017.
11. Beef Cattle Research Council. *Pain Mitigation*. En ligne : <http://www.beefresearch.ca/research-topic.cfm/pain-mitigation-81?language=&print>, site consulté le 9 mai 2017.
12. Stock ML *et al.* Clinical Pharmacology of Analgesic Drugs in Cattle. *Vet Clin Food Anim Pract* 2015; 31:113-38.
13. American Veterinary Medical Association. *Welfare Implications of Castration of Cattle*. Literature Review. 15 juillet 2014. En ligne : <https://www.avma.org/KB/Resources/LiteratureReviews/Pages/castration-cattle-bgnd.aspx>, site consulté le 25 octobre 2017.
14. ACMV. *Castration of Cattle, Sheep, and Goats – Position Statement*. En ligne : <https://www.canadianveterinarians.net/documents/castration-cattle-sheep-goats>. Site consulté le 1^{er} septembre 2017.
15. ACMV. Enlèvement des bourgeons et écornage du bétail – Énoncé de position. En ligne : <https://www.veterinairesauCanada.net/documents/enlèvement-des-bourgeons-et-ecornage-du-betail>. Site consulté le 1^{er} septembre 2017.
16. Schulz LG *et al.* Surgical approaches for cesarean section in cattle. *Can Vet J* 2008; 49:565-8.