

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 76 (2014)
Heft: 10

Artikel: Abreuvage correct des bovins
Autor: Hunger, Ruedi
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1085757>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Une fontaine ou une auge correspond le mieux au comportement des animaux.

(Photos: Ruedi Hunger)

Suite à de nombreux essais d'affouragement, nous avons assimilé l'art de composer une ration de fourrage pour les vaches laitières et la manière dont l'alimentation influence la santé animale. Adapter la ration aux performances de l'animal n'est qu'un facteur. Beaucoup de détenteurs de bovins laitiers s'interrogent sur la façon d'inciter les vaches à absorber suffisamment d'aliments, surtout en début de lactation. En premier lieu, les vaches doivent pouvoir atteindre facilement le fourrage, de préférence frais et proposé en quantité suffisante.

Il est tout aussi fondamental qu'elles accèdent librement à l'eau. Seules les vaches s'approvisionnant suffisamment en eau ingèrent la quantité de fourrage nécessaire. Alors qu'elles broutent pendant quatre à neuf heures en pâture, l'absorption de la nourriture ne dure pas plus de six heures en stabulation libre. Un accès aisé à l'eau se révèle important vu que les vaches ne passent que sept à huit minutes par jour à s'abreuver. Une étude récente – et très théorique – effectuée en Ontario, au Canada, démontre qu'une augmentation de deux centimètres de place d'abreuvement par vache permet d'accroître la performance laitière journalière de 0,77 kg.

Comportement d'abreuvement des bovins

Les bovins sont des animaux qui boivent par succion, ils plongent leur mufler quelques centimètres dans l'eau et préfèrent donc une surface libre. Pendant l'ingurgitation d'eau, l'apport d'air par le nez n'est pas interrompu et la respiration continue sans difficulté. Les bovins consomment de 3 à 6 litres d'eau par kg de matière sèche ingérée selon leur utilisation, leur poids, leur niveau de performances (vaches laitières), les conditions climatiques, etc. Si elles ont suffisamment d'eau à disposition, l'ingestion seule ne dure en principe qu'une demi-minute, en se référant à une

Abreuvement correct des bovins

L'eau est l'aliment le plus important pour tous les animaux de rente. La quantité nécessaire est déterminée par la ration alimentaire, la température de l'eau, la forme et le type d'abreuvement, ainsi que d'autres facteurs encore. L'eau proposée aux animaux doit être de bonne qualité.

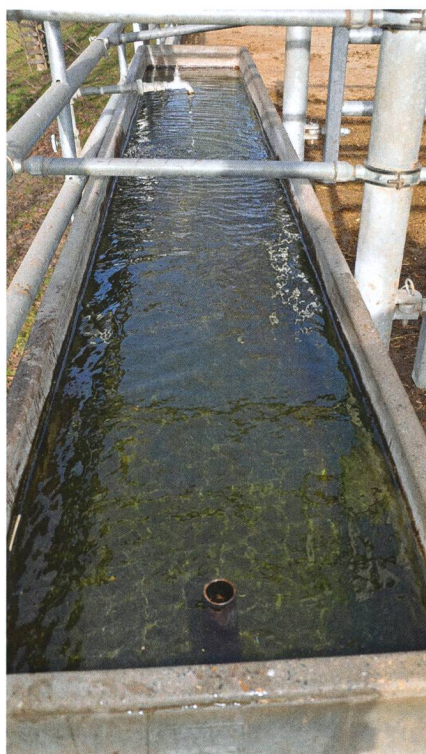
Ruedi Hunger

consommation de 18 à 25 litres à la minute. Les vaches se rendent en moyenne neuf fois par jour à l'abreuvoir, les différences entre les animaux restant toutefois très grandes. On a observé que cette fréquence pouvait varier entre 5 et 26 par jour (Mahlkow-Nerge 2004).

