

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 81 (2019)
Heft: 2

Artikel: Impossible de désinfecter la saleté
Autor: Hunger, Ruedi
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1086455>

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

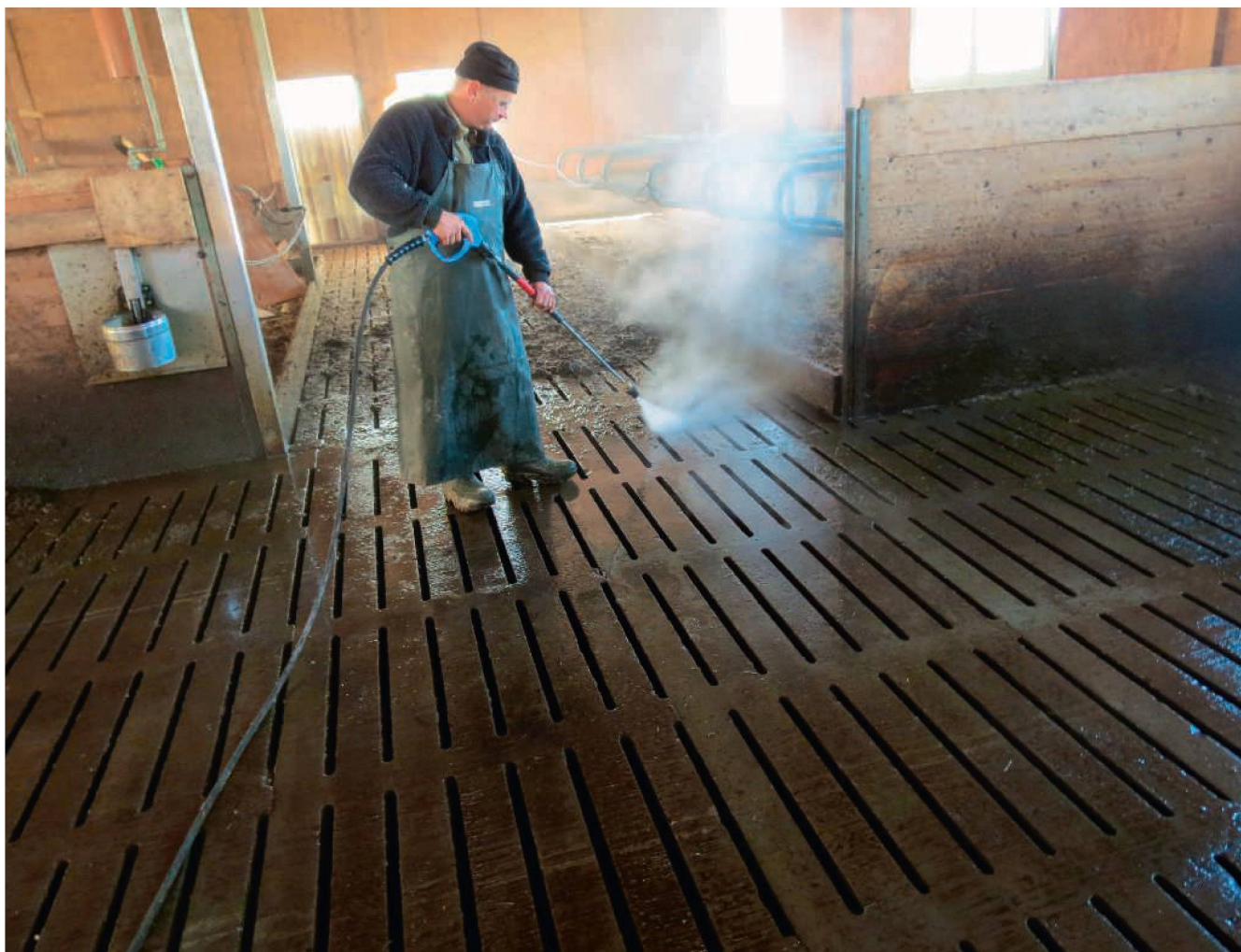
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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 nettoyeurs haute pression sont les machines clés du nettoyage d'étables et d'appareils. Photos : Martin Abderhalden

Impossible de désinfecter la saleté

Aujourd'hui, il est impensable d'élever des animaux sans garantir l'hygiène nécessaire. Le bien-être des animaux et par conséquent les conditions de performances et le succès économique en dépendent fortement. C'est la raison pour laquelle un nettoyage ciblé est un must pour les éleveurs.

