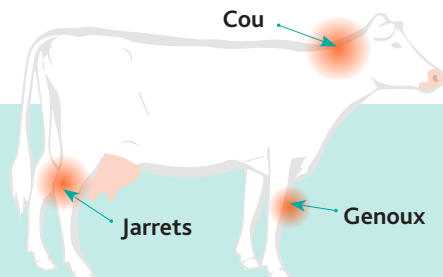


# Blessures aux jarrets, aux genoux et au cou

Document d'information



Les blessures aux jarrets, aux genoux et au cou chez les bovins laitiers sont habituellement caractérisées par des plaies cutanées, de l'enflure et/ou des zones de peau sans poils.

**Les blessures compromettent le confort des vaches et nuisent à la productivité et à la longévité des vaches.**

En fait, selon leur gravité, ces blessures peuvent réduire la mobilité des vaches, diminuer la consommation d'aliments, la production de lait et même, nuire à la reproduction. Le fait de prévenir ces blessures procure plusieurs bienfaits :

- Amélioration de la santé et du confort des vaches
- Amélioration de la productivité
- Augmentation du temps de repos
- Réduction des coûts de traitement des vaches
- Réduction du stress des vaches et du producteur
- Augmentation de la longévité des vaches

## Détection des blessures dans votre troupeau

Chaque type de blessures peut être évalué et noté à l'aide de tableaux mis au point et validés par des chercheurs. Ces systèmes ciblent précisément la région d'intérêt (les jarrets, les genoux, le cou) en évaluant la perte de poils, l'enflure et les lésions cutanées et font appel à une échelle numérique pour indiquer la gravité de la blessure. Ce qui importe, c'est que ces mesures animales nous aident à mieux comprendre l'impact du logement sur chaque vache du troupeau.

## Quelles sont les causes des blessures observées dans votre troupeau ?

Voici quelques-uns des principaux facteurs qui contribuent aux blessures chez les bovins laitiers :

### Conception des stalles

Dimensions inadéquates (trop courtes, trop étroites), positionnement incorrect de la barre d'attache, de la barre de cou, des divisions et stalles en nombre insuffisant sont autant de facteurs qui contribuent à un temps de repos insuffisant et à une augmentation des blessures.

### Surface de couchage

Une surface rigide n'ayant pas de litière en quantité suffisante (par ex., plateforme en béton, tapis de caoutchouc rigide) contribue à un temps de repos insuffisant et à une augmentation des blessures.

### Litière

La fréquence, la quantité, la propreté et le taux d'humidité de la litière sont autant de facteurs qui influencent le temps de repos et l'apparition des blessures.

### Manipulation des bovins

Des vaches stressées, bousculées et/ou manipulées incorrectement courent de plus grands risques de blessures.

### Accès limité au pâturage

Les vaches gardées dans des bâtiments subissent plus de blessures que celles qui ont accès à un pâturage ou à une aire d'exercice.



**La détection précoce des blessures permet d'intervenir rapidement et de prendre les mesures correctives voulues pour améliorer le confort des vaches et réduire les coûts associés aux blessures.**

N'oubliez pas qu'en vertu de proAction®, vous devez évaluer les blessures aux jarrets, aux genoux et au cou du troupeau laitier (dans le cadre de l'évaluation des bovins), conserver un registre des résultats observés et appliquer des mesures correctives si les notes du troupeau se situent dans les zones jaunes ou rouges.

(Validation du bien-être animal n° 15; sections 1.1.2, 1.4 et 1.6 du Code de pratiques).

proAction

# Les jarrets

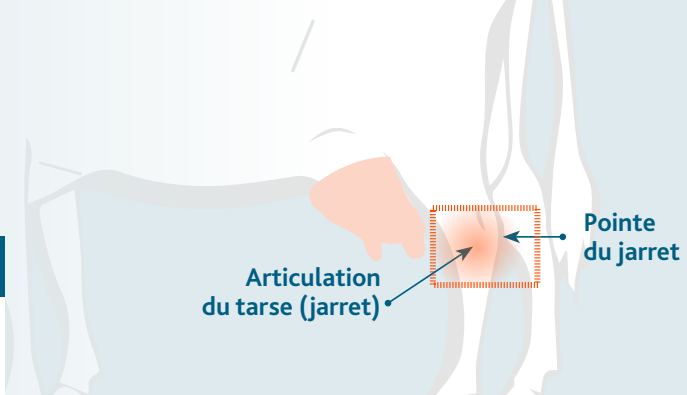
## Les blessures aux jarrets sont un bon indicateur de :

- La mauvaise conception des stalles (ex. : des stalles trop courtes);
- La rugosité de la stalle et de la surface de repos.

