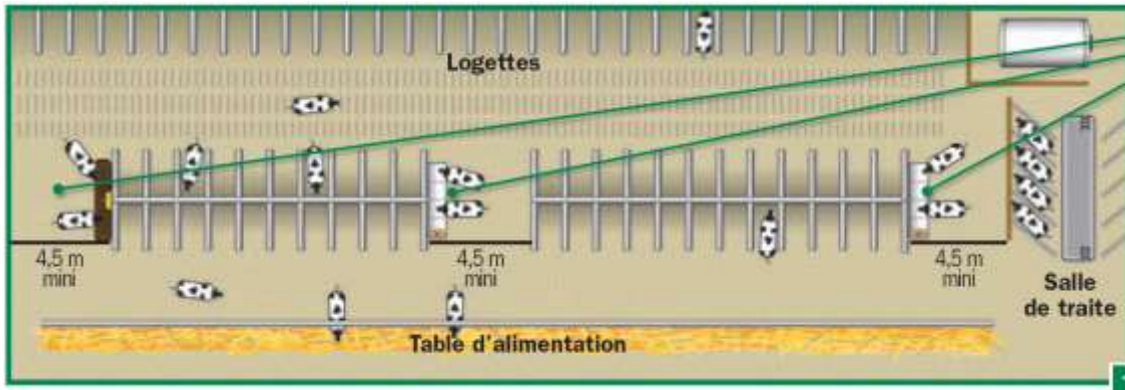


Technique d'élevage

Un apport en eau insuffisant peut pénaliser les performances de production. Aussi, en élevage il est important d'optimiser l'approvisionnement en eau.

Le respect de quelques règles permet d'éviter facilement les problèmes.



Prévoir plusieurs abreuvoirs pour limiter la compétition entre animaux

(Si une vache dominante bloque l'accès à l'abreuvoir, la dominée peut se rendre sur l'autre, point d'eau).

L'espace autour de l'abreuvoir doit être dégagé pour permettre aux vaches dominées d'éviter les confrontations.

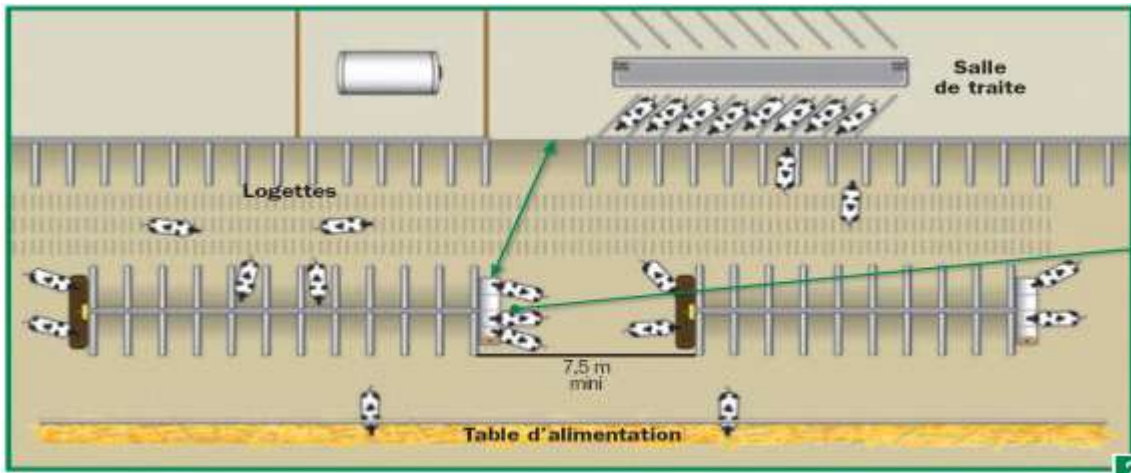
Limiter la compétition entre animaux

Un nombre d'abreuvoirs insuffisant est susceptible de limiter la consommation d'eau et d'augmenter l'agressivité des animaux

Il faut compter un point d'eau individuel pour 10 VL en lactation.

Pour des vaches en production, il faut toujours disposer de 2 points d'eau au minimum (de préférence distants) de manière à ce que même si une vache dominante bloque l'accès d'un point d'eau, une subordonnée puisse quand même s'abreuver au deuxième point.