Ruedi Hunger

Un nettoyage réussi des étables et des installations peut être divisé en six étapes. Il convient de prévoir une période de temps assez généreuse pour que le nettoyage et la désinfection qui s'ensuit soient réussis. Il faut également prévoir des phases d'action

ou de séchage de plusieurs heures entre chaque étape (voir schéma page 43).

Nettoyage grossier

Lorsque tous les animaux ont quitté l'étable, ou une section ou un comparti-

ment de l'étable, le gros des saletés est d'abord éliminé à sec. Les dispositifs d'alimentation sont vidés et les mangeoires sont nettoyées. Si des parties d'un équipement d'étable ne peuvent être retirées, et si elles doivent être recouvertes pour être protégées de l'eau, elles doivent être préalablement nettoyées et désinfectées à la main. Sinon, elles représentent une éventuelle source d'infection.

Trempage

Après le nettoyage grossier vient la phase de trempage. Cette dernière doit durer plusieurs heures en cas d'incrustations de saletés tenaces. Si nécessaire, utiliser des tensioactifs. Ces derniers réduisent la tension superficielle de l'eau et favorisent la pénétration en cas de saletés tenaces. L'on parle de « dispositifs de trempage » fixes dans le contexte de nouvelles étables. Afin que les saletés ne sèchent pas à nouveau, il est important que le trempage dure pratiquement jusqu'au début du nettoyage.

Nettoyage

Le nettoyage en tant que tel avec appareil à haute pression et eau froide ou chaude dépend du degré de salissure et des préférences de l'agriculteur. Il est possible d'ajouter des produits nettoyants adéquats ou de nettoyer à la mousse à basse pression si le matériel nécessaire est disponible. Les deux types de nettoyage ont un bon effet en profondeur et éliminent efficacement les hydrates de carbone, graisses et dépôts de protéines.

Un nettoyage acide est occasionnellement recommandé pour les zones humides d'étables avec saletés inorganiques

(tartre). Il faut toutefois déterminer au préalable la compatibilité matérielle (installations, etc.). Aussi, il ne faut pas oublier que les nettoyants chimiques ne sont efficaces que lorsqu'un nettoyage grossier a été effectué en profondeur.

La mousse a un comportement « dynamique » : chaque bulle qui éclate libère du nouveau nettoyant et fournit toujours de la nouvelle solution. Etant donné que le nettoyage par mousse fonctionne avec une pression de pulvérisation moindre, il convient particulièrement bien aux surfaces sensibles. La mousse doit toujours être appliquée de bas en haut, afin qu'elle adhère plus longtemps à la sur-

face et ne coule pas trop rapidement. La durée d'action dépend également du degré de salissure.

Rinçage

Une fois la durée d'action écoulée, les surfaces doivent être abondamment rincées à l'eau. En matière de rinçage, il convient de toujours procéder de haut en bas ! Un rinçage correct empêche les animaux qui rentreront à l'étable ultérieurement d'absorber des restes de produits chimiques et protège ainsi leur santé. De plus, il permet de préserver les matériaux de construction de l'étable en cas d'utilisation de matières corrosives.

