

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 77 (2015)
Heft: 11

Rubrik: Qualité et hygiène du fourrage

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>

Qualité et hygiène du fourrage

Les systèmes d'alimentation automatisés (AFS) prennent de plus en plus d'importance parce qu'ils offrent des économies potentielles de temps de travail. Le stockage intermédiaire en aérobie, les températures ambiantes élevées et la charge microbienne correspondante influent sur la qualité du fourrage. C'est pourquoi les AFS exigent que la qualité de l'ensilage et que la gestion de l'affouragement soient irréprochables.

Ruedi Hunger



Si le fourrage n'est distribué qu'une fois par jour, la RCM est entreposée en andain plus de vingt-quatre heures. La chaleur générée par l'activité microbienne se diffuse principalement à proximité.

Dans des conditions aérobies, les levures commencent à se multiplier en dégradant l'acide lactique et en produisant de la chaleur. Le développement thermique est un premier indice de changement de qualité. La dégradation de l'acide lactique entraîne l'augmentation du pH et permet à d'autres micro-organismes tels que les bactéries et les moisissures de devenir

langée (RCM). Un bon ensilage reste cependant stable plus longtemps après l'exposition à l'air. La température ambiante en été, bien plus élevée qu'en hiver, rend à elle seule le stockage provisoire d'une RCM à l'air plus risqué pendant la belle saison.

Pour que l'hygiène ne soit pas compromise par des résidus de fourrage, le mélangeur doit être rempli d'ensilage frais seulement lorsqu'il est pratiquement vide. Les résidus de fourrage doivent être enlevés régulièrement (deux à trois fois par semaine). La conception et l'emplacement du conteneur de stockage sont également décisifs quant à la façon de nettoyer. Certains constructeurs ont pris les mesures adéquates pour que les résidus de fourrage puissent être enlevés du convoyeur avec un racloir.

Sécurité du travail

Les convoyeurs et conteneurs de stockage doivent disposer d'un fond fermé, de sorte que l'accès soit rendu difficile. Les

installations de mélange doivent être sécurisées par des dispositifs appropriés, de manière à exclure tout risque de chute des personnes. En cas d'urgence, le système d'alimentation doit pouvoir être stoppé aussi rapidement que possible grâce à plusieurs « boutons d'arrêt d'urgence ». Les dispositifs de sécurité, qui bloquent le système (tout ou partie) en présence d'une résistance définie, doivent être régulièrement contrôlés quant à leur fonctionnement. ■



Si le fourrage fait l'objet de plusieurs distributions quotidiennes, la teneur en levure d'un ensilage ne change pratiquement pas en vingt-quatre heures.



Si la RCM provient d'un ensilage instable, la température augmente surtout dans le contenant de prémélange, où le fourrage est conservé jusqu'à la distribution.

La durée de conservation d'une ration complète mélangée doit être déterminée en fonction de la stabilité de l'ensilage et de la température ambiante.

actifs. La nature de l'ensilage et donc la charge bactérienne initiale, la température ambiante et la durée de stockage aérobie s'avèrent décisifs pour l'évolution de la qualité d'une ration complète mé-