L'espace autour de l'abreuvoir doit être dégagé pour permettre aux vaches dominées d'éviter les confrontations. Ainsi, pour installer un bac de 50 cm de large dans un passage de logettes sans créer d'encombrement, l'espace disponible doit être d'environ 4,5 mètres pour permettre aux vaches (2,60 m) de se tenir perpendiculairement à l'abreuvoir et autoriser la circulation des autres vaches (1,5 m). Voir figures 1, 2 et 3.



La longueur idéale du bac en sortie de salle de traite est égale à 60 cm par vache multiplié par le nombre de vaches libérées à chaque passage.

Grand abreuvoir à proximité de la salle de traite.

Emplacement : des abreuvoirs très accessibles

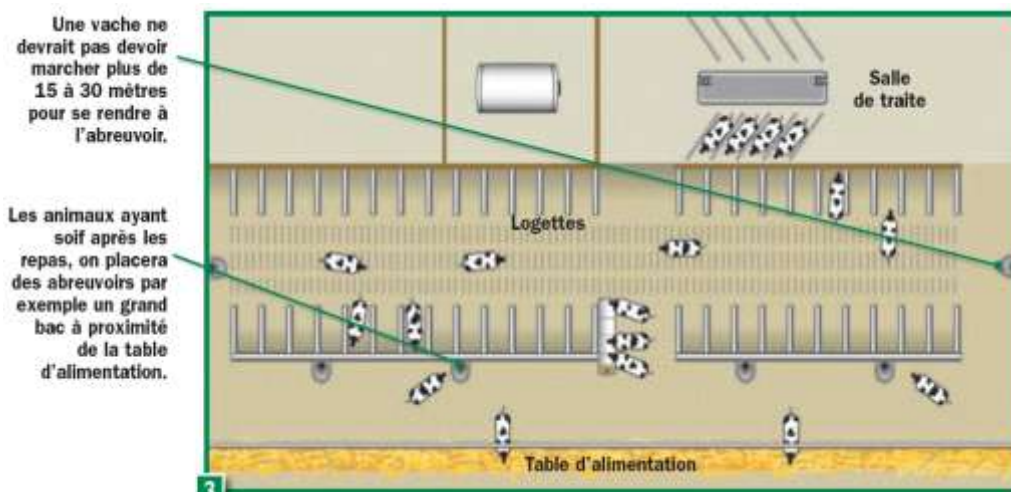
Dans une configuration optimale de stabulation, une vache ne devrait pas devoir marcher plus de 15 à 30 mètres pour se rendre à l'abreuvoir (2, 4, 6).

Les vaches boivent environ 30% à 50% de leur consommation quotidienne après la traite.

Il faut donc placer des abreuvoirs (facilement accessibles) à proximité du passage de retour de la salle de traite.

Là encore, dans le but de limiter la compétition et pour permettre à toutes les vaches de boire selon leurs besoins

Cependant cette configuration est à éviter si le couloir est étroit (moins de 4 m) car il y a des risques d'éclaboussures de bouse dans l'abreuvoir. Voir figures 3 et 4.



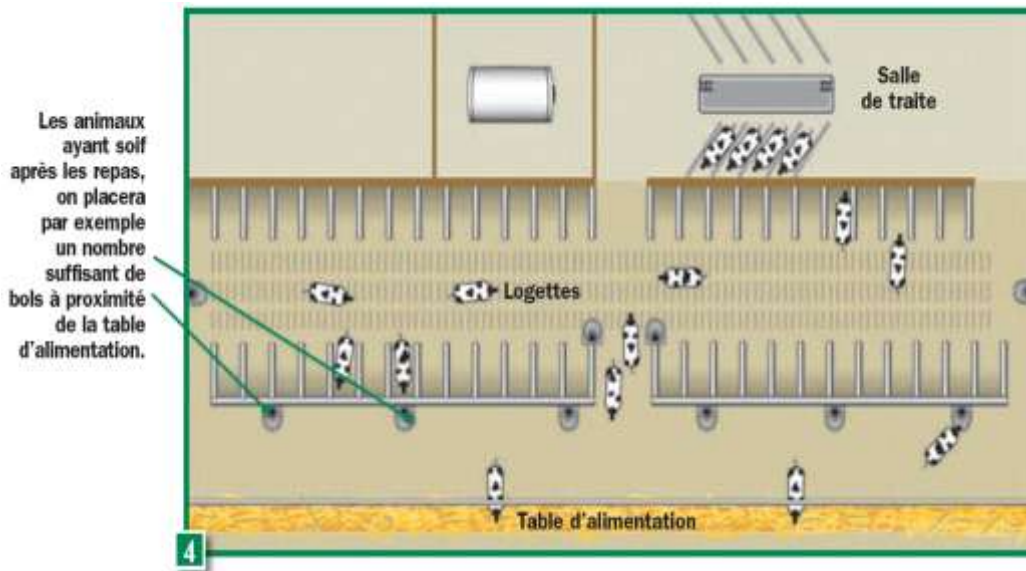
Une vache ne devrait pas devoir marcher plus de 15 à 30 mètres pour se rendre à l'abreuvoir.