Schéma

Un nettoyage réussi de bâtiments peut être divisé en six étapes

Nettoyage grossier

Nettoyage

Séchage



Trempage

Rinçage

Désinfection

Atouts et faiblesses des systèmes moussants (fiche technique DLG 364)

Technique et application	Atouts	Faiblesses
Lance de mousse Les lances de mousse sont utilisées avec un nettoyeur HP. Généralement, un réservoir de produit est intégré dans la lance. Pour la désinfection, il est recommandé de toujours contrôler la concentration de la solution.	<ul style="list-style-type: none"> • Simplicité • Prix avantageux • Bonne qualité de la mousse 	<ul style="list-style-type: none"> • Précision de dosage limitée • Poids de la lance important • Remplissage de la lance fréquent • Contact direct avec le concentré
Appareils à mousse commandés par la pression de l'eau Ces appareils à mousse aspirent les produits chimiques. Ils se composent d'un réservoir à produit chimique, d'une alimentation et d'un pistolet ou d'une lance à mousse.	<ul style="list-style-type: none"> • Peu sujet à la défaillance • Prix avantageux • Compatibilité avec les appareils mobiles • Besoin d'une seule alimentation en eau 	<ul style="list-style-type: none"> • Pression de l'alimentation suffisant uniquement pour le rinçage préalable et ultérieur
Appareils à mousse commandés par air comprimé L'air comprimé est ajouté à la chambre de mélange en même temps que la solution chimique ou de manière décalée par rapport à cette dernière. Un ajustement parfait est nécessaire, au risque d'avoir des problèmes de production de mousse. Si le produit chimique et l'air comprimé sont ajoutés en même temps, une longueur de tuyau définie est nécessaire, car la mousse monte et tombe en cours d'écoulement par le tuyau.	<ul style="list-style-type: none"> • Qualité de mousse optimale et très facile à régler • Possibilité de rinçage aisé à la mousse. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ajustement exact de la pression d'eau et de l'air comprimé impératif au risque d'avoir des dysfonctionnements • Compatibilité avec les dispositifs mobiles uniquement dans certaines conditions (longueur de tuyau)
Dispositifs de mousse fixes Les dispositifs de mousse fixes peuvent être commandés par pression d'eau ou par air comprimé.	<ul style="list-style-type: none"> • Système conçu pour les utilisations fréquentes • Économie de travail 	<ul style="list-style-type: none"> • Installation fixe, donc non flexible



Le nettoyage est activement accéléré par l'utilisation de la mousse.

Séchage

Il faut également attendre le séchage complet avant de procéder à la prochaine étape de travail, et ce malgré la pression temporelle. L'humidité résiduelle et les flaques diluent le désinfectant, réduisant ainsi son action de manière considérable.

Désinfection

L'ancienne devise, qui conserve jusqu'à aujourd'hui toute sa pertinence, veut que la saleté soit impossible à désinfecter. La désinfection permet de réduire le nombre d'agents pathogènes dans une

mesure telle qu'elle permet de diminuer le risque d'infection ou de transmission de maladie. Dans la pratique agricole, une élimination totale de tous les germes correspondant à une stérilisation n'est ni possible ni sensée.

Une désinfection peut être effectuée par voie physique, thermique ou chimique. En matière d'élevage, les procédures standards sont de nature chimique, c'est-à-dire que des substances à effet microbicide sont utilisées. Lors du choix du désinfectant, il convient de veiller à la plage des températures d'application. Le

temps d'action doit être d'au moins deux à quatre heures, et l'aération doit être désactivée pendant cette période afin d'éviter un séchage trop rapide de la surface. Une quantité de 0,4 litre par mètre carré de surface d'étable est considérée comme le minimum requis (fiche technique DLG 364). Outre un effet anti-virus et anti-bactérie, le produit doit posséder un effet fongicide. En cas d'épidémie, les règlements des autorités doivent être respectés. En règle générale, les mesures de protection personnelles (EPI) doivent être respectées en cas

Atouts et faiblesses des formes spéciales de nettoyage et de désinfection

Technique et application	Atouts	Faiblesses
Attelages Il existe pour les grandes étables des systèmes de pulvérisation et/ou de mousse attelés à un véhicule. Généralement, ces systèmes sont équipés de pompes supplémentaires et d'un attelage de répartition.	<ul style="list-style-type: none"> • Bénéfice pour les grandes étables • Possibilité de conduire un véhicule dans les étables • Transport possible de grandes quantités de solution de nettoyage 	<ul style="list-style-type: none"> • Bénéfice presque uniquement pour le nettoyage professionnel (ou les entreprises de nettoyage)
Robot de nettoyage Technologie spéciale de nettoyage développée et perfectionnée pour un nombre toujours croissant de domaines d'applications. Les robots de nettoyage se déplacent automatiquement dans l'étable, la désinfectent et nettoient les sols.	<ul style="list-style-type: none"> • Très bonne précision de diffusion • Possibilité d'automatisation partielle 	<ul style="list-style-type: none"> • Formation d'aérosols importante, une protection respiratoire est donc nécessaire.



