

Zeitschrift: Technique agricole Suisse

Herausgeber: Technique agricole Suisse

Band: 85 (2023)

Heft: 3

Artikel: La qualité sans compromis

Autor: Hunger, Ruedi

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1085710>

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 qualité sans compromis



Garantir la qualité à tous les niveaux est essentiel lorsqu'on récolte des fourrages. A chaque étape, du fauchage à l'entreposage, l'objectif est de limiter les pertes mais aussi de protéger le sol, tout en gardant à l'esprit – objectif complémentaire – que les produits devront conserver des propriétés optimales durant leur stockage.

Ruedi Hunger

«Produire plus de lait en misant sur les herbages.» «Un bon fourrage de base économise les concentrés.» Ces slogans sont certes compréhensibles et attirent l'attention, mais cela ne va généralement pas plus loin. On dit souvent que la qualité du fourrage de base joue un rôle clé dans l'affouragement des vaches laitières. En ce sens, l'«assurance qualité» est plus qu'un simple slogan. Pour obtenir un fourrage de bonne qualité, pas besoin de réinventer la roue. Observer, toucher, sentir: nos propres sens suffisent, ils sont nos principaux outils. Tous les producteurs de fourrage les connaissent, mais ils ne les ont peut-être pas toujours à l'esprit. Le seul fait de savoir que ce qui est favorable à une espèce végétale peut être plutôt préjudiciable à une autre et mettre en péril une troisième, montre combien l'exploitation des herbages est une tâche délicate.

La qualité a un prix

«Performance maximale des herbages»: ce slogan peut facilement induire en erreur. Dans le cas présent, performance maximale ne doit pas être assimilée d'emblée à une exploitation plus intensive et une fumure accrue. Le critère déterminant est une bonne qualité du fourrage. Cela implique un choix adéquat des espèces, une gestion appropriée des peuplements et une date de récolte optimale. Il s'agit d'une tâche à long terme que seule une exploitation durable permet d'accomplir. Outre la qualité du fourrage, il faut aussi s'efforcer de préserver au mieux le sol et de garder un œil sur les coûts. Car, en fin de compte, le bénéfice d'une qualité maximale du fourrage est moindre si le prix de production est élevé et le sol excessivement sollicité.



Si la terre de taupinières finit dans le fourrage, il faut s'attendre à des problèmes de qualité.

Photos: Ruedi Hunger

Une exploitation adaptée au rendement

Autrement dit, il faut une exploitation adaptée à ce que les espèces fourragères peuvent fournir sans subir de dégâts graves. Ces plantes doivent être résistantes et supporter plusieurs utilisations par an. Chaque exploitation enlève de la surface d'assimilation (feuilles et pousses) et diminue en outre l'ombrage. Les plantes doivent ainsi surmonter des phases avec une tige raccourcie après une coupe, un pacage, et les périodes hivernales. Beaucoup de plantes herbagères ont besoin à cette fin de réserves situées dans différents organes. Leur emplacement varie selon l'espèce de graminée. Le fromental (avoine élevée) et le dactyle les emmagasinent dans les racines; les ray-grass et la fétuque des prés à la base de

leur tige; le pâturin des prés et le chien-dent dans leurs stolons souterrains. C'est un facteur qu'il est important de considérer au moment de récolter, en particulier pour la hauteur de coupe.

La diversité des espèces est un sujet régulièrement évoqué dans le contexte de la durabilité. Les surfaces herbagères peuvent activement contribuer à la promouvoir, à condition qu'on laisse aux prairies et pâturages la possibilité de le faire en les exploitant de manière durable.

Même les petites zones dénudées...

... doivent être refermées sans tarder! Les trous dans la couche herbeuse et les dégâts résultant d'un mauvais réglage des machines sont inacceptables. Chaque pour cent de sol ouvert réduit le rendement de la prairie ou du pâturage. Les



La qualité du fourrage dépend notamment de la hauteur de coupe, don l'impact se fait sentir jusqu'au passage des récolteuses.



Les pertes par brisure dépendent de la part de graminées, mais aussi et surtout des effets mécaniques.



Plus le fourrage est sec à la récolte, plus les pertes par brisure sont importantes au ramassage.

frais d'assainissement de prairies lacunaires dépendent des étendues affectées; ils se composent des coûts du travail, des machines et des semences.

Les taupinières et monticules laissés par les campagnols non seulement souillent le fourrage, mais accélèrent aussi l'usure des lames ou des couteaux. Des mesures précises du centre d'enseignement et de recherche de Raumberg-Gumpenstein (A) ont montré que, pour une largeur de coupe de six mètres, la consommation de diesel s'élève à 1 litre par hectare avec des lames aiguisees, et à 1,8 litre par hec-

tare avec des lames émoussées. Autrement dit, le rendement à l'hectare du fauchage est près de deux fois plus élevé avec des lames aiguisees qu'avec des lames émoussées.

