

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 73 (2011)
Heft: 3

Artikel: Garantir la qualité du fourrage, préserver la faune sauvage
Autor: Hunger, Ruedi
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1085924>

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>



Une hauteur de coupe correcte évite que du sable et de la terre ne se mélangent au fourrage en trop forte quantité.

Garantir la qualité du fourrage, préserver la faune sauvage

Des performances laitières élevées ne se réalisent qu'avec un fourrage de première qualité. Un bon réglage des dispositifs de fauche est essentiel pour assurer cette qualité. Le présent article l'explique en mettant également le doigt sur le problème sensible de la mort de jeunes animaux sauvages. L'une des mesures de protection consiste à recouvrir les éléments de fauche, ce qui s'avère assez compliqué. D'autres techniques ne sont disponibles que sous forme d'éléments rapportés.

Ruedi Hunger

Dans la spirale toujours croissante des performances, il convient de considérer que le maintien et l'amélioration de la qualité du fourrage grossier, respectivement de l'ensilage, sont tout aussi importants que les performances de fauche. On oublie souvent que l'augmentation des performances signifie aussi « souillure du fourrage ». Diverses études de la station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon montrent que la qualité du fourrage souillé est moindre. Les études

de la chambre d'agriculture de Weser-Ems (D) ont également montré que du fourrage moins souillé, comprenant 2 % de sable, permet une augmentation de la rentabilité de 80 euros par hectare par rapport à un taux de 4 %.

Le spécialiste en technique agricole Krone, basé à Enschede (Hollande), est arrivé à un résultat équivalent. Des essais ont été entrepris avec deux hauteurs de coupe différentes. Avec une hauteur de 3,5 cm (au lieu de 7 cm), la récolte comprenait évidemment davantage de matière sèche. Cependant, la moins bonne appétence de kg nourriture a entraîné

une baisse de productivité laitière équivalant à plus de 80 litres de lait par hectare. Une conclusion s'impose: il faut privilégier la qualité à la quantité. En ce qui concerne la fauche, cela signifie qu'une hauteur optimale permet de traire davantage de lait qu'une maximisation du rendement.

Hauteur de coupe et pression de travail

La souillure du fourrage lors de la fauche dépend fortement, hormis la hauteur de coupe, de la pression exercée pendant l'opération. Le mode d'attelage du

NOTRE PASSION.
NOTRE TERRE.
NOTRE STEYR.



Symbolbild
Profitez de cette opportunité et prenez rendez-vous avec votre partenaire Steyr.

CASE STEYR CENTER

Murzlenstrasse 80 • 8166 Niederweningen • Tél 044 857 22 00 • Fax 044 857 25 17
case.steyr.center@bucherguyer.ch • www.case-steyr-center.ch

GRATUIT!

Paquet Profi avec:

Boîte à vitesses 32/16, avec demi-vitesse, électro-hydraulique, Powershuttle, Embrayage sur levier de vitesse, Pompe hydraulique de 34/62 l/min. et radiateur d'huile, 3ème distributeur à double effet avec position flottante

L'offre est limitée au 31 Mai 2011

STEYR
LA FORCE DE L'INNOVATION



Avec FELLA sur le bon côté

Avec l'achat d'une faucheuse frontale FELLA vous acquérez aussi automatiquement une assurance casco machines offerte pour 12 mois.



Transformer
l'Energie

fella.eu

AGCO
Your Agriculture Company

ARGO
Gruppo Industrie ARGO

dispositif de coupe latéral joue également un rôle. Dans la classe supérieure, les faucheuses sont souvent fixées à la hauteur de leur centre de gravité (atteinte central), comme par exemple avec le Krone Easy-Cut Balance-System Duo-Grip. Une pression de travail adaptée réduit la traction latérale, donc la force de glissement et par conséquent la consommation de carburant. De plus, les dégâts à la couche herbeuse sont minimes, et le fourrage moins souillé. Le dispositif de décharge de nombreuses faucheuses se compose d'une combinaison de ressorts. Cela signifie que le poids de la faucheuse est reporté jusqu'à un certain point sur le tracteur. Kverneland/Vicon utilise une série de ressorts de grandes dimensions sur sa combinaison de fauche pour agro-entrepreneur Extra

690 T. Pour la tension des ressorts et son adaptation, une vis de réglage est disponible, cette opération se réalisant à l'arrêt. Le résultat obtenu s'avère tout à fait satisfaisant. Une pression de travail de 60 à 70 kg peut être déterminée et maintenue sans problème. Pourtant, dans la pratique, la pression au départ n'est que rarement modifiée, ce qui ne permet pas une adaptation selon les besoins. C'est pourquoi les constructeurs développent maintenant des dispositifs de décharge hydropneumatiques, compte tenu des exigences croissantes en matière de qualité du fourrage. Ces dispositifs permettent de réagir rapidement aux changements de conditions, donc que le conducteur peut adapter la pression en continu; cela implique cependant une certaine finesse de manipulation. Claas



Les systèmes de décharge par ressort remplissent parfaitement leur rôle, mais offrent moins de confort et ne sont souvent pas réglés en cours de travail.



Combinaison faucheuse frontale et conditionneuse arrière.



