

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 66 (2004)
Heft: 8

Rubrik: Reprise du silo

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>



Reprise du silo

Désileuse-bloc

La désileuse-bloc, présente dans de nombreuses exploitations, est une machine économique et simple à utiliser. Elle demande cependant beaucoup de travail lors de la distribution de fourrage à l'étable. La machine de reprise, de transport et de distribution permet la manutention complète de l'ensilage. Elle est équipée, à choix, d'une griffe de prélèvement ou d'une lame de coupe. Il existe également des modèles disposant d'un système de distribution. Ces appareils permettent de distribuer du fourrage frais chaque jour aux animaux. Les performances de prélèvement, transport et distribution sont élevées. Cette machine doit cependant être vidée chaque jour, avant de procéder à une nouvelle distribution.

Fourche à désiler

Les fourches à désiler et autres pelles ou pinces de prélèvement servent surtout au remplissage des remorques mélangeuses ou distributeurs. Comme des surfaces de coupe propres sont produites, le risque de post-fermentation s'avère réduit. La plupart de ces outils sont fixés au frontal du tracteur, ce qui met fortement à contri-

bution l'essieu avant. Dans les grandes exploitations, un chargeur est souvent utilisé pour ce travail. La pelle de prélèvement ou la pince crocodile sont plus légères et donc mieux adaptées pour l'usage avec frontal, tout en pouvant être utilisées également à d'autres fins.

Benne de reprise et de distribution

La benne de prélèvement consiste en une évolution de la pelle du frontal. Elle dispose d'une fraise montée sur sa partie supérieure. Pour le processus de reprise, la benne est basculée et la fraise entre en action. Ensuite, l'ensilage fraisé est chargé dans la benne, puis distribué dans la fourragère grâce à la vis de dosage située sur le fond de la benne. Cet appareil ne convient qu'au fourrage coupé court (puissance élevée demandée à la fraise). Les performances de prélèvement sont plutôt modestes et une puissance de levage importante est nécessaire. Ce système convient surtout aux exploitations utilisant différents mélanges.

Remorque distributrice

Pour l'affouragement d'effectifs de bétail élevés, la remorque distribu-

trice entre en ligne de compte. Grâce à des rouleaux de dosage et de répartition, le fourrage est déposé sur une bande de transport latérale, puis déposé à gauche ou à droite de la fourragère. Son remplissage nécessite un second tracteur. Elle peut tout aussi bien servir au remplissage du silo.

Remorques mélangeuses

Mélangeuses horizontales

Mélangeuse à une vis: simple et de construction robuste, convient aux exploitations disposant d'une petite fourragère. Comme ce type de remorque dispose d'un volume utile inférieur aux autres remorques mélangeuses, il faut veiller à une contenance suffisante du conteneur. La qualité de mélangeage est faible (pas de mélange de concentré).

Mélangeuse à deux vis: particulièrement adapté pour traiter les blocs de fourrage, ainsi que pour défaire les balles de foin rondes ou carrées entières. La capacité de mélangeage est meilleure qu'avec une vis. Le volume est utilisable à 75%.

Mélangeuse à trois vis: existe avec dispositif de brassage ouvert ou vis de coupe fermées. Sa force réside là où le fourrage haché court doit être mélangé en douceur et de manière précise avec des composés d'appoint humides. Le fourrage long n'est que difficilement mélangeable.

Mélangeuse à quatre vis: machines compactes et complexes dont le prix est élevé. Elle est cependant capable de travailler sans autre des balles rondes ou carrées. Elle parvient à mélanger du fourrage avec de longs brins de manière performante. Un fourrage humide et à faible structure peut parfois se transformer en bouillie.

Mélangeuse verticale

La mélangeuse verticale gagne en importance lorsque le passage est

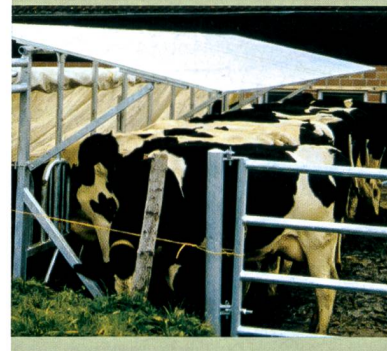
Affouragement au silo-tranchée

L'affouragement direct au silo-tranchée constitue une méthode intéressante et économique. Les essais d'affouragement de vaches laitières de cette façon ont démontré qu'aussi bien la consommation de fourrage que la production laitière des vaches se situent au même niveau qu'avec un affouragement équivalent avec une remorque mélangeuse et une distribution à l'étable.

Un cornadis à palissade sur roues permet un affouragement tranquille et de faibles pertes de fourrage. L'avancement libre assure un accès continu au fourrage. 2,5 animaux peuvent être comptés par place d'affouragement. En cas de pâturage permanent appliqué de manière conséquente, il peut être renoncé à une fourragère pour une construction neuve. Cela permet de limiter les frais d'investissement et les coûts annuels des bâtiments. La mécanisation coûteuse pour la reprise de l'ensilage du silo-tranchée devient superflue. La réduction annuelle des frais avec l'affouragement en libre service correspond par exemple pour l'ensemble de l'exploitation à CHF 8231.- (variante 40 vaches) et à CHF 11 703.- (variante 60 vaches).



Le marché des mélangeuses est grand. Ce sont des machines d'un maniement pratique; en plus, elles s'adaptent très bien là où différents types de fourrages entrent dans la composition d'une ration.



suffisamment grand. La vis mélangeuse verticale permet une alimentation idéale. Cependant, la précision du dosage se révèle moins précise. La mise en pièces des balles rondes et carrées se passe sans difficulté. Les besoins en puissance sont cependant un peu plus élevés. ■