Les animaux ayant soif après les repas, on placera des abreuvoirs par exemple un grand bac à proximité de la table d'alimentation.

En stabulation, la fixation des abreuvoirs au niveau de la table d'alimentation présente l'avantage de permettre aux animaux situés de part et d'autre du point d'abreuvement de boire sans se déplacer.

Cette technique possède cependant certains inconvénients: d'une part, elle limite l'accessibilité à l'abreuvoir pour les autres animaux et d'autre part elle réduit la longueur d'auge disponible. En revanche si les abreuvoirs sont placés à l'extérieur du Cornadis et en nombre suffisant (idéalement, un bol pour deux places en étable entravée), l'accessibilité sera maximale. Cette configuration est particulièrement intéressante pour des animaux ayant des besoins très élevés en

eau comme par exemple lorsque les vaches sont alimentées en ration sèche

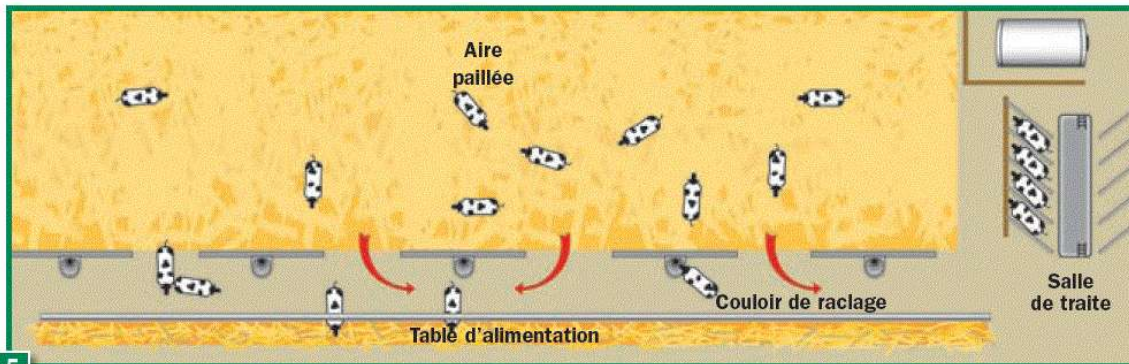


Enfin, avec des abreuvoirs au niveau de la table d'alimentation les vaches ont tendance à boire avec la bouche pleine d'aliment et les salissent plus rapidement. Cette configuration nécessite donc de posséder des abreuvoirs faciles à nettoyer et une attention particulière de l'éleveur. Pour des animaux adultes, l'abreuvoir doit être situé entre 60 et 75 cm du sol. D'une manière générale, il convient de toujours ajuster la hauteur en fonction du gabarit des animaux (pour faciliter la déglutition, le mufler fait un angle de 60° avec la surface de l'eau (10)). Une hauteur supérieure à 90 cm augmente fortement le risque de lapage et réduit la vitesse de buvée (3). En revanche, un abreuvoir top bas est exposé aux éclaboussures de bouse. Pour des jeunes, la hauteur d'abreuvement est à ajuster entre 40 et 50 cm selon l'âge.