Une fois la durée d'action écoulée, les surfaces doivent être abondamment rincées à l'eau.

d'utilisation de désinfectant (voir fiche sur les dangers).

Conclusion

Dans l'élevage, le nettoyage et la désinfection sont considérés comme réussis lorsque le nombre total de germes est réduit à environ 1000 UFC/cm². Le terme « visuellement propre » est sujet à interprétation. La formulation officielle veut que la structure et les propriétés originelles des surfaces soient clairement

reconnaissables. Toutefois, les saletés invisibles, par exemple les protéines et les graisses insolubles à l'eau, adhèrent aux surfaces, pores et fissures en cas de nettoyage insuffisant, réduisant ainsi l'efficacité du désinfectant chimique. ■

Voir le test de six nettoyeurs à haute pression paru dans *Technique Agricole* 1/2018, pp. 41-49. Un aperçu du marché est disponible en allemand sous: www.agrartechnik.ch « Schweizer Landtechnik » « Downloads ».

Définitions

UFC/cm²: abréviation d'« unité formant colonie » pour les agents pathogènes.

Nettoyants moussants: composés par ex. d'alcalis, de silicates, de phosphates, d'eau de javel, de tensioactifs cationiques, de tensioactifs anioniques et de régulateurs de viscosité. Les descriptions des risques figurant sur la fiche des caractéristiques doivent être respectées !

Tensioactifs: substances réduisant la tension superficielle d'un liquide ou la tension interfaciale entre deux phases et permettant la formation d'une dispersion.

Erreur protéine: terme utilisé lorsqu'un désinfectant entre en liaison chimique avec des matières organiques et est ainsi « consommé ».

Erreur savon: terme utilisé lorsqu'un désinfectant réagit avec des restes de nettoyant.

Erreur température: effet au sein duquel un désinfectant agit lorsque la température de la pièce, du sol ou des murs diminue sous les 10 °C.

Visuellement propre: nettoyage réussi lorsque l'ensemble des surfaces, récipients, conduites de nourriture et d'eau de l'étable est « visuellement propre » et que l'eau qui coule est exempte de saletés.

AEBI SUISSE
 Handels- und Serviceorganisation

Rouleaux

Tier & Technik
 halle 3.0
 stand 3.0.17

Rouleaux d'une pièce de 3 m ou pliables jusqu'à une largeur 24,3 m.
 - Système Duoflex
 - Adaptation au sol et répartition du poids automatique
 - Plier par hydraulique et sans rang
 - Préparé pour Crackerboard, rouleau couteau et lame niveleuse

Aebi Suisse Handels- und Serviceorganisation SA
 CH-3236 Gampelen | CH-8450 Andelfingen | 032 312 70 30 | www.aebisuisse.ch

CHARGÉE D'INTELLIGENCE

SÉRIE Q

Une longévité accrue
 Une visibilité exceptionnelle
 Une réponse excellente

Q-Companion - la solution numérique totale
 pour un travail encore plus sûr et efficace

Quicke
Quickly work up to 12000 kg

Speriwa AG
 Stockackerweg 22
 CH-4704 Niederbipp

Tél. +41 32 633 61 61
 info@speriwa.ch
 www.speriwa.ch

SÛR – FIABLE – ÉCONOMIQUE

Pompe à deux pistons,
 double effet, axe horizontal
 et bain d'huile, série et type
 H-303-O SG2

Hans Meier AG
 CH-4246 Althofen
www.meierag.ch

Tél. ++41 (0)62 756 44 77
 Fax ++41 (0)62 756 43 60
 info@meierag.ch