



La Boiterie : Une maladie fréquente dans les parcs d'engraissement.

La boiterie survient lorsqu'un animal a des douleurs aux jambes ou aux pieds qui affectent sa façon de bouger. C'est un problème de santé et de bien-être animal, ainsi qu'un problème de production. La douleur due à la boiterie limite souvent la croissance car les animaux peuvent être réticents à manger ou à boire.

Il existe de nombreux types de boiterie, avec plusieurs causes différentes, dont beaucoup sont interdépendantes. La boiterie peut être causée par la génétique, l'environnement, la nutrition, une blessure ou une infection.

De nombreux animaux se rétablissent avec un traitement approprié. Les cas chroniques peuvent être sauvés, à condition que toutes les exigences de retrait des médicaments aient été respectées et que l'animal puisse être transporté sans souffrance supplémentaire. L'euthanasie sans cruauté à la ferme est recommandée lorsque le bien-être animal est gravement compromis et qu'il n'y a pas d'espoir de s'améliorer.

Causes et types de boiterie

Les trois causes les plus courantes de boiterie comprennent :

1. **Infection** (c.-à-d. piétin, dermatite digitale, nécrose du bout des orteils, arthrite infectieuse)
2. **Nutrition** (c.-à-d. fourbure, nécrose liée aux mycotoxines)
3. **Blessure physique** (c.-à-d. gelure, entorse, fracture)

Chacun de ces types de boiterie est associé à des facteurs de risque spécifiques. Les traumatismes ou les conditions humides qui affectent l'intégrité de la peau ou des sabots peuvent provoquer directement la boiterie et également fournir une voie aux bactéries pour pénétrer et coloniser une plaie.

Les producteurs ne doivent pas présumer que les bovins boiteux ont le piétin, afin d'éviter l'administration inutile d'antibiotiques.



Piétin

Le piétin est une affection douloureuse qui provoque la boiterie et peut affecter n'importe quelle classe de bétail, que ce soit dans un parc d'engraissement, un enclos ou un pâturage. Le piétin se caractérise souvent par une boiterie soudaine et s'aggrave par temps humide.

Le piétin est très contagieux et est causé par des bactéries, le plus souvent *Fusobacterium necrophorum*. L'infection prend naissance entre les onglons du sabot et peut être caractérisée par de la chaleur et un gonflement entre les onglons, ainsi que le long de la bande coronaire où le sabot rencontre la peau. Si elle n'est pas identifiée et traitée rapidement, l'infection peut se déplacer ailleurs dans les os, les articulations ou les tendons, entraînant un retard de récupération ou d'autres complications. Heureusement, les infections au piétin répondent presque toujours bien au traitement.

Nécrose du bout des sabots

La nécrose de la pointe des sabots est une condition de boiterie affectant les pattes arrière des bovins en parc d'engraissement. Elle se développe au début de la période d'alimentation et se produit souvent au sein de groupes d'animaux. Parfois appelée *abcès* ou *ulcère* de l'orteil, *maladie de la ligne blanche apicale* ou *nécrose P3*, elle a été associée à un traitement ou une manipulation inappropriée, à un sol abrasif, ainsi qu'à un comportement d'animal nerveux. Une manipulation attentionnée et peu stressante et un revêtement de sol approprié peuvent aider à prévenir le développement d'une nécrose du bout des orteils.

Les symptômes de la nécrose du bout des orteils peuvent ressembler à une blessure, ce qui rend difficile l'obtention d'un diagnostic définitif. Consultez votre vétérinaire pour obtenir un avis.

Dermatite digitale

La dermatite digitale, également connue sous le nom de *verrue poilue du talon* ou *pourriture du pied de la fraise*, est une infection cutanée qui affecte la zone autour des



ergots, entre les onglons (espace interdité) et parfois le talon des sabots. La maladie se caractérise par des lésions surélevées souvent situées entre les onglons et les ergots. Ces lésions sont très douloureuses, peuvent apparaître rouges et saigner facilement, et certaines peuvent avoir ce qui ressemble à de longs poils fibreux. Les animaux semblent marcher sur la pointe des pieds pour éviter d'exercer une pression sur leurs talons.

La dermatite digitée est hautement contagieuse, mais ne répond pas bien au traitement antibiotique injectable. Une fois qu'un animal est infecté par *Treponema*, l'organisme principalement associé à la dermatite digitale, l'animal l'aura pour la vie. Pour compliquer les choses, la dermatite digitale peut survenir simultanément avec le piétin. Les pédiluves peuvent être un traitement efficace, mais il existe des défis logistiques lorsqu'on essaie d'utiliser des pédiluves pour traiter un grand nombre d'animaux.

Infections articulaires et arthrite

Un animal qui a été malade pendant une longue période de temps court le risque de voir l'infection se propager dans les os ou les articulations, ce qui la rend très difficile à traiter. Par exemple, *Mycoplasma bovis* qui est couramment impliqué dans les cas de pneumonie et de mammite. *M. bovis* peut également voyager dans la circulation sanguine de l'animal, s'installant parfois dans les articulations de la patte, entraînant un gonflement douloureux et de l'arthrite.

Histophilus somni est un autre organisme qui a été lié à l'arthrite. Contrairement à *M bovis*, il existe un vaccin contre *H somni*.

