

Zeitschrift: Technique agricole Suisse

Herausgeber: Technique agricole Suisse

Band: 76 (2014)

Heft: 4

Artikel: Pression sur le sol des prés et des pâturages

Autor: Hunger, Ruedi

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1085736>

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>



Les concepteurs de châssis se donnent beaucoup de mal pour répartir la charge sur la plus grande surface possible. Malheureusement, l'augmentation constante du poids des véhicules contrarie leurs efforts. (Photos: Ruedi Hunger)

Pression sur le sol des prés et des pâturages

Le compactage du sol consiste en un changement artificiel de sa structure conduisant à une réduction du volume des pores. Cela implique des effets négatifs sur l'aération et les capacités d'infiltration et de rétention d'eau (définition de GRUDAF 2009, 16/3,3). Le risque de tassement du sol s'avère particulièrement important pour les pâturages fauchés intensifs.

Ruedi Hunger

Il y a quelques années (ou décennies) encore, la pression au sol des surfaces herbagères était un sujet peu abordé. Il était réservé, dans la mesure du possible, aux cultures arables. En ce temps-là, la technique utilisée dans les prairies était bien plus légère qu'aujourd'hui. La pression de

contact à la surface est responsable du compactage des couches supérieures du sol (jusqu'à 10 cm de profondeur). Quant aux charges par roue, elles causent une grande partie des effets nocifs des couches inférieures.

Zone radiculaire sensible

La zone du sol située entre 10 et 20 centimètres de profondeur joue un rôle important pour la pousse de l'herbe. Les petites roues utilisées dans les techniques de récolte et d'épandage de lisier provoquent des dommages de compactage à



Par temps humide, les chemins fréquemment parcourus par les bovins sont creusés par leurs piétinements. Ils deviennent encore plus instables si les trous se remplissent d'eau.

la fois superficiels et profonds. Cela concerne particulièrement les terrains situés dans des régions à fortes précipitations. En évitant d'y rouler en conditions humides, l'on adopte une mesure indispensable pour diminuer la pression à la surface. Des charges par roue les plus basses possibles (<2,5 t) associées à une pression des pneus réduite* (<1 bar) constituent d'autres dispositions essentielles.

Effets sur le peuplement des prairies

Bien que les largeurs de travail des équipements de récolte fourragère augmentent constamment, l'on peut supposer que des machines roulent au moins une fois sur une étendue correspondant à 80 % de la prairie au cours de la fauche, du retournement, de la mise en andain et du chargement de l'herbe. En admettant quatre ou cinq coupes annuelles, près de trois à quatre passages sont nécessaires sur toute la surface, mesures d'entretien et d'épandage d'engrais de ferme non considérées.

Ces passages fréquents affectent la population de vers de terre. Des comptages réalisés sur des herbages fortement sollicités ont montré qu'elle peut diminuer de 30 %. Des recensements ont révélé qu'elle se réduit de 10 à 14 % lorsque la charge du sol augmente. De réels changements de peuplements ne peuvent être ni certifiés ni imputés uniquement à des charges plus élevées. Une tendance à la baisse a été constatée pour le vulpin des

prés, tandis que le trèfle blanc réagit plutôt positivement à des charges plus élevées.

Préserver les pâturages et le calme

Les pâturages disposant d'un couvert végétal dense et fermé sont en principe protégés contre l'érosion. Cependant, il arrive souvent que leur exploitation ne soit pas conforme aux spécificités locales.

Dans ces cas, la couche herbeuse est endommagée par piétinement. Les pâtures tournantes et continues à pelouse courte se distinguent par un tapis dense avec de bonnes plantes fourragères. Une gestion inappropriée amène des troubles sur le pâturage. Comme la qualité du fourrage diminue continuellement, les animaux se déplacent davantage sur le terrain, à la recherche d'un meilleur fourrage. Par temps humide, ce comportement nuit à l'herbe et au sol. Il est dès lors essentiel d'assurer un certain calme et d'offrir du fourrage jeune et court au troupeau de bovins, en particulier dans des conditions météorologiques difficiles. Les prairies de fauche s'avèrent alors moins appropriées que les pâtures permanentes pour le pacage en raison de leur densité de pelouse inférieure. Plus le terrain est en pente, plus les risques sont élevés.



Lorsque le lisier est épandu par tuyau, le passage avec le tonneau à pression est éliminé, d'où une charge sur le sol sensiblement réduite.



En général, les pâturages sont caractérisés par une pelouse stable. Des animaux lourds associés à des conditions humides peuvent cependant rapidement les endommager.

Résumé

Le compactage du sol se rencontre tant dans les prairies et les pâturages que dans les grandes cultures. Les prairies réagissent au compactage par une diminution progressive de la production et une variation négative du peuplement végétal. ■

Moins de dégâts de piétinements et d'érosion dans les pâturages

- Adaptation de l'intensité de pâturage (nombre, espèce et type d'animaux) selon l'endroit
- Aucune pâture permanente à plus de 25 % de pente et clôture des parties risquant l'érosion
- Limitation de la durée de pâture par conditions humides dès que les dégâts de piétinement paraissent
- Déplacement des animaux pendant ces périodes sur des prairies supportant la charge
- Pâtures tournantes avec vaches jusqu'à 40 % de pente au maximum
- Pâtures tournantes avec jeunes bovins et chevaux jusqu'à 60 % de pente au maximum
- Pâtures tournantes avec moutons et chèvres jusqu'à 80 % de pente au maximum
- Pâtures tournantes avec durée d'utilisation réduite, soit une ou deux semaines selon l'altitude, pâtures tournantes avec longue durée de repousse
- Déplacement régulier des abreuvoirs et lieux d'affouragement, ainsi qu'év. installation d'une aire en dur ou évacuation de l'eau en surplus
- Fumure adéquate des surfaces sensibles à l'érosion

* La baisse de la pression des pneus ne doit pas porter préjudice à la sécurité des trajets et des travaux en pente.