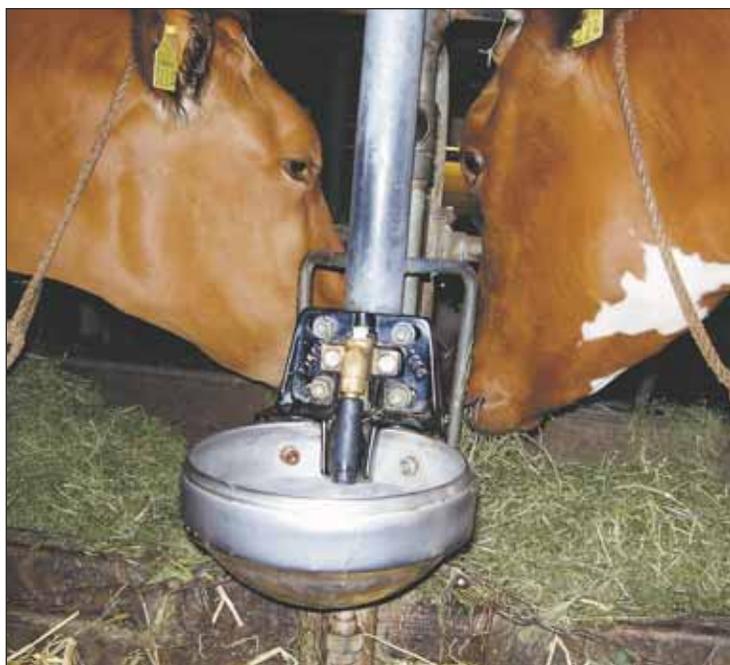


Beaucoup d'eau pour beaucoup de lait

Les vaches posent des exigences élevées à l'approvisionnement en eau. Très fréquemment, les éléments essentiels sont négligés, à savoir une mise à disposition d'eau en quantité suffisante, de bonne qualité, tout comme un nombre adéquat d'abreuvoirs.



Les abreuvoirs devraient fournir au moins 10 litres par minute. Les nouveaux abreuvoirs, avec de hautes performances, donnent des quantités plus élevées – pour autant que la pression de l'eau soit correcte

sbu. Durant l'été, avec des températures élevées, un manque d'eau ou une mauvaise qualité d'eau peuvent nuire à la performance laitière et conduire à des problèmes de santé et de fécondité.

Besoin en eau

Le besoin en eau d'une vache dépend fortement de la production laitière et de la teneur en eau de la ration. Une règle empirique stipule qu'une vache nécessite 3.5 - 4.5 litres d'eau par kg de lait produit. La température ambiante joue également un rôle essentiel. Chez les vaches très productives, le besoin en eau s'accroît énormément avec une hausse des températures et atteint facilement 150 litres par jour. D'expérience, les vaches pour lesquelles l'approvisionnement en eau est restreint supportent nettement moins bien la chaleur; pour elles, l'eau devient rapidement un facteur limitant, qui nuit également l'ingestion de fourrage (matière sèche). Dans

ces cas-là, les animaux ne mangent pas suffisamment, étant donné que leur sensation de faim diminue. Cette situation provoque une carence énergétique et le risque de cétose augmente. S'ensuivent, par ailleurs, des troubles de la fécondité et de la santé.

Besoins des vaches

Les vaches aiment avoir libre accès à l'eau et pouvoir boire par longues traites. Des essais ont démontré que les vaches boivent environ 5 litres d'eau en une minute. Les animaux assoiffés peuvent ingurgiter nettement plus - jusqu'à 25 litres par minute - pour autant que l'installation d'abreuvement permette un tel débit. La fréquence d'absorption dépend d'un animal à l'autre. La sensation de soif, et par conséquent le besoin en eau, augmente immédiatement après la traite. C'est pourquoi, l'installation de systèmes d'abreuvement dans les stands de traite des stabulations libres fait l'objet d'intenses discussions. Les observations

effectuées dans la pratique fournissent des résultats divergents. Ces installations ralentissent les travaux de traite et, paradoxalement, de loin pas tous les animaux n'ont font usage.

Température de l'eau

Une analyse effectuée par l'Institut bavarois à Grub a conclu que la température de l'eau, chez les animaux sains, n'exerçait pas d'influence sur la quantité d'eau absorbée. Les vaches ont certes privilégié l'eau tempérée (16°C), par contre l'ingestion d'eau et de matière sèche n'était pas plus élevée qu'avec l'eau froide (4°C). Par contre, dans les situations de stress, après un vêlage par exemple, les vaches absorbent nettement plus d'eau si elle est légèrement tempérée.

