

Zeitschrift: Technique agricole Suisse

Herausgeber: Technique agricole Suisse

Band: 83 (2021)

Heft: 9

Artikel: L'eau est l'aliment essentiel

Autor: Hunger, Ruedi

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1086586>

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>



Deux abreuvoirs bien visibles et idéalement placés (au premier plan) permettent aux animaux, même de rang inférieur, de bénéficier d'un approvisionnement en eau optimal. Photos: Ruedi Hunger

L'eau est l'aliment essentiel

Récemment, les médias ont mentionné qu'une personne sur quatre dans le monde n'avait pas accès à l'eau potable. Or l'eau est l'aliment le plus important pour les humains bien sûr, mais aussi pour les animaux d'élevage.

Ruedi Hunger

Dans l'organisme, l'eau sert de moyen de transport, outre sa fonction de solvant. Elle est également nécessaire pour maintenir la pression cellulaire et réguler la chaleur corporelle. Les besoins d'une vache laitière peuvent atteindre 180 litres par jour. Cette quantité est déterminée par l'utilisation, le poids vif et, dans le cas d'une vache laitière, ses performances de production. Plus le rendement laitier est élevé, plus forte sera sa consommation. Le fourrage joue également un grand rôle; la vache boit pour avoir une teneur optimale en matière sèche dans la panse qui soit propice au développement correct de la flore microbienne. En règle générale, on peut considérer que les besoins en eau sont de trois à six litres par kilo de matière sèche ingérée. Les condi-

tions météorologiques influencent aussi l'absorption d'eau.

L'absorption d'eau

Les bovins buvant par aspiration, ils préfèrent une surface d'eau bien propre. Bien qu'ils plongent leur museau de quelques centimètres dans l'eau, ils veillent toujours à ce que le flux d'air par le nez ne soit pas interrompu. En cas d'accès libre à l'eau, ils l'absorbent durant une durée moyenne d'une demi-minute à une minute entière. Ils aspirent 18 à 25 litres par minute. Les animaux couvrent leurs besoins en se rendant à l'abreuvoir jusqu'à neuf fois par jour. Cependant, il existe de grandes différences au sein d'un même troupeau. Si les vaches laitières ont le choix, elles préfèrent une eau tiède

lorsque la température extérieure est basse (essais 2004). Il ne faut cependant pas s'attendre à une augmentation des performances due à de l'eau plus chaude. La qualité biologique plaide contre le chauffage de l'eau, car les colonies bactériennes se développent bien plus rapidement lorsque les températures sont élevées que lorsqu'elles sont basses.

Auto-souillure par les animaux

Il a été question à plusieurs reprises de rations totales mélangées dans la présente édition. Leurs particules les plus fines ont la propriété d'adhérer au museau des bovins, de rester à la surface durant l'absorption avant de couler. Ces résidus s'accumulent derrière le clapet d'actionnement des abreuvoirs à bol. Moisis, ils

Valeurs de références pour l'absorption d'eau en litres

Température ambiante		5° C	15° C	28° C
Veau	Poids vif 90 kg	8	9	13
	Poids vif 180 kg	14	17	23
Bovin	Poids vif 360 kg	24	30	40
	Poids vif 545 kg	34	41	55
Vache tarie	Poids vif 630 kg	37	46	62
Vache en lactation	9 kg lait/jour	46	55	68
	17 kg lait/jour	84	99	104
	36 kg lait/jour	103	121	147
	45 kg lait/jour	122	143	174

Source: fiche technique DLG 399/2015

contaminent tout aussi fortement les abreuvoirs isothermes à boules. Comme ils se voient mal, des pertes de qualité peuvent rapidement apparaître. La contamination de l'eau par des résidus de fourrage ne peut être évitée que par un renforcement des contrôles.