Régler, contrôler, corriger

Le moment est bientôt venu de conserver la première coupe sous forme d'ensilage ou de foin. Sous la pression du temps et des conditions climatiques, il arrive souvent que l'on oublie les principes de base à respecter pour un bon usage des machines. La longueur de la tige, et donc la

hauteur de la coupe, sont un sujet récurrent. Les coupes trop rases sont généralement involontaires, mais constituent une négligence grave. Elles ont un impact sur les plantes, la couche herbeuse, le sol et aussi sur la qualité du fourrage en cas de souillure. Parallèlement aux coupes trop basses, il arrive souvent que les machines rotatives qui suivent soient réglées trop bas, aggravant ainsi les dégâts au gazon et la pollution du fourrage. Un régime inutilement élevé de ces machines et un pressage excessif quand le taux de matière sèche est élevé entraînent des pertes par brisure. Ces pertes inutiles ont toujours pour corollaire la disparition des parties les plus précieuses des plantes. D'une manière générale, la conservation des fourrages sous forme d'ensilage réduit les pertes par brisure, mais augmente les risques de pertes durant le stockage.

Eviter la souillure du fourrage

Pourquoi la souillure du fourrage est-elle si préjudiciable? D'abord, un fourrage souillé est indigeste: après tout, nous aussi lavons notre salade avant de la servir! Parmi les organismes du sol présents dans un fourrage souillé se trouvent des germes pathogènes et des parasites qui peuvent provoquer des maladies. Il s'agit, entre autres, de bactéries sporulées comme les clostridies, qui se développent aussi en l'absence d'oxygène. Certaines



Si l'on priviliege la qualité, sans céder à des compromis, le fourrage de base parvient à assurer une production laitière de haut niveau quantitatif.

espèces de clostridies sont responsables de la fermentation butyrique et de la dégradation des protéines dans l'ensilage. Le botulisme et le tétanos, deux pathogènes potentiels, appartiennent aussi au genre clostridium.

Tout n'est-il qu'une question de quantité...?

L'ingestion de terre sur le pâturage augmente lorsque l'herbe se fait rare. Les moutons broutent plus ras et avalent ainsi en moyenne plus de particules terreuses que les bovins. L'ingestion de terre lors de la distribution du fourrage à l'étable est variable. Si les composants sont grossièrement structurés, les animaux peuvent faire un tri. Mais avec un ensilage humide, et d'une manière générale avec toutes les rations complètes mélangées, cela n'est guère possible et le bétail ingère donc davantage de terre. Il s'ensuit que la composition qualitative de la ration fourragère se modifie. Par exemple, une augmentation de 10 grammes des cendres brutes par kilo de matière sèche dans l'ensilage diminue la teneur en protéines brutes de 1,6 g/kg de matière sèche, la teneur en fibres

brutes de 3,8 g/kg de matière sèche et la densité énergétique d'environ 0,1 mégajoule par kilo de matière sèche en moyenne. En résumé, la souillure du fourrage ne doit pas être prise à la légère. Ce qui nous amène à la question de ses causes et de ses origines.

Des capacités de récolte élevées...

... diminuent le risque climatique. Mais si ces capacités sont mal comprises, elles peuvent conduire à négliger l'assurance

Avec des lames affûtées, la consommation de diesel est réduite et le rendement à l'hectare est près de deux fois plus élevé.

qualité. Les évolutions de la technique de récolte des herbages ne visent plus seulement une capacité accrue. Une tendance actuelle est de développer l'équipement technique afin de soulager le conduc-

teur. Cette évolution peut certainement contribuer à améliorer la qualité du travail. On accorde de plus en plus d'importance à une garantie durable de la qualité du fourrage, sachant que celle-ci est en fin de compte déterminante. Lors du colloque «Land.Technik für Profis 2023» organisé conjointement par la société allemande d'agriculture (DLG) et l'organisation Max-Eyth-Gesellschaft Agrartechnik/VDI à Grieskirchen (A), les spécialistes qui se sont aussi penchés, au-delà des tendances technologiques, sur l'évolution du contexte de l'exploitation des herbages, sont arrivés aux mêmes conclusions.

Conclusion

Promouvoir la qualité sans réinventer la roue implique que les principes à respecter lors de la récolte des fourrages verts soient connus de tous. Il n'y a pas beaucoup de nouveaux aspects, mais encore trop de négligence. Une technique de récolte performante associée à un planning trop serré augmente le risque que les exigences en matière de protection du sol et de qualité du fourrage et de l'entreposage soient moins prises en compte.

UN SYSTÈME. ENTIÈREMENT FLEXIBLE. AVEC BATTERIE.

AVEC LE SYSTÈME AP, VOUS RELEVEZ TOUS LES DÉFIS.

„Avec le système AP, l'équipe dispose d'une gamme d'outils idéale pour chaque application, y compris des batteries puissantes qui sont mutuellement compatibles. En outre, le fonctionnement silencieux est idéal pour les zones sensibles au bruit et la variété des accessoires ne laisse rien à désirer.“

Viktoria Carstens, jardinière et paysagiste



PLUS SUR FR.STIHL.CH



STIHL