

L'utilisation de l'eau sur les fermes laitières canadiennes



Pourquoi est-il important de comprendre la consommation d'eau ?

La demande en matière de production agricole est en hausse, ce qui exerce une pression additionnelle sur nos ressources en eau.

Des recherches financées par les Producteurs laitiers du Canada et Agriculture et Agroalimentaire Canada (dans le cadre de la Grappe de recherche laitière 2) avaient pour objectif de mesurer l'utilisation de l'eau à la ferme dans le but d'établir des valeurs de référence pour le Canada et de mieux comprendre la dynamique des eaux. Cette recherche pourra orienter les décisions et politiques touchant l'amélioration de l'utilisation de l'eau.



Où l'eau est-elle utilisée dans une étable ?

- Eau potable pour le bétail
- Lavage de l'équipement de traite et des aires d'attente des animaux
- Refroidisseurs à plaques pour refroidir le lait
- Brumisation/rafraîchissement des vaches



À l'échelle mondiale, l'eau utilisée par l'industrie laitière représente 19% de l'eau planétaire utilisée pour la production animale¹.

¹ Mekonnen MM et Hoekstra AY. 2012. A Global Assessment of the Water Footprint of Farm Animal Products. *Ecosystems*. 15:401-415. doi:10.1007/s10021-011-9517-8.

Les systèmes de traite consomment de l'eau

Des chercheurs canadiens ont récemment exploré les différences en matière d'utilisation quotidienne d'eau entre les systèmes de traite automatisée (STA), les étables à stabulation entravée et les salles de traite.

- La traite automatisée utilisait environ 75 litres/jour/vache*
- La traite en stabulation entravée utilisait environ 30 litres/jour/vache
- La salle de traite en stabulation libre utilisait environ 21 litres/jour/vache

* Les systèmes de traite automatisée standards ne sont habituellement pas réglés en ayant comme objectif principal la conservation de l'eau (p. ex. nombre de cycles de lavage, préparation des trayons, système de chasse, lavage des onglons et du plancher).

En somme :

L'utilisation de l'eau peut être rendue plus efficace dans tous les systèmes de traite en vérifiant et en optimisant les procédures de lavage. Faire un effort pour réutiliser l'eau aidera également à la conservation.



Comment une réduction de l'utilisation de l'eau peut profiter à votre ferme

La conservation de l'eau aide à préserver l'environnement et à assurer la durabilité. Mais cela profite aussi à la ferme!

La réduction de la consommation d'eau aide à :

1

Économiser de l'électricité pour pomper et chauffer l'eau (pour le lavage)

2

Réduire les coûts de traitement de l'eau (selon la qualité de l'eau, il pourrait s'agir d'un facteur important)

3

Diminuer la quantité d'eau qui entre dans le système d'entreposage ou de traitement du fumier

Moins d'eau dans le système d'entreposage du fumier permet plus de flexibilité quant à la période d'application du fumier et réduit la nécessité d'augmenter la capacité d'entreposage lorsque le troupeau s'agrandit (la quantité d'eau est prise en compte par les calculateurs de taille des réservoirs à fumier, tel que l'outil NMAN3¹ en Ontario).

Moins d'eau dans le système d'entreposage du fumier se traduit par une réduction des dépenses en carburant pour le transport et moins de temps pour l'application du fumier.

¹OMAFRA's Nutrient Management Planning Software, version NMAN3

Améliorer l'efficacité d'utilisation de l'eau

1

Gérer le stress thermique pour réduire la consommation d'eau potable

La consommation d'eau potable est étroitement corrélée avec la température ambiante maximale. En gérant le stress thermique, l'empreinte en eau est réduite par :

Une réduction de l'eau consommée (des vaches plus confortables et au frais boivent moins!).

Une augmentation de la production de lait.

2

Contrôler les fuites

Les fuites d'eau à la ferme peuvent mener à d'importants gaspillages. Il faut surveiller les abreuvoirs, les bols à eau qui débordent et les autres équipements (boyaux, robinets, etc.) qui peuvent fuir.

3

Réutiliser l'eau!

L'eau des refroidisseurs à plaques devrait être complètement récupérée et réutilisée pour maximiser l'efficacité de l'utilisation de l'eau. De plus, l'eau de lavage des systèmes de traite et des réservoirs à lait devrait être recyclée pour laver les aires d'attente et les planchers.



Ressources vidéo

Pour en savoir plus sur l'utilisation efficace de l'eau sur les fermes laitières canadiennes :

Économiser l'eau est important pour les fermes laitières de l'Ontario : acerconsult.ca/portfolio/lric-water-use-efficiency

Canal YouTube de la Grappe de recherche laitière - Vidéos sur l'efficacité de l'utilisation de l'eau par type de ferme :

Stabulation entravée : youtube.com/watch?v=85bOQ00omNg

Stabulation libre avec salle de traite rotative : youtube.com/watch?v=el7SIH9YoMw

Stabulation libre : youtube.com/watch?v=DmkdCDxzzRU

Stabulation libre avec chasse hydraulique et traite robotisée : youtube.com/watch?v=-j3lQ1v6BEg

Stabulation libre approvisionnée en eau par un étang : youtube.com/watch?v=Lw0zbQLQS_4

Grappe de recherche laitière

Recherche laitière :
pour un monde
en santé.