Temps passé à l'abreuvoir

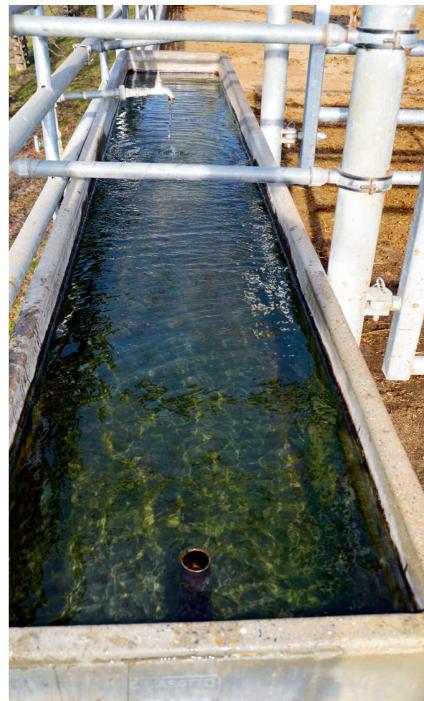
Un travail de diplôme effectué auprès du RKL* a mesuré le temps passé par les vaches à l'abreuvoir. Les résultats montrent que la consommation d'eau augmente parallèlement au rendement laitier à partir d'une certaine quantité, ce qui obéit à une certaine logique. On découvre en revanche avec surprise que le temps passé à l'abreuvoir diminue dans les mêmes proportions. L'une des explications avancée est que les vaches à haut rendement «expécient» la prise d'eau, parce qu'elles préfèrent manger et se reposer. Un séjour plus long à l'abreuvoir des animaux de rang inférieur pour échapper à la pression de leurs pairs

constitue une autre raison tout aussi plausible. Si les abreuvoirs sont trop peu nombreux dans une étable (rapport animaux/abreuvoirs élevé), des luttes hiérarchiques peuvent se produire. Il n'est pas rare que les animaux de rang supérieur monopolisent, ce qui peut entraîner un manque d'eau pour les animaux de rang inférieur. Il en va de même pour les abreuvoirs mal placés, fonctionnant mal ou de type inadéquat ainsi que pour les courants vagabonds. Ces dispositifs ne devraient pas être installés dans les endroits les plus sombres de l'étable.

Une vache laitière boit jusqu'à 180 litres par jour.

Garantir des conditions optimales

Bien plus faible que celle des humains, l'acuité visuelle des bovins dépend particulièrement de l'intensité de l'éclairage.



Les animaux ont également le droit d'accéder librement à l'eau potable.

Dès lors, il vaut mieux installer les abreuvoirs dans des endroits bien éclairés, idéalement par la lumière du jour ou, si ce n'est pas possible, par des systèmes artificiels, pour assurer des conditions optimales. Les courants vagabonds peuvent être évités grâce à une compensation de potentiel électrique suffisante. Ces éléments ne sont toutefois à étudier que lorsque la qualité de l'eau est bonne et que les contrôles et nettoyages nécessaires sont effectués régulièrement. L'insuffisance de l'approvisionnement en eau d'un individu ou de tout un troupeau n'est pas toujours identifiée immédiatement comme telle. Les indices d'une déshydratation, en particulier à des températures élevées, sont une diminution de la consommation de fourrages et une baisse de la production laitière. À cet égard, le nombre de rations complètes mélangées produites par la mélangeuse peut faire office de contrôle, notamment lorsque, pour des raisons «inexplicables», la quantité programmée n'est plus consommée.



Le poids vif, le rendement laitier, la composition des aliments, la température et les conditions météorologiques déterminent les besoins en eau des vaches laitières.

* Le Rationalisierungs-Kuratorium für Landwirtschaft, abrégé RKL, ou association de rationalisation de l'agriculture en français, est un organisme de conseil et de vulgarisation allemand dont l'objectif est la diffusion des connaissances liées à la rationalisation dans l'agriculture. De plus amples informations sont disponibles sur le site www.rkl-info.de.