La perte de poils, l'enflure et les lésions aux jarrets résultent habituellement d'une exposition répétée à des surfaces abrasives, et qui ne sont pas recouvertes suffisamment de litière. Il importe de souligner que les lésions cutanées peuvent s'infecter, causer de l'enflure, de la douleur et peut-être même de la boiterie.

Évaluer les jarrets de chaque vache pendant qu'elles sont dans la salle de traite, à la mangeoire ou dans leur stalle. Évaluer le côté externe (articulation du tarse; l'endroit indiqué par l'encadré orange) du jarret gauche et du jarret droit de chaque vache à l'aide de la grille suivante :

Note	Enflure	Lésion cutanée	Perte de poils
0	Aucune	Aucune	Pratiquement aucune
1	Pas ou peu d'enflure présente (< 1 cm)	Aucune	Zone dégarnie
2*	Peut y avoir une enflure moyenne (1 – 2,5 cm)	Peut y avoir une lésion	Peut y avoir une zone dégarnie
3*	Enflure importante (> 2,5 cm)	Peut y avoir une lésion	Peut y avoir une zone dégarnie



\*Il faut observer au moins une enflure ou une lésion pour avoir la note de 2 ou de 3.



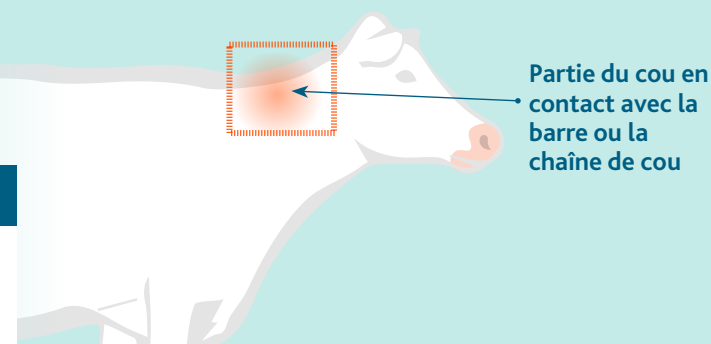
# Le cou

## Les blessures au cou sont un bon indicateur de :

- D'une mauvaise conception de la mangeoire;
- Que la mangeoire, la chaîne ou la barre de cou ne sont pas à la bonne hauteur, empêchant un accès confortable aux aliments.

La perte de poils, l'enflure et les lésions cutanées résultent habituellement d'une exposition répétée au frottement ou aux chocs contre la barre de cou ou la barre de la mangeoire en raison de leur mauvais positionnement, ou lorsque les aliments ne sont pas facilement accessibles aux vaches.

Évaluer le cou de chaque vache pendant qu'elles sont à la mangeoire ou dans leur stalle. Évaluer seulement l'arête du cou (des oreilles au garrot; l'endroit indiqué par l'encadré orange) à l'aide de la grille suivante :



Note	Enflure	Lésion cutanée	Perte de poils
0	Aucune	Aucune	Pratiquement aucune
1	Aucune	Aucune	Zone dégarnie
2*	Peut y avoir de l'enflure	Peut y avoir une lésion	Peut y avoir une zone dégarnie

# Les genoux

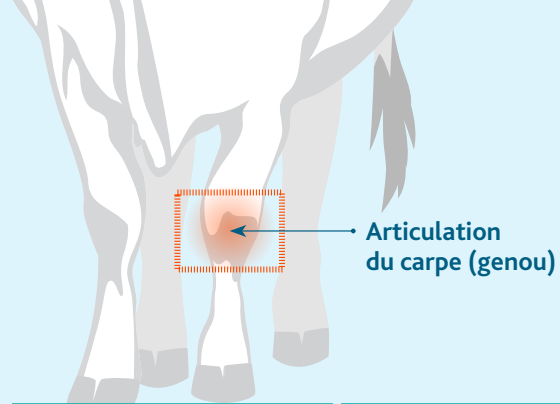
Les blessures aux genoux sont un bon indicateur de :

- La mauvaise conception des stalles (ex. : des stalles trop courtes);
- Un mauvais entretien.

