

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 72 (2010)
Heft: 1

Artikel: Un mélange de technique et de particularité
Autor: Monnerat, Gaël
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1086151>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



La mécanisation de l'affouragement a attiré la foule à Landquart. De nombreuses possibilités techniques pour la reprise, la préparation et la distribution des fourrages étaient présentées. (Photo Gaël Monnerat)

Un mélange de technique et de particularité

L'Ecole d'agriculture de Plantahof à Landquart organisait une journée spéciale sur le thème de la distribution des fourrages. Une occasion de faire le point sur les machines et les avantages des différents systèmes d'affouragement.

Gaël Monnerat

Le thème «la mécanisation du stock à l'animal» a permis de réunir une palette variée d'exposants et d'intervenants. Le but de la journée était de donner un maximum d'informations dans le domaine de l'affouragement afin de présenter toutes les solutions possibles et de permettre aux agriculteurs de se faire une idée précise des machines disponibles.

La question de la distribution des fourrages est au centre des préoccupations lors de la transformation de bâtiments ou de planification de nouvelles constructions. La distribution des fourrages étant quotidienne, les économies de temps permises par la mécanisation sont importantes. Toutefois, le choix de la technique de distribution ne peut se baser que sur le temps économisé et le prix d'achat

d'une machine. Un équipement coûteux n'est pas forcément celui qui permet la plus grande économie de temps. Afin d'améliorer l'efficacité, le système doit impérativement être le mieux adapté possible aux spécificités de l'exploitation (type de production, configuration des bâtiments, situation, etc.). Souvent la spécialisation sur un seul type de conservation et une seule chaîne de mécanisation, même coûteuse, induisent des frais moins importants que la combinaison de plusieurs systèmes.

Pour être efficace, tous les systèmes nécessitent des bâtiments adaptés en conséquence. La polyvalence des ponts roulants et griffes séduit de nombreux exploitants. En fonction de la conception du bâtiment, ces installations permettent le remplissage des séchoirs en grange, le rangement de la paille et la distribution des fourrages. Toutefois, les exigences

concernant la charpente du bâtiment sont importantes. Les coûts induits par la charpente devraient en conséquence être pris en compte si l'on compare les ponts roulants à d'autres installations mobiles.

Les tapis roulants

Deux approches différentes sont possibles dans l'utilisation de tapis roulants: soit le tapis remplace la crèche, soit il permet le transport et la distribution du fourrage sur une crèche existante. Les installations avec tapis roulants sont peu répandues en Suisse. Les grandes forces de ces systèmes viennent de l'automatisation et de leur faible encombrement. Toutefois, la fragilité et les exigences pour l'alimentation des tapis sont souvent des éléments négatifs lors du choix de ces systèmes. L'intérêt économique des tapis roulants augmente avec la taille des troupeaux.

Les balles rondes

Toujours plus répandues, les balles rondes offrent l'avantage de réduire le niveau des investissements et de permettre un fractionnement des coupes. La collaboration entre plusieurs exploitations est souvent réalisée pour le pressage, l'enrubannage et le transport. Lors du choix du système «tout enrubanné», il convient de porter une attention particulière aux frais directs (plastique et entretien des machines). De plus, la qualité du fourrage peut varier fortement d'une balle à l'autre, ce qui n'est pas sans incidence sur l'équilibre et la consommation de la ration. Autre problème: les empilements de balles rondes ne sont pas toujours vus d'un œil admiratif par une certaine partie de la population.

Silo tours

Peu gourmandes en place, les tours sont une solution de stockage en vrac très répandue. Le gros avantage de l'encombrement réduit est fortement mis à mal par les exigences techniques du remplissage et de la reprise. De plus, dans certaines régions, la construction de grands silos est difficile en raison de leur intégration dans le paysage.

Silo-tranchée

Le stockage en silo-tranchée représente un investissement important. Mais les avantages liés à cette méthode sont nombreux; les risques de chutes sont limi-



Lors de nouvelles constructions et transformations d'étables de nombreuses variantes permettant d'économiser du temps et de la place sont disponibles. Comme par exemple, les tapis roulants ou les cornadis mobiles de type Weelink.

tés, la qualité du fourrage est constante sur la période d'utilisation et ces installations supportent des débits élevés des chantiers de récolte. Les problèmes de post-fermentation survenant lorsque le tasement, la couverture et la reprise ne sont pas faits correctement et les besoins élevés en place sont les principaux aspects négatifs des silos-tranchée. Autres contraintes, la couverture souvent pénible impose une récolte avec une quantité de fourrage importante, ainsi fractionnement des coupes n'est souvent plus envisageable. Autres aspects parfois négativement perçus, les quantités importantes de fourrage à récolter exigent de recourir à un agro-entrepreneur, de plus, l'efficacité des chantiers est alors pénalisée sur les exploitations trop morcelées.

Mécanisation

Quant à la distribution, quatre approches étaient présentées: les machines permettant la reprise, le mélange, voire la distribution, le silo-tranchée en libre-service, les râteliers en libre-service et le système d'auges mobiles. Les deux variantes de libre-service partagent les mêmes avantages, à savoir des investissements limités et une simplification importante du travail. Le principal inconvénient du libre-service vient de l'impossibilité de contrôler la consommation du fourrage, rendant difficile l'adaptation de la ration en fonction des performances de l'animal. Ces systèmes sont particulièrement bien adaptés à la détention de vaches allaitantes extensives. Le silo-tranchée en

libre-service impose de plus le nettoyage de grandes surfaces et la nécessité de récupérer d'importantes quantités d'eau de pluie.

Les machines pour la reprise, éventuellement le mélange et la distribution du fourrage sont nombreuses. Elles vont de la pince à silo à la désileuse-mélan-geuse-distributrice-pailleuse. La journée était également l'occasion de voir en action toute une palette de ces machines. Les remorques mélangeuses présentent toutes l'avantage de simplifier énormément le travail et favorisent souvent une utilisation inter-exploitations. La construction d'installations de stockage éloignées de l'exploitation est possible grâce aux nombreuses machines qui permettent le transport du fourrage. Le revers de la médaille vient du prix et des frais d'entretien élevés de ces machines. Une autre réflexion était abordée aux Grisons: quelle est l'utilité d'une mélan-geuse dans une exploitation laitière de montagne en zone de non-ensilage?

La diversité des techniques d'affouragement est énorme. De la machine la plus simple à l'automatisme complet, les fabricants répondent à toutes les attentes. Comme toujours, le prix reste un paramètre important dans le choix d'un système. Devant l'étendue des possibilités, une réflexion s'impose avant de prendre une décision dans le domaine de la mécanisation de l'affouragement. ■



Des machines polyvalentes et compactes permettent la reprise et la distribution des fourrages ainsi que le paillage des stabulations.