

Passer l'été avec beaucoup d'eau

Chaque animal a besoin de boire suffisamment.

Le fourrage est analysé chaque année, les rations sont constamment améliorées, le confort des vaches devient de plus en plus important dans les exploitations – mais qu'en est-il de l'eau d'abreuvement? Souvent, on considère que c'est un acquis. Pourtant, un approvisionnement suffisant avec une eau de bonne qualité est l'un des facteurs les plus importants pour la santé des animaux, pour une bonne production laitière et pour un élevage couronné de succès. De mauvaises conditions d'abreuvement ont tout de suite des conséquences. Mais elles sont insidieuses et ne se remarquent souvent que lorsque l'exploitation connaît de gros problèmes de santé animale et de fertilité.

Soif

Un mauvais approvisionnement en eau entraîne en premier lieu une mauvaise ingestion de fourrage. Car celui qui a soif n'a pas d'appétit. Un manque de liquide dans la panse freine la digestion et le métabolisme se dérègle. Les toxines se concentrent et leur élimination est réduite. En été, la soif aggrave le stress dû à la chaleur, car elle rend la thermorégulation plus difficile. Comme le manque d'eau est synonyme de stress et d'inconfort, quelle que soit la saison, il comporte donc également un aspect de protection des animaux. L'approvisionnement en eau doit être considéré sous deux angles: la quantité est-elle suffisante et la qualité de l'eau est-elle bonne?

Quantités

Les vaches assoiffées boivent d'énormes quantités d'eau, soit 200 litres par jour, et peuvent boire jusqu'à 25 litres par minute. Pour absorber une telle quantité d'eau, elles préfèrent poser leurs lèvres sur des surfaces d'eau libres. Leurs narines restent hors de l'eau pour qu'elles puissent continuer à respirer. Dès qu'elles doivent actionner une fonction sur un abreuvoir, la plupart des vaches boivent plus lentement. Si la vanne d'un abreuvoir gicle dans toutes les directions, cela décourage de nombreux animaux.

Paramètres

Il n'existe pas d'exigences légales pour l'eau d'abreuvement comme c'est le cas pour l'eau potable destinée aux êtres humains. Néanmoins, il existe des paramètres physiques (par exemple le pH), chimiques et biologiques que l'eau des abreuvoirs devrait respecter. Une teneur élevée en fer, souvent causée par de vieilles



Photo: zweiaufreisen.com

Les vaches préfèrent boire sur des surfaces d'eau libres.

conduites, pose par exemple des problèmes. En effet, l'eau ferrugineuse a un goût désagréable et provoque des précipités chimiques qui peuvent entraîner une carence secondaire en différents oligoéléments. Des germes peuvent être introduits dans l'eau d'abreuvement par la poussière de l'étable, les fientes d'oiseaux, etc. ou encore par les eaux de surface, ce qui entraîne rapidement des problèmes de santé animale. Même si les vaches ne tombent pas directement malades, leur foie est surchargé par le travail de désintoxication. La sensibilité à d'autres maladies telles que les mammites, les rétentions placentaires, etc. s'en trouve accrue. En cas de problèmes au niveau du troupeau, il convient donc de penser à prélever et à analyser l'eau d'abreuvement. Dans les étables isolées, les pâturages et les alpages, où l'approvisionnement en eau est souvent assuré par des sources, des ruisseaux ou autres cours d'eau, la qualité hygiénique de l'eau devrait être contrôlée par une analyse de laboratoire. En cas de sécheresse ou après des inondations, de mauvaises surprises peuvent survenir. Les bovins peuvent facilement être infectés par la grande douve du foie avec les eaux stagnantes qui ont une faible surface, comme les mares.

Frotter

Pour une évaluation rapide, de l'eau provenant d'un abreuvoir non nettoyé peut être versée dans un verre. Cela permet de détecter rapide-

ment les matières en suspension et autres colorations. Aurais-je envie de boire cette eau? Celui qui répond à cette question par «non» ou «éventuellement» doit au moins prendre une brosse et frotter l'abreuvoir pour le nettoyer – et réfléchir à d'éventuelles mesures supplémentaires. La qualité de l'eau ne peut pas toujours être déterminée par la vue, mais parfois par le toucher: une couche visqueuse dans les conduites ou dans les abreuvoirs est un signe qu'il y a un biofilm composé de germes qui prolifèrent dans l'eau.



Même les abreuvoirs vendus comme «auto-nettoyants» doivent être nettoyés à la brosse.

