

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 82 (2020)
Heft: 8

Artikel: L'euphorie est retombée
Autor: Engeler, Roman
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1085428>

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>



Le « Shredlage » assure un bon défibrage de la tige et un pelage dans le sens de la longueur. Il moud finement les grains, en plus de broyer les rafles. Photos: Claas

L'euphorie est retombée

Il y a cinq ans, le « Shredlage » était encore le thème majeur à l'Agritechnica, du moins sur le stand Claas. Les résultats positifs obtenus aux États-Unis ne se sont cependant pas confirmés en Europe. Cela explique que l'euphorie engendrée par cette technologie de broyage se soit quelque peu atténuée.

Roman Engeler

Claas avait révélé avoir acquis la technologie « Shredlage » de la société américaine éponyme le jour de l'ouverture de l'Agrotechnica, à Hanovre, en novembre 2015, il y a cinq ans. Cette technologie de broyage, protégée par des brevets, est depuis lors connue dans le monde entier. « Ses avantages indéniables pour les clients nous ont convaincus », indiquait la direction de Claas à l'époque, certaine que cette méthode de conditionnement du maïs d'ensilage serait largement utilisée pour l'alimentation du bétail dans les régions pauvres en prairies. Le nom « Shredlage » étant protégé, les autres constructeurs tels New Holland, John Deere, Krone ou Fendt ne sont pas autorisés à l'utiliser. Ils parlent dès lors de

coupe longitudinale, mais proposent également des tambours à couteaux et des éclateurs à grains produisant des effets analogues.

Longueurs de coupe importantes

Le terme « Shredlage » indique des longueurs de coupe dépassant la norme, de 26 à 30 mm. Cependant, le facteur décisif est le traitement ultérieur effectué par des éclateurs spécifiques. La surface du matériau broyé s'accroît de manière conséquente, ce qui permet d'améliorer sensiblement la fermentation bactérienne lors de l'ensilage et, surtout, la digestion dans la panse de la vache. Claas a lancé le concept « Multi Crop Cracker »

(MCC), avec un carter propre et trois rouleaux éclateurs rapidement interchangeables. Il s'agit d'un concept global de préparation du matériau haché allant de l'ensilage coupe courte à l'ensilage coupe longue, sans oublier le « Shredlage ».

Profil spécial

Les rouleaux de type « Multi Crop Cracker Shredlage », ou « MCC Shredlage », de Claas ont un profil en dents de scie et, en supplément, tournent en sens contraire. Ils fonctionnent également avec une différence de vitesse de 50%. Cet éclateur parvient ainsi à hacher complètement les épis et à broyer les grains en les éclatant. De surcroît, la tige est bien défiblée dans

le sens longitudinal et pelée par l'effet de cisaillement du profil spécial des rouleaux.

Outre un rendement laitier plus élevé et une meilleure santé des animaux, le «Shredlage» doit offrir d'autres avantages aux producteurs de lait. «La digestion optimale de l'amidon permet de réduire la quantité de concentrés tout en augmentant la production laitière», cite Claas en se référant à des résultats de recherches en la matière réalisées aux États-Unis. Les composants riches en fibres, comme la paille, peuvent également être diminués, voire supprimés, et permettent de réaliser encore davantage d'économies.

Retour au calme

«Depuis lors, la discussion à propos du «Shredlage» s'est calmée», déclare Georg Döring, chef de produit de Claas pour l'Allemagne, le Benelux et la Suisse. C'est pourquoi Claas fait actuellement peu de publicité à ce propos. Cependant, 98% des clients qui ont opté pour le «Shredlage» sont restés fidèles à cette technologie. «Chez Claas, nous continuons à développer cette technologie et plusieurs essais, globalement très prometteurs, sont en cours», souligne Georg Döring. L'importance accordée à la qualité de la préparation des grains a beaucoup augmenté depuis l'introduction des nouvelles technologies, que ce soit pour l'affouragement ou pour la production de biogaz. Près du quart des ensileuses «Jaguar» vendues par Claas sont équipées d'éclateurs compatibles avec le «Shredlage». Les clients réagissent généralement de manière positive. Georg Döring ne cache cependant pas que des erreurs apparaissent parfois dans la pratique. Des rouleaux usés, un volume de matériau mal dosé dans l'éclateur à grains ou un changement de variété non pris en compte constituent des erreurs diminuant la qualité des résultats du «Shredlage».

Résultats non confirmés

«Les premiers résultats américains positifs ne se sont pas confirmés en Europe», résume Ueli Wyss, collaborateur scientifique d'Agroscope Posieux dans le domaine de recherche «Systèmes de production, animaux et santé animale». Il se réfère à ses propres recherches (engraissement de tauraeux) et à des études menées en Allemagne (vaches laitières). «À l'heure actuelle, peu d'arguments plaident en faveur de l'utilisation du procédé «Shredlage» pour la récolte de maïs plante entière pour

la production d'ensilage», conclut un essai d'Agroscope.

Par ailleurs, cet équipement est plus coûteux et comporte un plus grand risque de seconde fermentation. En effet, l'ensilage de maïs «Shredlage» se compacte moins bien que celui de maïs classique (près de 10% de moins). Cela nécessite donc des poids plus élevés et une rapidité de prélèvement suffisante lors de la phase d'affouragement pour éviter des pertes de fourrage indésirables.

Ueli Wyss n'aimerait pourtant pas abandonner complètement cette technologie. Il pense que la question sera à reconstruire si les rations standards des ruminants devaient être revues en raison de l'évolution des conditions de production.

Demande faible

Plusieurs entrepreneurs qui se sont embarqués dans ce type de traitement de l'ensilage il y a quelque temps, parlent d'un engouement temporaire autour du «Shredlage». C'est le cas par exemple de Hanspeter Baltensperger, de Brütten (ZH), qui indique n'avoir jamais utilisé son éclateur «Shredlage» l'année dernière. Il n'a actuellement aucun client souhaitant du maïs à coupe longue. Felix Villiger, d'Alikon (AG), partage cet avis. Selon lui, de nombreux agriculteurs ne demandaient que le procédé «Shredlage» il y a quelques années, mais aujourd'hui, cet intérêt s'est émoussé. Felix Villiger en retient toutefois des effets positifs comme le défibrage ou l'effet de cisaillement du matériau haché ainsi qu'un meilleur éclatement des grains. Pour ces raisons, il utilise encore l'éclateur, mais il hache le



Les rouleaux spéciaux «Shredlage» garantissent un traitement longitudinal et transversal du matériau broyé.

fourrage à des tailles plus usuelles dans nos contrées.

Conclusion

Autrefois vanté comme une «solution miracle», l'emballage pour le «Shredlage», ou maïs coupé long, s'est largement atténué en Europe comme en Suisse. Les rations fourragères étant plus diversifiées et généralement plus riches dans nos régions, cet outil de hachage ne s'est pas imposé. En effet, les avantages escomptés d'une augmentation des performances d'engraissement ou du rendement laitier n'ont pas pu être démontrés significativement. En outre, le compactage du maïs coupé long dans les silos est plus exigeant et le risque de réchauffement bien supérieur qu'avec l'ensilage conventionnel coupé court.



Selon nos propres sources, près de 25% des ensileuses Claas sont livrées avec des rouleaux «Shredlage».