

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 79 (2017)
Heft: 9

Rubrik: Aspirer le fumier de cheval

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 prototype d'un collecteur de fumier de cheval est testé chez l'éleveur Huber à Wenslingen (BL). Photos: Dominik Senn:

Aspirer le fumier de cheval

Les détenteurs de chevaux réclament une meilleure hygiène des pâturages. Le prototype d'un collecteur de la Jürg Müller AG parvient à aspirer le fumier de cheval.

Dominik Senn

« Développer les idées des clients est à la fois passionnant et un défi, confie Jürg Müller, de la société éponyme spécialisée en construction de tracteurs, hydraulique et machines agricoles, siège à Effingen (AG). Nous nous sommes ainsi penchés sur la question de l'amélioration de l'hygiène des pâturages et développons un aspirateur de fumier de cheval avec suffisamment de puissance pour pouvoir l'atteler à un véhicule existant. »

Ventilateur d'évacuation d'un silo

Dans ce cas, il s'agit d'une chargeuse sur roue « Caterpillar 906 » avec châssis articulé. Elle transporte le fumier de cheval via un tuyau d'aspiration dans un conteneur. Celui-ci s'ouvre et se ferme hydrauliquement, de sorte que l'opérateur n'a pas besoin de quitter son véhicule.

« Nous allons poursuivre notre réflexion pour pouvoir répondre à la forte demande d'aspirateurs assez puissants pour ramasser le fumier de cheval », explique Jürg Müller. Le prototype est réussi. L'innovation pèse quelque 300 kg.

La seule solution: débarasser

Il semble évident que la herse à prairie ne constitue une solution que sur le plan esthétique. L'alternative la plus propre reste le ramassage des excréments avec une pelle. L'exploitant pousse sa charrette d'un tas à l'autre, et d'un à l'autre, une tâche chronophage. Les essais effectués avec différentes balayeuses ont donné des résultats divers que l'on peut résumer ainsi: seule l'aspiration est efficace.

Moteur hydraulique relié directement au ventilateur

Le praticien Jürg Müller a créé le prototype exclusivement à partir de pièces qu'il a trouvées dans le commerce et montées autour du ventilateur. Par exemple, le moteur hydraulique est relié directement au ventilateur d'aspiration et l'électromoteur qui se situe entre eux sert uniquement de palier. Le débit de la pompe hydraulique dont le « Caterpillar 906 » a besoin s'élève à 30 litres, à une capacité de 68 l/min. Grâce à la vidange et à hydrauliques, l'aspirateur peut être attelé à l'arrière ou à l'avant et s'adapte à toutes les machines de base », précise Jürg Müller en vantant les différentes possibilités d'utilisation de son développement. Il teste encore la forme de la tête d'aspiration. De toute manière, le fumier de cheval frais s'aspire mieux que l'ancien. Le châssis articulé du prototype offre les avantages lors du positionnement et du processus d'aspiration parce que la tête peut se pivoter élégamment des deux côtés et que, depuis la cabine, la visibilité sur le tuyau reste constamment dégagée. La machine est utilisée quotidiennement depuis un certain temps chez l'éleveur Huber à Wenslingen (BL).

Concernant l'entreprise

La société Jürg Müller AG vend et répare des tracteurs, des machines agricoles, des tronçonneuses, des sécateurs et des tondeuses à gazon. Seul distributeur des produits Deutz-Fahr dans la région, elle dispose d'un équipement technique complet (banc d'essai, d'appareils de diagnostic, de testeurs hydrauliques, d'outils de mesure des gaz d'échappement également pour voitures privées, un opacimètre et un dispositif d'entretien de climatisation). Elle gère encore un service de tuyaux hydrauliques pour les machines artisanales, agricoles et forestières ainsi que pour les objets de chantier. ■



L'électromoteur tournant au ralenti sert uniquement de palier entre le ventilateur d'aspiration et le moteur hydraulique.