La perte de poils, l'enflure et les lésions aux genoux résultent habituellement d'une exposition répétée au plancher trop dur des stalles qui n'est pas recouvert suffisamment de litière, ou du mauvais positionnement des barres ou de chutes. Il importe de souligner que les lésions cutanées peuvent s'infecter, causer de l'enflure, de la douleur et peut-être même de la boiterie.

Évaluer les genoux de chaque vache pendant qu'elles sont à la mangeoire ou dans leur stalle. Évaluer la portion avant (articulation du carpe; l'endroit indiqué par l'encadré orange) du genou gauche et du genou droit de chaque vache à l'aide de la grille suivante :

Note	Enflure	Lésion cutanée	Perte de poils
0	Aucune	Aucune	Pratiquement aucune
1	Aucune	Aucune	Zone dégarnie
2*	Peut y avoir une enflure mineure à moyenne (< 2,5 cm)	Peut y avoir une lésion	Peut y avoir une zone dégarnie
3*	Enflure importante (> 2,5 cm)	Peut y avoir une lésion	Peut y avoir une zone dégarnie



*\*Il faut observer au moins une enflure ou une lésion pour avoir la note de 2 ou de 3.*



Les lésions cutanées peuvent s'infecter, causer de l'enflure, de la douleur et peut-être même de la boiterie.