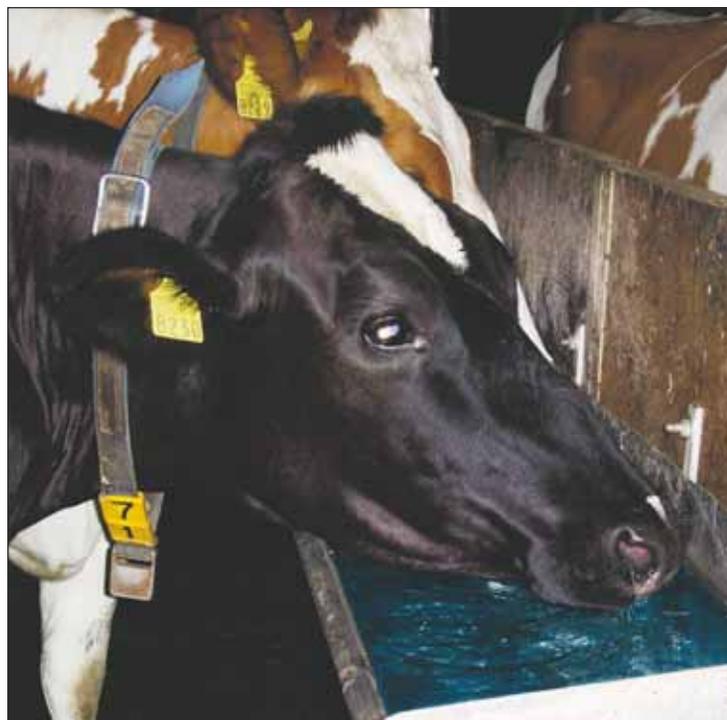
Stabulation entravée

Afin de subvenir aux besoins des vaches dans une stabulation entravée, le débit de l'abreuvoir devrait atteindre au moins 10

litres par minute. Les nouveaux abreuvoirs, très performants, atteignent cette valeur sans aucun problème. Dans les anciennes étables par contre, le débit des abreuvoirs est souvent bien plus faible. Dans certains cas, ils ne garantissent même pas la moitié des 10 litres par minute recommandés. En perçant les vannes, il est possible d'augmenter le débit des anciens abreuvoirs, par contre cette action entraîne souvent des problèmes d'inondation des couches ou des crèches. La pression joue également un rôle important pour qu'une bonne alimentation en eau soit assurée, surtout si plusieurs animaux boivent en même temps. Il convient de tenir compte de ce fait lors du contrôle du débit, si plusieurs abreuvoirs sont rattachés à la même conduite.

Stabulation libre

Les bassins conviennent au mieux aux besoins naturels des vaches, raison pour laquelle ils



Les vaches aiment avoir librement accès à l'eau et pouvoir boire par longues traites – c'est pourquoi les bassins sont idéaux



Au pâturage, l'approvisionnement en eau doit également être assuré

constituent la norme dans les stabulations libres. L'approvisionnement suffisant en eau est évalué par le segment de bassin à disposition de chaque animal; la valeur cible en vigueur est de 10 cm par vache. Dans les stabulations libres, ce sont souvent les vaches soumises et les jeunes qui souffrent de manque d'eau. Les exigences quant à la longueur des bassins sont donc à respecter et constituent souvent un casse-tête lors des transformations, en raison de la place qui fait défaut. Pour que l'accès au bassin ne puisse pas être empêché par les animaux de rang supérieur, il faut éviter d'installer les bassins dans des impas-

ses. Les couloirs qui comportent des bassins devraient mesurer au moins 3 mètres de large pour éviter les embouteillages et le stress qui en découle. Il est également préférable d'installer plusieurs bassins (au moins 2) par troupeau pour garantir une meilleure répartition des animaux.

Qualité de l'eau

Les vaches ont un sens prononcé de l'odorat et du goût, grâce auquel elles testent également l'eau. Les abreuvoirs souillés, avec une mauvaise qualité de l'eau, sont nettement moins fréquemment utilisés par les vaches et entraînent une diminution de

la quantité d'eau absorbée. Les installations d'abreuvement devraient être nettoyées au moins une fois par semaine. En particulier en été, les bactéries nuisibles colonisent rapidement les bassins et abreuvoirs. Dans les stabulations libres, des bassins basculants, faciles à nettoyer, sont de plus en plus fréquemment montés.

Bassins au pâturage

Les habitudes des vaches doivent également être prises en compte, lors du choix des installations d'abreuvement au pâturage. Les bossettes sont plus simples à disposer mais présentent le

désavantage d'un débit insuffisant. Avec l'augmentation de la taille des cheptels, elles doivent être remplies très fréquemment, ce qui engendre un surcroît de travail. Pour permettre de contourner les installations fixes, des solutions mobiles ont fait leur apparition, avec, à titre d'exemple, des tuyaux d'arrosage qui aboutissent dans des grands bassins en plastique (réglage de l'apport d'eau avec des flotteurs).

De tels systèmes peuvent aisément être déplacés pour éviter de détremper le sol aux alentours, tout en garantissant un bon approvisionnement en eau.

Mettez suffisamment d'eau à disposition de vos vaches...

- les vaches apprécient un libre accès à l'eau et boivent des quantités impressionnantes (jusqu'à 150 litres/jour)
- un approvisionnement insuffisant en eau peut être à l'origine de problèmes de santé ou de fécondité
- les vaches sont sensibles aux installations souillées
→ les nettoyer au moins une fois par semaine
- les abreuvoirs devraient assurer un débit d'au moins 10 litres/minute
- dans les stabulations libres, il convient de privilégier les bassins
- dans les stabulations libres, il faut au moins 10cm de bassin par animal
- même au pâturage, la qualité et la quantité de l'offre en eau doivent être garanties