De la mamelle au veau : technologies efficientes

Le lait peut prendre différentes voies pour parvenir de la vache au veau. Un système de gestion du lait qui transporte automatiquement le lait frais de l'installation de traite à l'automate à buvée est une solution innovante et efficiente.

Texte : Raphael Graf et Adelrich Gräzer Photos : Florence Schneider

La réussite de l'élevage ou de l'engraissement des veaux débute dans l'étable à vaches : l'approvisionnement de la vache pendant la phase tarie, le déroulement du vêlage qui s'ensuit ainsi qu'un apport rapide de colostrum de haute qualité au veau en sont des éléments essentiels. L'objectif est de mettre en place la programmation métabolique pour élever des veaux sains et performants. A cet effet, il s'agit d'assurer un abreuvage intensif du veau avec des portions de lait adaptées à son âge comme à ses besoins.

Raphael Graf
Chef de ressort Ventes engraissement veaux, UFA SA

Adelrich Gräzer
Spécialiste en engraissement des veaux, UFA SA

Ces dernières années, la digitalisation croissante a permis de continuer à optimiser l'affouragement des veaux, notamment la distribution du lait.

Seulement le bon lait pour la citerne

Dans leur étable moderne à Berg (SG), René et Sandra Eigenmann traient environ 55 vaches Holstein. Tous les veaux sont élevés ou engraissés sur place. La famille Eigenmann garde également des poules pondeuses et tient un magasin à la ferme très attrayant. Le haut niveau d'automatisation de l'étable permet non seulement de travailler de manière très flexible dans la production laitière, mais garantit également un haut niveau de qualité du lait de citerne. Le chef d'exploitation décide matin et soir, en fonction des numérations cellulaires de chaque vache, quel lait doit être séparé. Une conduite achemine le lait depuis le robot de traite par un réservoir intermédiaire vers une citerne réfrigérée, elle-même reliée à l'automate à buvée.

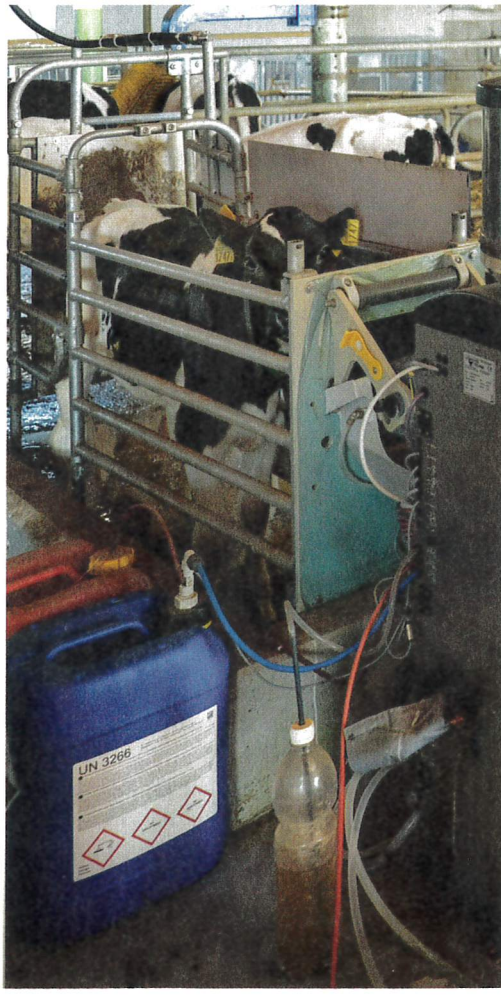
Simplification du travail

René Eigenmann est très satisfait de ce système : « La gestion automatisée du lait est très hygiénique et facilite énormément le travail. » Dès les premiers jours de vie des veaux, qu'ils passent dans des boxes individuels, leur portion de lait est préparée par l'automate à buvée. L'agriculteur apprécie le fait que le lait soit constamment à la température idéale et que le mélange ne varie pas. Les jeunes animaux sont nourris dans les boxes individuels trois fois par jour avec trois litres de lait entier chacun.

Les veaux d'élevage sont abreuvés à partir de 100% de lait entier et peuvent en consommer jusqu'à dix litres par jour. Pour assurer une digestion optimale, la quantité de lait est limitée à trois litres par visite. Cette alimentation plutôt intensive permet de sevrer les veaux après environ 115 jours.

Engraissement et élevage distincts

René Eigenmann répartit les jeunes animaux en un groupe d'engraissement et un groupe d'élevage, ce qui lui permet de compléter l'alimentation de manière ciblée avec du foin ou avec du foin et un aliment d'élevage. Pour améliorer la couverture de



« La gestion automatisée du lait est très hygiénique et facilite énormément le travail. »

René Eigenmann, agriculteur

graisse et les carcasses, il utilise UFA 202 avec 100% de lait entier pour les veaux d'engraissement. A la fin de la phase d'engraissement, la portion de lait atteint une teneur en MS de 220 g/l et les veaux sont abattus à environ 140 jours.

Grâce à la reconnaissance individuelle des animaux sur l'automate à buvée, l'agriculteur peut voir quel veau a bu combien de lait à quel moment, des données qui, en sus de l'état général, donnent des indications importantes sur la santé des veaux. ■

Automate à buvée Förster avec un Smarttank en arrière-plan.

Gestion du lait

Des solutions innovantes permettent de transporter le lait du système de traite vers l'automate à buvée de manière entièrement automatisée, à toute heure du jour et de la nuit.

La possibilité de séparation au niveau du robot de traite permet d'acheminer le lait de différentes qualités à des endroits distincts. Par exemple, il est possible de mettre à disposition des veaux le lait dont le nombre de cellules est élevé et d'éliminer directement le lait non commercialisable.

Acheminement automatique vers l'automate à buvée

Le système de gestion du lait de Förster-Technik est une solution automatisée permettant d'acheminer le lait pour les veaux. Le MilkCollector recueille le lait séparé et l'amène directement vers le SmartTank par l'intermédiaire d'une conduite, qui est nettoyée après chaque transfert de lait au moyen d'eau et d'air comprimé pulsé. Le SmartTank est un réservoir de refroidissement et de stockage relié à l'automate à buvée qui se nettoie automatiquement.

Engraissement et élevage au même automate

Selon la quantité de lait et le réglage dans le plan d'abreuvement, il est possible d'abreuver uniquement avec du lait entier, d'additionner le lait entier de poudre ou d'abreuver avec une buvée poudre-eau.

Les automates à buvée modernes, à l'exemple du modèle Vario Smart de Förster-Technik, fournissent une portion de lait adaptée à chaque veau grâce à la reconnaissance individuelle. Le mélange précis, défini par les paramètres préenregistrés (quantité, pourcentage de lait entier, concentration de poudre de lait et additif) dans le plan d'abreuvement, garantit une alimentation constante. Ainsi, les veaux d'engraissement et les veaux d'élevage peuvent être nourris de façon optimale au même distributeur automatique. Les données importantes telles que la quantité de buvée, la vitesse de succion, les jours d'alimentation et la consommation actuelle peuvent être consultées dans CalfApp, pour autant qu'une connexion Internet soit assurée. Les informations ainsi enregistrées permettent de détecter rapidement l'apparition d'éventuelles maladies.

Vidéo pour en savoir plus sur les stratégies d'abreuvement

qr.ufarevue.ch/automate