# PRÉVENTION, DÉTECTION ET CONTRÔLE

MESURES CORRECTIVES		DESCRIPTION (Section pertinente du <i>Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers</i> )
LOGEMENT ET ENVIRONNEMENT	Accès au pâturage ou à un enclos d'exercice	Les vaches ayant accès à un pâturage ou à un enclos d'exercice éprouvent moins de problèmes aux pieds et aux membres. Un accès stratégique au pâturage pour certains groupes de bovins pourrait être utile dans les cas où le risque de blessures est élevé (section 1.9).
	Planchers et traction	Les planchers ne doivent pas être trop durs afin de réduire l'impact et le stress sur les pieds et les membres des vaches et pour éviter les glissades et les chutes. Les planchers recouverts de caoutchouc sont recommandés. Poser un revêtement de caoutchouc au moins aux endroits à forte circulation (passages, salle d'attente, allées d'alimentation) pour diminuer les coûts tout en fournissant un revêtement adéquat aux endroits clés. Il est important que tout plancher de béton présente une surface qui aide à réduire les dérapages et l'usure excessive des onglons (section 1.9).
	Nombre de stalles	Prévoir au moins une stalle par vache d'espace de couchage. Il a été démontré que la densité d'élevage excessive réduit le temps de repos et la production de lait (section 1.5). <b>Selon proAction®, le logement des vaches tarées et des vaches en lactation doit permettre une densité d'élevage adéquate.</b> (Stabulation libre : ne dépasse pas 1,2 vache adulte par logette utilisable. Enclos à litière accumulée : prévoir 11 m <sup>2</sup> (120 pi <sup>2</sup> ) par vache Holstein adulte.)
	Dimension des stalles	Mesurer les vaches adultes (hauteur et largeur des hanches) et aménager les stalles en fonction des vaches que vous avez. Demander à votre conseiller des recommandations sur la dimension et la conception des stalles. En général, les stalles plus larges favorisent le temps de repos, réduisent le temps passé en position perchée et la boiterie; des stalles plus longues procurent suffisamment d'espace pour permettre à la vache de se lever et de se coucher facilement; la barre de cou et l'arrêtoir devraient être positionnés de façon à ne pas entraver les comportements normaux de repos (sections 1.1.2 et 1.4).
	Surface de la stalle	Les plateformes de béton doivent être couvertes d'un matériau fournissant une surface de repos adéquate. La surface idéale est molle, procure de la traction, sert d'isolant thermique et ne provoque pas de frottement. La meilleure pratique à adopter consiste à fournir une bonne quantité de litière propre et sèche, peu importe la composition de la stalle (section 1.1.2).
	Litière dans les stalles (quantité)	<b>Selon proAction®, toutes les stalles doivent avoir de la litière.</b> Ajouter suffisamment de litière (au moins 5 cm ou 2 pouces) pour procurer une surface de couchage propre, sèche et confortable. Des stalles bien garnies de litière (épaisse, lâche et molle) encouragent les vaches à rester couchées plus de 10 heures par jour et réduisent l'abrasion de la surface des stalles, même en présence de matelas (section 1.1.2).
	Litière dans les stalles (qualité)	Retirer le fumier et l'urine et remplacer la litière souillée au moins deux fois par jour afin de garder toute la surface de la stalle recouverte de 5 cm (2 pouces) de litière propre, sèche et confortable (section 1.1.2).
	Mangeoire	Prévoir un espace de mangeoire suffisant pour que toutes les vaches puissent se nourrir en même temps et de façon continue tout au long de la journée (section 1.2.2).
	Dresseurs électriques (stabulation entravée)	Vérifier le bon positionnement des dresseurs électriques pour s'assurer qu'ils n'entrent pas en contact avec les vaches lorsqu'elles se tiennent calmement debout dans leur stalle et lorsqu'elles mangent (section 3.14).
GESTION	Manipulation	Encourager les vaches à avancer à leur propre rythme. Lentement et sûrement s'avère toujours une solution gagnante à long terme. Éliminer la peur et le stress causés par des interactions négatives; manipuler les bovins en douceur et dans le calme (section 4.1).
	Évaluation	Apprendre à évaluer les blessures sur votre propre ferme. Cela vous aidera à cibler les vaches qui ont besoin d'une attention particulière ou d'un traitement. Observer les vaches lorsqu'elles ont la tête dans un cornadis ou après les avoir encouragées à se lever dans leur stalle. Consulter le site <a href="http://www.dairyresearch.ca/francais/cow-comfort.php">www.dairyresearch.ca/francais/cow-comfort.php</a> pour obtenir de plus amples renseignements sur la façon d'exécuter cette évaluation.
	Traitement	Les bovins blessés peuvent avoir besoin d'un traitement médical et/ou d'être logés à l'écart pour se rétablir. Consulter le médecin vétérinaire de votre troupeau pour obtenir des recommandations thérapeutiques précises. S'occuper rapidement des blessures améliore la réponse au traitement, contribue à réduire les coûts et aide à maintenir la productivité.
	Surveillance	Surveiller régulièrement les vaches chez lesquelles on a décelé et/ou traité des blessures afin d'en évaluer la gravité et la réponse au traitement avec le temps.
	Mesures correctives	Il peut être nécessaire d'apporter des changements à l'environnement de la vache pour assurer son bon rétablissement ou la prévention des blessures. Recenser les causes potentielles des blessures observées dans votre troupeau et planifier, appliquer et évaluer des mesures correctives (de concert avec le conseiller/médecin vétérinaire de votre troupeau) pour prévenir les blessures.
	Tenue de dossiers	Tenir des dossiers de santé pour les vaches individuelles afin d'aider à comprendre le cycle des blessures dans votre troupeau et leurs impacts et d'évaluer si vous atteignez vos objectifs. Consigner quelles vaches ont été blessées et quand, le type de traitement et leur réponse à ce traitement, etc. vous aidera à compiler des données comparatives en vue d'une amélioration continue.
SERVICES	Médecin vétérinaire	Consulter votre médecin vétérinaire afin qu'il évalue les problèmes de blessures dans votre troupeau et qu'il établisse des protocoles de traitement et de prévention, au besoin. Vous devriez travailler de concert avec votre médecin vétérinaire pour vous aider à résoudre les problèmes de blessures dans votre troupeau.
	Autres conseillers	Au besoin, consulter d'autres conseillers et experts agricoles (pareurs d'onglons, nutritionnistes, personnel de vulgarisation, autres experts-conseils) pour obtenir des conseils et des ressources concernant les risques associés à l'aménagement et à la gestion de vos installations.
	Personnel	Communiquer avec les membres de votre personnel afin de veiller à ce que les vaches blessées soient traitées en priorité et s'assurer que les protocoles soient respectés en tout temps et appliqués de manière uniforme (sections 3.9, 4.1).