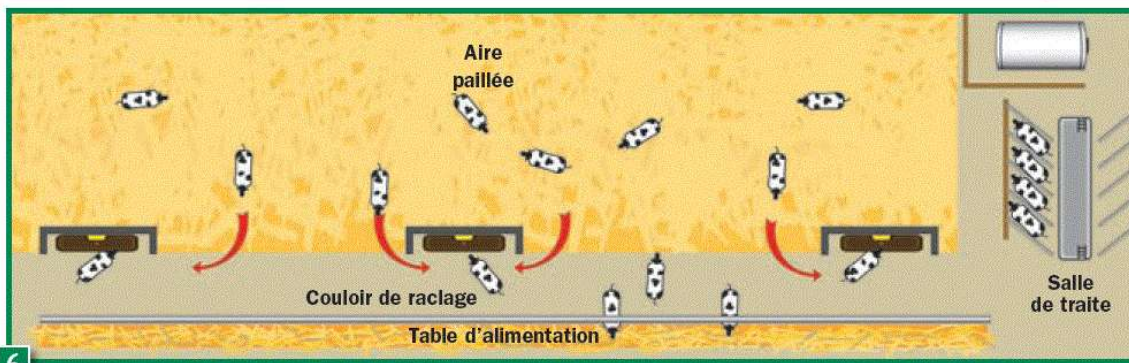
En cas de disposition de l'abreuvoir entre deux cases, le dégagement au dessus de l'abreuvoir doit-être d'au moins 60 cm sous peine de favoriser le lapage et de limiter la consommation.

Emplacement, Aire paillée :

Enfin, pour les animaux logés sur aire paillée, il est recommandé de placer les abreuvoirs du côté du couloir de raclage en prenant le soin de limiter l'accès depuis l'aire paillée. En effet, il est reconnu que les abreuvoirs ouverts, disposés dans l'aire de couchage contribuent à souiller les litières participant ainsi à la dégradation de l'ambiance sanitaire, de l'état de propreté des animaux Voir figures 5 et 6.



5 Pour les animaux logés sur aire paillée, il est recommandé de placer les abreuvoirs du côté du couloir de raclage.



6 Pour les animaux logés sur aire paillée, il est recommandé de placer les abreuvoirs du côté du couloir de raclage.

Pour résumer, la bonne question à se poser n'est pas : « Est-ce que mes animaux peuvent boire ? » mais « Est-ce qu'ils peuvent boire facilement ? »

Choix de l'abreuvoir : la préférence des vaches

Le débit de l'abreuvoir doit permettre de satisfaire la vitesse d'abreuvement de la vache : 10 à 20 litres/minute.

Un débit insuffisant provoque souvent un avalement d'air par la vache (en conditions normales, la vache doit pouvoir immerger son mufler de 3 à 5 cm dans l'eau) et se solde par une baisse de l'ingestion d'eau

D'une manière générale, les bovins préfèrent boire dans des abreuvoirs qui permettent des conditions « naturelles » de buvée. Ainsi, les vaches préfèrent généralement les bacs (niveau constant) aux abreuvoirs à tube ou à palette et boivent d'autant plus que la surface d'eau accessible est grande

Propreté des abreuvoirs/Qualité de l'eau

Les bacs peuvent constituer une source majeure d'exposition des bovins aux bactéries entériques. Ils doivent donc être nettoyés régulièrement (toutes les semaines). Des chercheurs ont mis en évidence plusieurs facteurs prédisposant à une forte contamination de l'eau des abreuvoirs parmi lesquels : la proximité de la mangeoire (apport de nutriments pour les bactéries), et une température extérieure élevée (condition favorable à la croissance bactérienne).

Si le débit des canalisations le permet, mieux vaut privilégier un abreuvoir avec un gros débit plutôt qu'une grande réserve.

En effet, les bacs avec une faible réserve présentent plusieurs avantages : ils disposent d'une eau propre et fraîche (constamment renouvelée), sont plus faciles à nettoyer (moins profonds) et gaspillent moins d'eau lors du nettoyage.

Les bols à palette ou à tube sont souvent décrits comme « autonettoyants » car le débit permet de remettre en suspension les aliments tombés dans l'abreuvoir qui sont ainsi bus par la vache.

Conclusion

Cependant, se reposer uniquement sur cet argument n'est pas suffisant car d'autres éléments tels que du sable ou de la sciure provenant des logettes, des fientes d'oiseaux ou de la bouse peuvent aussi tomber dans l'abreuvoir. Ainsi, une mauvaise protection des abreuvoirs peut être à l'origine du maintien ou de l'accentuation de la pression de contamination bactérienne et favoriser la propagation des salmonelles dans les élevages.

Aussi, une bonne question à se poser en regardant l'eau de l'abreuvoir est « en boiriez-vous ? ».

Enfin, une analyse d'eau au moins une fois par an n'est pas un luxe que vous pouvez refuser à vos animaux.