Les animaux atteints d'infections articulaires peuvent devenir chroniquement malades s'ils ne sont pas diagnostiqués et traités à temps, ou si des lésions tissulaires compromettent le traitement. La gestion de la douleur et, dans les cas graves, l'euthanasie peuvent être nécessaires. Prévenir la maladie et apprendre à reconnaître les symptômes tôt est la meilleure stratégie.



Fourbure

La fourbure est une condition où les lamelles, la couche de tissu entre la paroi du sabot et l'os, sont affaiblies ou se séparent. La fourbure est liée à l'acidose du rumen, c'est-à-dire lorsque le pH du rumen chute, provoquant la production, par les bactéries du rumen, de toxines qui peuvent traverser la paroi du rumen. Ces toxines provoquent un gonflement des vaisseaux sanguins des sabots, entraînant une fourbure. La fourbure est généralement attribuée à des régimes riches en glucides fermentescibles comme les céréales, et elle peut survenir après un changement soudain ou rapide des rations.

La fourbure peut être plus fréquente chez les bovins qui sont nourris longtemps avec des rations riches et il n'y a pas de traitement pratique une fois qu'un animal est atteint, autre que de s'assurer que les animaux sont gardés dans des enclos qui ont une bonne litière.

Nécrose liée aux mycotoxines

Les mycotoxines dans les aliments causés par l'ergot ou d'autres champignons pendant les conditions de croissance humides peuvent entraîner une boiterie. Ces animaux deviennent souvent des malades chroniques et nécessitent une gestion de la douleur ou une euthanasie. Prévenir la nécrose liée aux mycotoxines en testant les aliments pour éviter ou diluer les aliments contaminés par les mycotoxines. Si elle est détectée tôt, cette condition peut être inversée en retirant la source d'alimentation contaminée de la ration.

Blessures physiques

Les bovins de boucherie peuvent subir des blessures physiques, notamment des entorses, des fractures, ou des engelures. Les blessures doivent être soigneusement examinées pour s'assurer que la boiterie n'est pas causée par une infection. Le traitement dépendra de l'étendue de la blessure et le plan d'action doit être décidé en consultation avec votre vétérinaire.

Les engelures surviennent le plus souvent chez les jeunes animaux, bien que les bovins plus âgés ne soient pas immunisés. Lorsque les tissus gèlent, la circulation sanguine vers les sabots est restreinte et des lésions tissulaires, temporaires ou permanentes, se



produisent. Si l'animal se remet de dommages temporaires dus aux engelures, il peut maintenir une vie normale, mais des dommages permanents aux vaisseaux sanguins qui se produisent à un jeune âge risquent d'affecter le développement des sabots. Dans ces cas, la qualité de vie de l'animal et ses performances sont compromises et l'euthanasie doit être envisagée.

Facteurs de risque

Il existe plusieurs facteurs de risque fonctionnant seuls ou en conjonction avec d'autres facteurs qui peuvent entraîner une incidence accrue de boiterie.

- Le fait de loger des bovins dans des enclos où le piétin causé par *Fusobacterium necrophorum* a été un problème dans le passé peut augmenter le risque de nouvelles infections.
- Des installations mal conçues, y compris des surfaces lisses ou des sols abrasifs, peuvent causer des dommages aux sabots et des blessures aux pattes.
- Des arêtes vives, des saillies ou des objets tels que du fil de fer, du métal, des roches, de la glace et du fumier gelé peuvent contribuer à des blessures physiques qui brisent la barrière cutanée, permettant aux agents pathogènes de pénétrer dans la zone du sabot.
- La recherche a démontré que les veaux placés à l'automne sont plus à risque de boiterie et de blessures que les veaux placés en hiver ou les jeunes d'un an.
- Des pratiques de manipulation des animaux inappropriées ou très stressantes peuvent augmenter le risque de glissade et de blessures physiques.
- Les bovins « nerveux » sont plus susceptibles de tomber ou de se blesser aux pieds et aux pattes.
- Les bovins infectés par *Mycoplasma bovis* sont à risque d'infection articulaire.
- Des rations riches en céréales, une consommation d'aliments irrégulière (due à des facteurs météorologiques ou à des problèmes d'approvisionnement en aliments) sont des facteurs de risque de fourbure.



- Les bovins plus lourds ou gardés trop longtemps à l'alimentation courent un risque plus élevé de boiterie.

Pratiques préventives

Il existe des pratiques de gestion des installations, de la santé et du comportement que les producteurs peuvent utiliser pour aider à réduire la boiterie, notamment :

- Nettoyage régulier des enclos pour minimiser l'accumulation de fumier et de bactéries qui causent la boiterie et un bon aménagement pour assurer un bon drainage, une bonne traction afin de réduire la possibilité de blessures;
- Enlever les objets tranchants, comme les pierres, le fil ou le métal, qui peuvent causer des blessures;
- Pratiquer la manipulation d'animaux sans stress;
- Appliquer de la chaux sur les planchers de la grange après le nettoyage entre les remplissages pour rendre le pH environnemental moins favorable aux bactéries infectieuses causant la boiterie;
- Consulter votre vétérinaire concernant l'utilisation potentielle d'un vaccin contre *Fusobacterium necrophorum* pour prévenir le piétin;
- Planifier des programmes alimentaires afin de réduire le risque d'acidose et de fourbure;
- Tester les aliments pour les mycotoxines potentielles pouvant entraîner une intoxication.

Cette fiche technique a été produite à partir des informations du site web du Beef Cattle Research Council (BCRC)

<https://www.beefresearch.ca/fr/topics/lameness/>