Flux d'eau

Les grands abreuvoirs avec des surfaces d'eau libres sont particulièrement critiques et favorisent la croissance microbienne. Les souillures peuvent facilement s'y accumuler. Des contrôles et des nettoyages réguliers sont indispensables – surtout en été – et il convient de s'intéresser aux recoins peu accessibles, par exemple derrière le flotteur. Il est important que l'eau puisse être entièrement vidée ou déversée pour le nettoyage – les grands abreuvoirs dans les box sur litière profonde sont donc moins pratiques, car la litière serait rapidement inondée lors du nettoyage. Pour une bonne qualité, il faut un flux d'eau suffisant dans les conduites et dans les abreuvoirs. Un nombre trop élevé de points d'eau est contre-productif si l'eau stagne et se réchauffe en été. Il faut trouver le juste milieu, car un nombre insuffisant d'abreuvoirs est un problème important, surtout pour les animaux de rang inférieur. Ils n'ont souvent aucune chance de boire suffisamment.



À l'alpage, l'abreuvement doit également être adapté: y a-t-il assez d'eau et quelle est sa qualité?

Aide à l'apprentissage

Tous les animaux peuvent boire aux fontaines ouvertes avec débordement, aux bassins ou aux abreuvoirs avec un flotteur, même s'ils n'ont pas de «connaissances préalables» concernant le fonctionnement de l'abreuvoir. Mais il existe aussi sur le marché différents systèmes dont la vanne doit être actionnée pour faire venir l'eau (p. ex. abreuvoirs «à langue», abreuvoirs à clapet ou ceux avec vanne tubulaire). Tous les animaux ne comprennent pas immédiatement le fonctionnement de ces abreuvoirs lorsqu'ils y sont confrontés pour la première fois. Certains ont d'abord besoin d'un peu d'aide humaine pour apprendre à s'en servir. Cela peut poser problème si l'abreuvoir installé dans le box de vêlage est différent de ceux installés dans le reste de l'étable. Dans ce cas, il faut être attentif pour savoir si la vache boit effectivement suffisamment.

Règles empiriques

Pour un bon approvisionnement en eau, il faut au moins **deux points d'abreuvement par troupeau** – aussi pour les petits groupes d'animaux (élevage!) et au pâturage. Il y a ainsi toujours une solution, même si un abreuvoir ne devait pas pouvoir être utilisé par ex. parce qu'il est souillé par des fèces. Dans une stabulation libre, il faut installer les abreuvoirs le **plus possible éloignés** l'un de l'autre. Les animaux dominants ne pourront pas bloquer les deux abreuvoirs à la fois. Il faut au moins une **longueur de 10 cm d'abreuvoir par vache**. Pour 40 vaches, il faut donc au moins deux bassins de deux mètres chacun. En été, il est préférable d'en avoir plus. C'est la seule façon de garantir un accès suffisant à tous les animaux. Des **abreuvoirs supplémentaires** dans l'aire

d'exercice font parfois des miracles contre le stress dû à la chaleur. Les abreuvoirs ne devraient en outre **jamais être placés dans des impasses** et doivent être facilement accessibles après la traite – par exemple derrière la sortie de la salle de traite ou du robot. Pour les abreuvoirs fixes, la hauteur du niveau d'eau devrait être de **80 cm** et le débit devrait être d'au moins **20 litres par minute**. La pression dans la conduite doit être suffisamment élevée pour que toutes les vaches de la stabulation entravée puissent boire plus ou moins en même temps avec ce débit. Les experts conseillent de **mesurer** ce débit de temps en temps: tenir un seau sous l'abreuvoir et l'actionner, puis recueillir le trop-plein et chronométrer le temps de remplissage du seau. Souvent, la pression de l'eau n'est pas le seul facteur limitant: la section des conduites et le fonctionnement des vannes le sont également. Les abreuvoirs qui sont **irré-**

médiatement entartrés ou corrodés doivent être **remplacés immédiatement**.

Aveuglement de l'exploitant

Les abreuvoirs font partie de l'équipement de l'étable où l'aveuglement de l'exploitant empêche souvent d'identifier les défauts. Étant donné leur importance pour le bien-être, la santé et la fertilité des animaux, il est judicieux de demander conseil à une personne externe pour jeter un regard critique sur la situation – un bon collègue remarque plus facilement des déficiences dans une stabulation tierce que chez lui. Prenez donc rendez-vous l'un avec l'autre.

Jutta Berger, Collaboratrice scientifique



Vous trouverez plus d'informations sur l'importance de l'approvisionnement en eau sur la-vache-fertile.ch

Le manque d'eau est dû à:

- un trop faible nombre de possibilités de boire pour un trop grand nombre d'animaux
- un abreuvoir installé dans une impasse de la stabulation libre
- un blocage de l'abreuvoir par des animaux dominants
- une arrivée d'eau lente
- une pression d'eau insuffisante dans les conduites
- des vannes bouchées à l'abreuvoir
- des (nouveaux) animaux qui ne savent pas comment fonctionne l'abreuvoir
- de l'eau souillée / des abreuvoirs sales avec une eau de mauvaise qualité
- une pollution de l'eau par du fer en raison de vieilles conduites dans l'étable