Les faucheuses frontales, poussées, sont construites plus simplement, donc plus légères et, en général meilleur marché à l'achat.

nomme son dispositif de décharge hydropneumatique ActiveFloat, Kuhn Lift-Control-System. Fella propose également un système équivalent. Kverneland/Deutz-Fahr offre une solution électro-hydraulique fonctionnant à l'aide de capteurs. Pöttinger conduit son unité de fauche en douceur sur la couche herbeuse et avec une pression définie, de 75 kg par exemple, grâce à un dispositif de décharge hydraulique de la barre de coupe. Cette entreprise propose également, avec un système ISOBUS, une alternative avec un grand confort d'utilisation. Toutes ces nouveautés du domaine « dispositifs de décharge » exigent des compétences et une compréhension technique élevées de la part du conducteur. Il ne suffit effectivement pas de corriger un peu la pression au sol, mais bien de comprendre quelles seront les conséquences réelles de son adaptation.

Tracter ou pousser ?

La discussion à propos des faucheuses tractées ou poussées est aussi ancienne que les faucheuses frontales elles-mêmes. Différents tests pratiques donnent des résultats équivalents : les modèles tractés sont plus chers à l'achat et à l'utilisation, et aussi construits de manière plus complexe. Cependant, leur adaptation au sol est meilleure, ce qui diminue le risque de souillure du fourrage. C'est pourquoi une faucheuse tractée est mieux adaptée pour herber chaque jour qu'une faucheuse frontale. En revanche, ces dernières sont construites de manière plus simple, et leur



La faucheuse frontale, en version tractée suspendue, convient bien en combinaison avec les deux faucheuses arrière.

poids est inférieur, à largeur de travail égale. Comme leur centre de gravité se situe, en général, plus près du tracteur que celui des versions tractées plus complexes, la charge sur l'essieu avant est limitée. De plus, une faucheuse frontale plus lourde peut présenter des avantages lorsqu'elle s'utilise conjointement à une combinaison de fauche arrière large.

En conséquence, la fauche d'une surface régulière peut sans autre être faite avec une faucheuse frontale plus légère et meilleur marché, pour autant que des performances élevées ne soient pas impératives. Si, au contraire, les performances à la surface importent et que le terrain n'est pas régulier, la variante tractée et plus onéreuse est à privilégier.

La mort de jeunes animaux sauvages

La charge de travail est toujours très forte durant mai-juin: foins, semis, soins aux cultures, traitements, etc., autant d'activités qui devront se faire quasiment en même temps. La pression du temps stressante, surtout si les conditions climatiques compliquent le déroulement et l'organisation du travail. La période mai-juin est également un temps de grand stress pour les biches, car c'est la période de mise-bas. Souvent, deux faons d'environ un kilo naissent à des endroits différents. Les biches recherchent toujours les mêmes endroits pour ce faire, au calme et dans des lieux discrets, qui offrent aux faons la meilleure protection possible contre le soleil, le vent et les prédateurs. Les surfaces herbeuses ouvertes sont particulièrement prisées. La biche ne revient vers ses petits que pour les nourrir, afin d'éviter de guider les prédateurs. Ce comportement lors de la mise-bas peut constituer une fatalité si elle coïncide avec la récolte du fourrage. En effet, les faons ne possèdent aucun instinct de fuite jusqu'à l'âge de quinze jours. Ils comptent bien davantage sur leur pelage tacheté, se tapissent et restent immobiles lorsqu'un danger s'approche.

Risque pour les ruminants

La mort très douloureuse des faons doit être évitée bien entendu. Il arrive cependant qu'un faon soit broyé et tué par une faucheuse. Le risque de la présence de parties de cadavre dans le fourrage est la contamination par une toxine produite par le bacille botulique. Cette toxine conduit, selon sa concentration, à une baisse de la production laitière, voire à la mort des animaux nourris de ce fourrage.

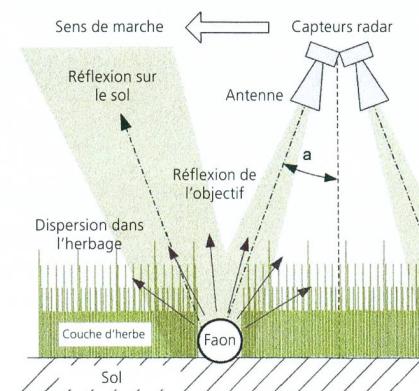
Mesures

La mise en place de drapeaux blancs ou de sacs d'engrais vides flottant sur des piquets est une mesure largement répandue. Des lampes clignotantes, telles qu'on les trouve aux abords des chantiers, constituent également une méthode efficace. Celle-ci fonctionne cependant qu'à court terme et ne doit pas être utilisée sur plusieurs jours, mais doit être mise en place le soir précédent la fauche.

Capteurs infrarouges

Depuis 1999, le détecteur de faune sauvage infrarouge DLR breveté est disponible sur le marché. Cet appareil, porté

par une personne, travaille de manière très fiable aux premières heures du matin et par ciel couvert. Ses performances de trois hectares à l'heure se situent cependant en retrait par rapport aux performances de fauche actuelles. Le détecteur de faune sauvage infrarouge DLR placé sur la machine a un taux de fausses alarmes assez élevé dans les prairies



Principe du double radar pouvant être utilisé comme capteur micro-ondes pour la recherche de faons