

La qualité de l'eau potable, pas seulement pour les humains!

Les effets de la qualité de l'eau sur le bétail

Saviez-vous que selon plusieurs études, la qualité de l'eau que boivent vos animaux peut affecter non seulement leur santé mais également leur productivité? En effet, la qualité de l'eau influence la quantité d'eau que le bétail consomme. Même si les animaux supportent mieux que les humains une eau de piètre qualité et sont plus résistants aux maladies, l'eau de mauvaise qualité influencera leur croissance, leur lactation et leur reproduction, entraînant ainsi des pertes pour les producteurs⁽¹⁾. La plupart des intervenants suggèrent que les normes de qualité devraient être les mêmes que celles régies par le Règlement sur la qualité de l'eau potable⁽²⁾ afin d'éviter des problèmes majeurs dans les élevages.

Principaux paramètres qui influencent la qualité de l'eau

Pour s'assurer de la qualité de l'eau, il est nécessaire de la faire analyser par un laboratoire accrédité. Le tableau 1 présente les principaux paramètres microbiologiques et physico-chimiques dont l'analyse est disponible chez **Agro Enviro Lab**. D'autres paramètres peuvent être analysés en fonction du type d'élevage, tels que les métaux, les chlorures, etc. La qualité de l'eau pouvant changer, le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques recommande d'effectuer deux analyses par année⁽³⁾.

Paramètres	Risques	Début des problèmes	Problèmes si on dépasse les limites
Bactéries (Coliformes, Escherichia coli et Entérocoques)	Gastro-entérite pouvant entraîner la mort	Veau : > 1/100 ml Vache : > 10/100 ml	Veau : Hausse de la mortalité Vache : Diarrhée chronique ou intermittente, diminution de la consommation d'aliments et hausse des problèmes d'infection
Nitrates et nitrites	Asphyxie et/ou avortement	Veau : > 4 à 10 ppm Vache : > 10 ppm	Veau : Signe d'asphyxie chez les bovins consommant de bonnes doses de nitrates qui peuvent conduire à la mort Vache : Des niveaux modérément élevés peuvent occasionner des problèmes de reproduction et d'avortement
Sulfates	Toxicité au niveau du cerveau et problèmes digestifs	Veau : > 600 ppm Vache : > 1000 ppm	Réduction de l'ingestion d'eau, apparition de diarrhée et baisse de performance pour les veaux Encéphalite et mortalité (> 1000 ppm)
pH	Acidose (< 5.5) ou alcalose (> 10)	< 5.5 ou > 10	Acidose : Diminution de la consommation d'aliments et du rendement Alcalose : Problèmes physiologiques et digestifs

Tableau 1 : Paramètres microbiologiques et physico-chimiques et leurs impacts sur la santé des bovins^(1,4)

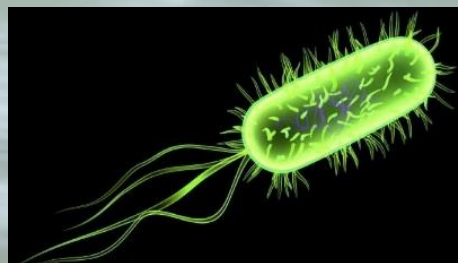


Figure 1. La bactérie Escherichia coli.
Source : http://www.maxisciences.com/e-coli/escherichia-coli-e-coli-traitement-symptomes-de-quoi-s-agit-il_art36667.html

Références :

- <http://www.agr.gc.ca/fra/science-et-innovation/pratiques-agricoles/eau/abreuvement-du-betail/les-effets-de-la-qualite-de-l-eau-sur-le-betail/?id=1370621201553> Consulté le 24 mars 2016.
- http://www2.publicationsduquebec.gouv.qc.ca/dynamicSearch/telecharge.php?type=2&file=/Q_2/Q2R40.htm Consulté le 24 mars 2016.
- <http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/potable/depliant/index.htm> Consulté le 23 mars 2016.
- Fournier, A. 1999. Guide d'évaluation de la qualité de l'eau pour les bovins laitiers. Bovins Laitiers, Fiche technique, MAPAQ.

Questions, commentaires?

Contactez-nous sur Facebook ou par téléphone au 418 856-1079

