

L'eau qui sort des conduites

La quantité d'eau disponible et sa qualité ont une influence certaine sur la fertilité d'un troupeau. De vieilles conduites peuvent poser problème sur une exploitation.

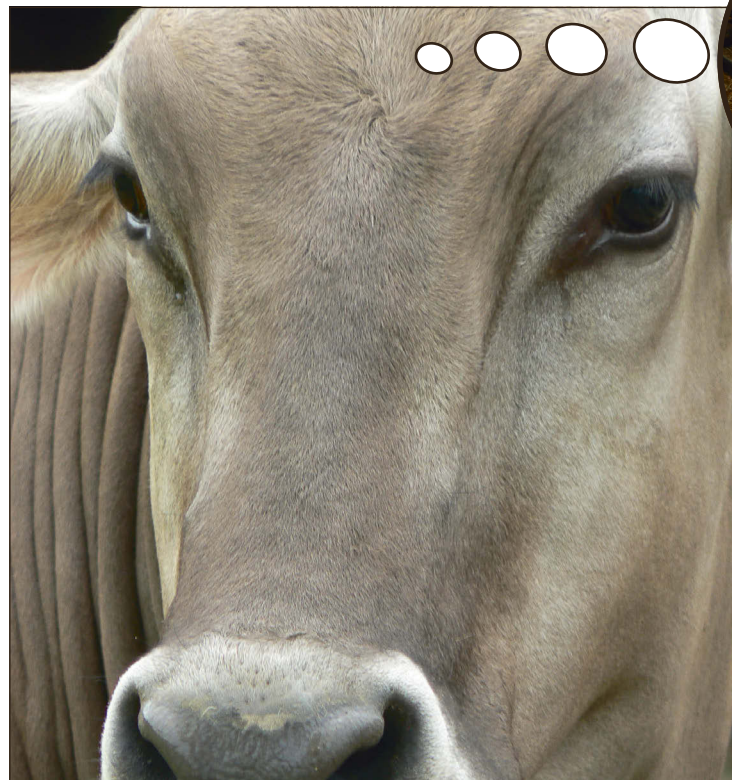
jbg. La vache Arielle vit avec ses congénères dans une vieille étable. La fertilité du troupeau est plutôt moyenne; les chaleurs ne sont pas très expressives et la production laitière n'est pas extraordinaire. L'agriculteur trouve aussi que ses vaches pourraient manger plus qu'elles ne le font et sa femme a observé qu'elles buvaient avec réticence. Elle a appris que l'approvisionnement en eau d'un troupeau jouait un rôle déterminant en matière de fertilité.

Verdâtre ou rougeâtre

Arielle raconte: «L'eau de nos abreuvoirs n'est vraiment pas ragoûtante. La couleur d'abord, avec un fond verdâtre ou rougeâtre, selon les jours. Même si l'agricultrice nettoie les abreuvoirs tous les jours, ce film gluant se reforme aussitôt. Et même l'eau qui sort des conduites a un goût vraiment bizarre, surtout en été. Beurk!»

Une teneur en fer élevée

L'agricultrice, qui trouvait que quelque chose clochait avec l'approvisionnement en eau, a décidé d'approfondir le sujet. Son mari pensait que cela ne pouvait pas être un problème, les abreuvoirs étaient tous en parfait état et il en avait même installé un de plus récemment. «On devrait peut-être faire tester la qualité de l'eau», a dit l'agricultrice, «le nombre d'abreuvoirs est une chose, mais ce qui sort des conduites en est une autre; il n'y a qu'à regarder le dépôt rougeâtre qui se forme au fond des bacs!» L'agriculteur, convaincu, a alors fait des prélèvements d'eau dans le puits, la maison et les abreuvoirs. Les résultats du laboratoire sont arrivés ce matin. «Ça m'a l'air correct, sauf que la teneur en fer est plutôt élevée dans les abreuvoirs», dit-il en parcourant la lettre. «L'eau du puits et de la maison est dans les normes, mais celle de l'étable en



Une eau ferrugineuse est transparente, mais elle a un goût métallique. Un biofilm se forme rapidement au fond de l'abreuvoir.

revanche... » Il secoue la tête d'un air pensif. «L'eau n'est pas particulièrement ferrugineuse dans la région», dit l'agricultrice. «Mais les conduites de l'étable sont plutôt vieilles, si ça se trouve, elles s'effritent et libèrent du fer», répond l'agriculteur.» Sa femme prend la tablette et dit: «Voyons ce que dit le docteur Google sur le taux de fer dans l'eau et la santé des vaches.»

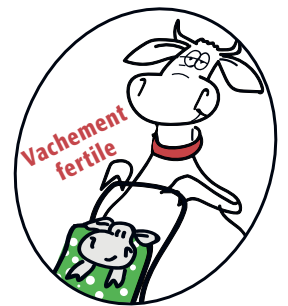
Des liaisons chimiques

«J'ai trouvé!», s'exclame l'agricultrice. Elle lit à haute voix: «Une eau qui contient du fer issu de vieilles conduites favorise la prolifération de bactéries et réduit le taux d'oligo-éléments de la ration. C'est sur le site la-vache-fertile. ch». L'agriculteur se penche sur la tablette, intéressé. «Des liaisons chimiques qui s'opèrent entre le fer et les oligo-éléments tels que le sélénium ou le manganèse font que

ces derniers ne sont plus absorbés par l'organisme de la vache. L'eau ferrugineuse favorise aussi la prolifération de bactéries dans les conduites et les abreuvoirs. Plus il y a de fer, et plus il y a de bactéries. Ce sont les déjections de ces bactéries qui forment un biofilm au fond des abreuvoirs – un problème que nous connaissons bien!»

Un goût de poisson

Que souhaite Arielle? Comme toutes les vaches, elle aime boire de l'eau fraîche. L'eau ferrugineuse ayant un goût métallique et poissonneux, les vaches boivent avec réticence. Des vaches qui peuvent étancher leur soif avec une eau de qualité ingèrent plus de nourriture; les problèmes de fertilité rencontrés sur l'exploitation d'Arielle seraient alors moins nombreux et la production laitière meilleure. Les liaisons chimiques



(chélates) entre le fer et les oligo-éléments réduit le taux de ces derniers dans la ration. Des tests sanguins permettraient de vérifier l'approvisionnement des vaches en oligo-éléments. Une carence peut être à l'origine de fréquents retours en chaleurs; en tout début de gestation, les embryons ne survivent en effet pas à une carence en oligo-éléments.

Un biofilm nocif

Une eau ferrugineuse est un milieu propice aux bactéries. Le biofilm qui résulte de leur prolifération contient souvent des toxines, qui ont elles aussi un impact négatif sur la fertilité. De l'eau chaude et stagnante accélère en outre la prolifération bactérienne. De plus, les bactéries accélèrent le processus de corrosion des conduites. Pour une meilleure santé des animaux et pour réduire les coûts de réparation, il est donc judicieux de remplacer les conduites rouillées par de nouvelles conduites résistant mieux à la corrosion.

Photos: Swisshgenetics

Plus d'informations sur la relation entre apport hydrique et fertilité sur:

