

Aspects fondamentaux du complexe respiratoire bovin

Découvrez les symptômes courants associés au CRB pour mieux identifier et traiter les bovins touchés dans votre parc d'engraissement. Le complexe respiratoire bovin (CRB) est la maladie la plus répandue dans les parcs d'engraissement nord-américains. Plus vous comprendrez cette maladie, mieux vous serez préparé à la détecter tôt et à commencer le traitement.

Qu'est-ce que le CRB?

Le CRB, aussi appelé « fièvre des transports¹ », comprend des maladies qui touchent les voies respiratoires supérieures ou inférieures des bovins. Il est dû à une interaction complexe entre l'hôte (le bovin), son environnement, les bactéries et les virus. Ces facteurs combinés au stress causent habituellement son développement².

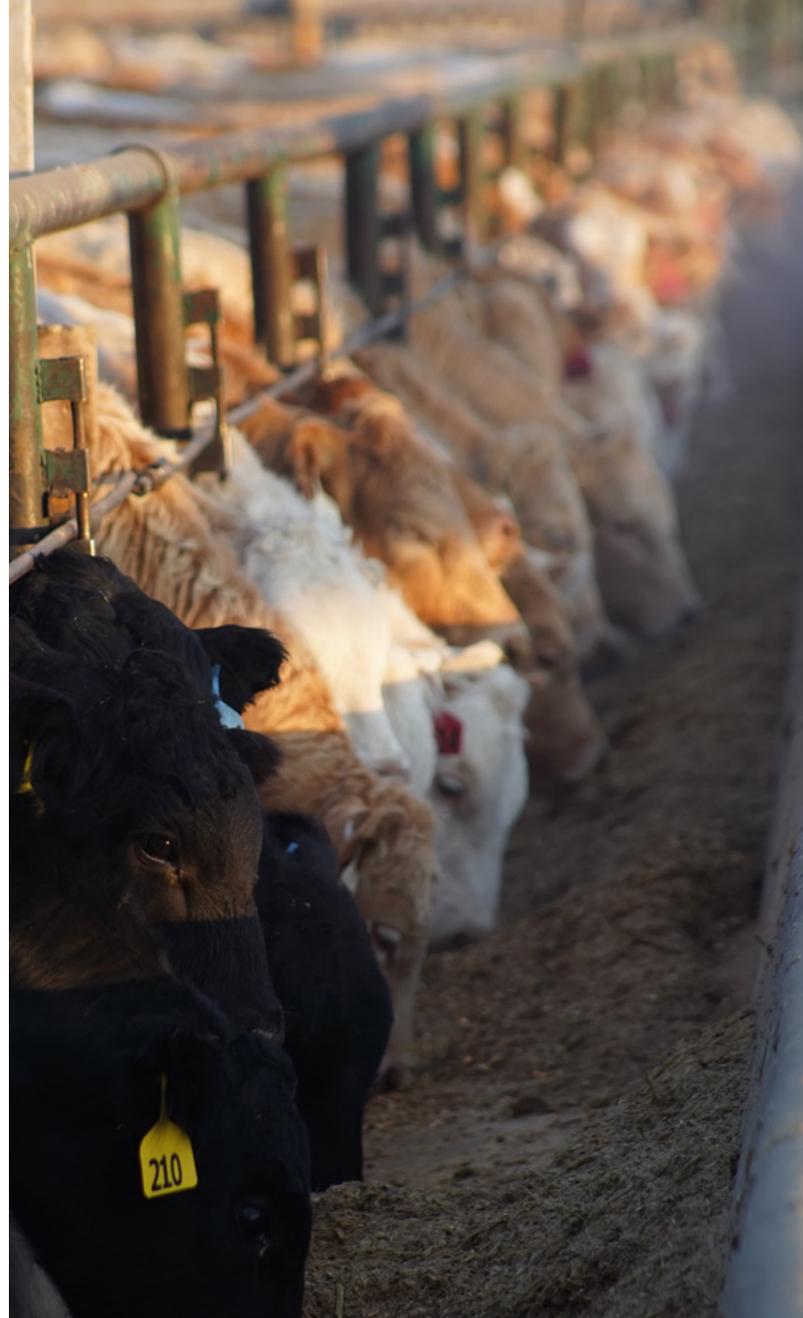
Cette maladie représente plus de 65 % des affections qui surviennent dans un parc d'engraissement². Bien que le CRB touche le plus souvent les bovins au cours de leurs deux premières semaines dans un parc d'engraissement, il peut aussi apparaître plus tard au cours de la période d'engraissement. Plus vous en saurez sur la façon dont votre bétail peut être affecté par ce complexe respiratoire, mieux vous serez préparé à le détecter dans votre parc d'engraissement.

Maladie et affection dans le parc d'engraissement

Bien que maladie et affection puissent sembler être des mots interchangeables, leur signification est différente. Les maladies désignent des problèmes de santé particuliers qui ont une incidence sur la capacité d'un animal à fonctionner normalement (y compris le CRB). Les affections, en revanche, désignent un état plus général de malaise ou de mauvaise santé (y compris la dépression ou la fatigue).