Particularités pour la construction

Pour les vaches laitières, les bords supérieurs des abreuvoirs doivent être fixés à 80cm du sol. Une profondeur d'eau de 10 à 15cm convient au comportement des bovins, si l'on se base sur un flux minimal de 20l/min qui est garanti en utilisant des tuyaux adaptés. Théoriquement, un tuyau d'un pouce de diamètre suffit pour 100 animaux. S'il comprend des angles et des pièces en T, sa pression baisse et il doit avoir un calibre plus grand. À l'inverse, il faut éviter des conduites trop larges avec des petits troupeaux parce que le débit est alors trop faible et la qualité de l'eau en souffre. Les abreuvoirs en cuve exigent des taux d'écoulements plus élevés que les auges, car pour ces dernières le volume d'eau sert de critère pour déclencher le remplissage.

Des abreuvoirs mal disposés, au mauvais fonctionnement, de type inadapté ou dont le flux est trop lent exercent une influence nuisible sur la consommation et l'absorption d'eau. En cas de déséquilibre



Pas de vie sans eau ! L'eau proposée aux animaux doit être propre et en suffisance.

Tableau 1. Valeurs recommandées d'absorption d'eau en litres (Source: DLG-Merkblatt 399; Beede 1992 et Meyer 2002)

	Performance laitière	Température ambiante		
		5° C	15° C	28° C
Veau 90 kg 180 kg		8	9	13
		14	17	23
Jeune bovin 360 kg 540 kg		24	30	40
		34	41	55
Vache laitière, sèche		37	46	62
Vache laitière, en lactation	9 kg	46	55	68
	27 kg	84	99	104
	36 kg	103	121	147
	45 kg	122	143	174

Tableau 2. Besoin en abreuvoirs en fonction du nombre d'animaux

Nombre de vaches	Nombre d'abreuvoirs	Longueur totale des auges en cm
> 20 vaches	2	120
21-40 vaches	3	240
41-60 vaches	4	260
61-80 vaches	5	480
81-100 vaches	6	600

entre le nombre d'animaux et la taille des abreuvoirs, des luttes hiérarchiques peuvent se produire ayant pour conséquence que les animaux de rang inférieur ne consomment pas suffisamment d'eau.

Les effets d'une carence en eau n'apparaissent que très lentement et aboutissent rarement à un diagnostic correct. Lorsque les températures sont élevées, un approvisionnement insuffisant en eau se manifeste par une réduction de son absorption. En parallèle, la performance laitière diminue et les teneurs en minéraux baissent. On peut déterminer la qualité de l'eau en se demandant si on la boirait soi-même. Les auges ouvertes à l'intérieur des bâtiments sont souvent salies par des excréments de bovins, d'oiseaux ou de rongeurs, par des bouts de litière, de la poussière ou des restes de fourrage. De grandes quantités d'eau stagnantes offrent alors un support idéal à la multiplication de germes, favorisée de surcroît par des températures élevées.

Eviter un biofilm dans les tuyaux

Les abreuvoirs doivent être répartis équitablement dans l'étable, en évitant les culs-de-sac. Le tableau 2 indique qu'un abreuvoir suffit jusqu'à 20 animaux. De fait, deux points d'abreuvement sont préférables, afin que les animaux de rang inférieur puissent aussi accéder aisément à l'eau.

Le flux de l'eau diminuant en fin de conduites, un biofilm peut s'y former et provoquer que l'eau stagnante s'enrichisse de germes. C'est pourquoi on peut installer des conduites circulaires aux abreuvoirs en cuve ou munir la fin des tuyaux d'un régulateur, qui permet de forcer ou réduire à intervalles réguliers le flux de l'eau. Il en va de même lorsque des secteurs, voire des étables entières restent inutilisés pendant un séjour continu à l'alpage ou un estivage. Avant de réinstaller les bovins, il est important d'éliminer le biofilm formé en rinçant bien les tuyaux pendant quelques minutes.

Conclusion

L'eau est l'aliment le plus important des animaux de rente. Les vaches laitières en particulier ingurgitent nettement plus d'eau lorsque leur performance laitière s'accroît. Cette augmentation n'est cependant pas une conséquence de la traite (c.-à-d. perte de liquide pour la vache), mais dépend directement d'une consommation plus élevée de fourrage. Le comportement d'abreuvement des bovins est à prendre en compte lors du choix d'un abreuvoir. L'eau utilisée doit être fraîche et de bonne qualité. Afin de s'assurer que les animaux de rang inférieur boivent suffisamment, il convient d'installer au moins deux abreuvoirs dans une stabulation libre. ■