



# L'EAU, CE NUTRIMENT NÉGLIGÉ

Une vache produisant 40 kg de lait consommera environ 120 litres d'eau par jour.

On oublie souvent que l'eau représente le nutriment le plus important dans la ration des vaches laitières.

**IL N'Y A AUCUN** autre mammifère terrestre qui exige plus d'eau, proportionnellement à son poids, que la vache laitière. Une portion importante de ses besoins en eau va pour sa production laitière, constituée à 87 % d'eau. Les vaches laitières devraient consommer aux alentours de 3 kg d'eau par kilo de lait produit. Donc, une vache produisant 40 kg de lait consommera environ 120 kg ou 120 litres d'eau par jour.

La consommation d'eau est liée à la consommation d'aliments, qui influe directement sur la production de lait. Le manque d'eau affectera donc la production de lait rapidement.

L'eau est essentielle à la vie. Elle est aussi indispensable à la vache pour l'aider

à lutter contre les périodes de stress à la chaleur. En effet, l'eau permet le transfert de la chaleur de l'animal vers son environnement extérieur.

Certaines études ont démontré que la consommation d'eau pouvait jusqu'à doubler en situation de chaleur intense. Les vaches sont plus sensibles aux températures chaudes que les humains à cause de la chaleur produite par leur rumen lors de la ruminat et de leur capacité réduite à transpirer.

Les vaches en stabulation libre boivent en moyenne une dizaine de fois par jour et les buvées sont généralement associées aux heures de traite et de repas. La consommation d'eau après la traite peut

représenter 50 à 60 % des besoins quotidiens de la vache.

On doit donc prévoir un espace d'abreuvoir suffisant dans les allées de retour de la salle de traite ou dans le couloir de retour attenant à la salle de traite. On recommande d'utiliser un réservoir d'une longueur variant entre 30 à 60 cm (1 à 2 pieds) linéaires par vache dans ces passages.

Dans le bâtiment, les points d'eau doivent être localisés près de la mangeoire et on doit compter un abreuvoir pour 15 à 20 vaches. Chaque groupe de vaches devrait disposer d'au moins deux points d'eau. La dominance de l'abreuvoir par certaines vaches pourrait se répercuter



sur la buvée des vaches de rang social plus faible, comme les jeunes vaches.

L'espace devant l'abreuvoir doit être suffisamment grand pour qu'une vache puisse boire perpendiculairement au point d'eau, tout en permettant la circulation des vaches derrière elle. Quelques buvettes individuelles, même à très fort débit, ne sont pas recommandées pour alimenter en eau un groupe de vaches.

L'abreuvoir doit être assez profond pour que les bovins puissent être en mesure d'aspirer l'eau dans leur gueule. Le débit permettra à plusieurs vaches de boire toutes en même temps sans occasionner de temps d'attente. On doit éviter les abreuvoirs très profonds, car l'eau y stagne trop longtemps. Elle devient moins intéressante au goût et à l'odeur. Ces gros bassins sont aussi plus difficiles et plus longs à nettoyer.

Dans les étables à stabulation en travée, le débit de l'eau est aussi très important.

Les vaches partagent habituellement une buvette pour deux. Les vaches attachées alimentées en eau par une buvette boivent plus fréquemment que les vaches en stabulation libre.

Un débit trop faible entraîne la domination de la buvette par la vache au plus fort caractère et une baisse de consommation d'eau de la vache dominée. Dans une étude où l'on restreignait l'eau dans une buvette partagée, on a noté chez la vache dominée une baisse de près de 3-kg de lait par jour.

On recommande de vérifier régulièrement la pression de l'eau de chacune des buvettes. Le moment propice pour le faire est après la traite, lorsque les vaches boivent beaucoup et que la demande en eau par le système de lavage des équi-

**L'espace devant l'abreuvoir doit être suffisamment grand pour qu'une vache puisse boire perpendiculairement au point d'eau.**





## SEUILS DE SÉCURITÉ POUR CERTAINS PARAMÈTRES ANALYSÉS POUR ÉVALUER LA QUALITÉ DE L'EAU DESTINÉE À ABREUVER SES BOVINS

PARAMÈTRES ANALYSÉS	SEUILS DE SÉCURITÉ
pH	7 à 9
Matières solides dissoutes totales (salinité)	500 à 1000 mg/litre
Conductivité	1,5 mmhos/cm
Dureté	Généralement pas un problème
Nitrate ( $\text{NO}_3$ )	100 mg/litre
Sulfate	250 à 500 mg/litre
Chlore	250 à 500 mg/litre
Fer	0,3 mg/litre
Manganèse	0,05 mg/litre
Bactéries coliformes totales	
Vaches	15 à 50/100 ml
Veaux	1/100 ml
Bactéries coliformes fécales	
Vaches	10/100 ml
Veaux	1/100 ml

David K. Beede, 2005



**La consommation d'eau après la traite peut représenter 50 à 60 % des besoins quotidiens de la vache.**

gements de traite est élevée. S'il n'est pas possible de maintenir un débit adéquat aux buvettes, on peut installer une réserve d'eau spécifiquement prévue pour l'alimentation en eau du troupeau.

La vache préfère une eau tempérée à une eau chaude ou très froide. Les bovins possèdent la capacité de détecter le goût

et l'odeur des aliments tout comme de l'eau. Il convient de leur fournir une eau limpide, inodore et non contaminée pour ne pas affecter leur performance et leur santé. Seriez-vous intéressé à vous abreuver avec une

tasse dans l'abreuvoir ? Si la réponse est négative, l'eau n'est pas suffisamment propre pour vos animaux.

Comme l'eau dissout facilement les minéraux et les gaz, il est rare de la retrouver parfaitement pure dans la nature. Certains contaminants plus fréquents

sont susceptibles d'occasionner des problèmes aux bovins (voir le tableau).

On recommande de faire analyser l'eau consommée par les bovins une fois par année. On doit prélever l'échantillon dans un récipient de plastique propre aux points de sortie de l'eau dans l'abreuvoir ou la buvette. Si certains seuils de sécurité du tableau sont dépassés, il serait bon de refaire analyser l'eau pour s'assurer de la validité des résultats. Si les résultats se maintiennent, il convient de prendre les dispositions nécessaires pour corriger le problème.