Facteurs de risque

Le CRB est une maladie complexe. Bien que certains bovins soient plus prédisposés à contracter le CRB, plusieurs facteurs peuvent augmenter le risque de le contracter. Le stress est un facteur crucial dont il faut tenir compte. Lorsque les bovins sont stressés, leur corps libère du cortisol, une substance qui peut affaiblir leur système immunitaire et les rendre plus susceptibles de contracter une maladie³. Une vaccination inadéquate, la déshydratation, le surpeuplement, le transport, des conditions météorologiques défavorables, le regroupement d'animaux et des événements comme l'écornage et le sevrage peuvent tous augmenter le stress et le risque que vos bovins soient affectés par le CRB.



Une étude publiée dans le *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation* a révélé que jusqu'à 62 % des cas de CRB ne sont pas détectés ou ne sont détectés que lorsque la maladie a atteint un stade avancé⁴. Lorsque le CRB passe inaperçu et que le traitement est retardé, vos bovins sont exposés à un risque beaucoup plus élevé de contracter des infections secondaires, des affections graves (morbidity) ou de mourir (mortalité)². Les lésions pulmonaires causées par le CRB sont associées à un risque plus élevé de mortalité et de retraitement, et les bovins atteints de maladies graves ont tendance à croître plus lentement et ont besoin de rations d'aliments différentes⁵. Lorsque le CRB survient dans un parc d'engraissement, l'intervention, un diagnostic et un traitement précoces sont essentiels pour réduire la probabilité que votre bétail contracte une affection chronique et présente une morbidité ou une mortalité accrue⁶.



Signes cliniques et symptômes

Reconnaître les signes cliniques du CRB le plus tôt possible est essentiel à une détection et à un traitement efficaces; cependant, cela peut être difficile parce que les bovins ont l'instinct de cacher tout signe de maladie ou d'affection⁴. Bien que cet instinct ait bien servi les bovins dans le passé, car il leur a permis d'éviter les prédateurs, il peut maintenant rendre plus difficile l'identification des animaux qui sont aux stades précoces de la maladie. Lorsque les signes d'affection sont perceptibles, l'animal peut être malade depuis au moins quelques jours⁶. Le personnel de votre parc d'engraissement doit être très observateur et perspicace afin de détecter les premiers signes de CRB dans votre parc d'engraissement, c'est-à-dire lorsque la maladie en est encore aux stades préliminaires et que les agents pathogènes n'ont pas encore atteint les poumons de vos bovins⁶. Lorsque les signes cliniques de mal-être ne sont pas aussi évidents, lors des premiers jours, la probabilité que l'animal réponde au traitement est beaucoup plus grande⁵.

Les signes les plus courants du CRB chez les bovins de votre parc d'engraissement comprennent la fièvre de plus de 40 °C (104 °F), la toux, l'écoulement nasal, la difficulté à respirer, la respiration rapide ou superficielle, le manque d'appétit et un léger abattement (les bovins qui se sentent abattus se séparent généralement du reste du groupe)². Il est essentiel de connaître ces différents signes pour permettre une détection efficace dans le parc d'engraissement.

La santé de votre bétail est essentielle au succès de votre parc d'engraissement. Plus vous comprendrez le CRB, mieux vous serez préparé à le détecter et à le traiter dans votre parc d'engraissement et à obtenir les meilleurs résultats possibles de votre bétail. Réduire le stress, garder les installations propres et comprendre les signes cliniques d'affection sont tous des moyens susceptibles de vous aider à réduire l'incidence de la maladie et son impact.

Sources :

- ¹ Campbell, J. (2022). *Overview of Bovine Respiratory Disease*. Merck Veterinary Manual. Merck Animal Health USA. <https://www.merckvetmanual.com/respiratory-system/bovine-respiratory-disease-complex/overview-of-bovine-respiratory-disease-complex>
- ² Campbell, J., et Jelinski, M. (2024). *Maladie respiratoire bovine*. Beef Cattle Research Council. <https://www.beefresearch.ca/fr/topics/bovine-respiratory-disease/#:~:text=Bovin>
- ³ Cappellozza, B. (2013). *Stress and the Immune System for Cattle*. Oregon State University. <https://extension.oregonstate.edu/animals-livestock/beef/stress-immune-system-cattle>
- ⁴ White, B. J., et Renter, D. G. (2009). *Bayesian Estimation of the Performance of Using Clinical Observations and Harvest Lung Lesions for Diagnosing Bovine Respiratory Disease in Post-weaned Beef Calves*. Journal of Veterinary Diagnostic Investigation. <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/104063870902100405>
- ⁵ Chai, J., Capik, S. F., Kegley, B., Richeson, J. T., Powell, J. G., et Zhao, J. (2022). *Bovine respiratory microbiota of feedlot cattle and its association with disease*. Journal of Veterinary Research. <https://veterinaryresearch.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13567-021-01020-x#Sec2>
- ⁶ Tomazi, T. (2024). *BRD: Diagnose and Treat Early for Better Outcomes*. Merck Animal Health USA. <https://www.merck-animal-health-usa.com/species/cattle/dairy/diagnose-treat-bovine-respiratory-disease-early>