

# Améliorer le curage

**DES AIRES D'EXERCICE PROPRES ET SÈCHES** ont un effet positif sur la santé des onglons, la propreté des animaux et les émissions d'ammoniac. Agroscope Tänikon a étudié comment améliorer la qualité du curage des surfaces d'exercice en dur.

Dans la pratique, on a recours à différents outils pour le curage des aires d'exercice. Après le processus de curage, il reste des souillures résiduelles. Cette masse de fèces et d'urine mélangées permet d'apprécier la qualité du curage.

**Nouvelle méthode** Afin de déterminer avec précision les souillures résiduelles en tant qu'indicateur de la qualité du curage, Agroscope a développé à Tänikon une méthode pilote en collaboration avec l'université de Ljubljana (Slovénie,) dans le cadre d'un travail de master. Pour ce faire, une surface d'essai de 1 m<sup>2</sup> est délimitée à l'aide d'un cadre après le processus de curage. A l'intérieur de ce cadre, les souillures résiduelles sont diluées avec une quantité d'eau définie avant d'être aspirées puis pesées. Cette méthode a fait ses preuves, aussi bien au niveau expérimental que lors d'un test sur une exploitation laitière.

**Réglage du racleur** Dans le cas des racleurs stationnaires, l'interaction entre l'outil de curage et la surface du sol joue un rôle décisif pour la qualité

du travail. En vue d'optimiser la technique de curage, des essais systématiques ont été menés pour le réglage du racleur de sol. A l'aide de la méthode nouvellement développée, cinq outils de raclage (racleur métallique, bande en caoutchouc dur, bande en caoutchouc mou, brosse, combinaison bande en caoutchouc dur + brosse) ont été comparés sur deux types de sols différents (matelas en caoutchouc, sol en béton). Les outils dotés d'une bande en caoutchouc ou de brosses ont laissé moins de souillures résiduelles qu'un racleur en métal. Avec tous les outils de curage, les souillures résiduelles étaient nettement moins importantes sur les matelas en caoutchouc que sur les sols en béton.

**Humidification** Lorsque le mélange de fèces et d'urine sèche, il arrive qu'une couche poisseuse et glissante se forme sur les aires d'exercice. Ce phénomène entraîne une détérioration de la qualité du curage car cette couche ne se détache souvent pas ou pas complètement lors du passage du racleur. Dans la pratique, on humidifie parfois ce film avec de l'eau pour le ramollir. Au re-

gard de la consommation en eau et de l'augmentation inhérente des besoins en volume de fosse, il convient de procéder à une humidification ciblée. Des essais empiriques ont été menés pour le curage de ce film poisseux à l'aide d'un racleur doté d'une bande de caoutchouc dur sur un matelas en caoutchouc avec différentes variantes d'humidification: sans eau; 0.3, 0.6 et 0.9 l d'eau par mètre carré de surface. Le fait d'humidifier a fortement amélioré l'élimination du film glissant lors du curage. Dans la pratique agricole, il est toutefois encore nécessaire de développer davantage les procédés techniques permettant une humidification ciblée.

**Résumé** Cette étude sert de base méthodique aux recherches sur l'optimisation de la technique de curage en relation avec la diminution et la quantification des émissions d'ammoniac à l'échelle de la pratique. Les résultats des études expérimentales indiquent les potentiels disponibles et diverses pistes susceptibles d'améliorer la qualité du curage. ■



Jernej Poteko



Sabine Schrade

La qualité du nettoyage de différents outils de curage a été analysée de manière expérimentale mais systématique:

(a), (b), (c), (d)

- 1 · racleur métallique
- 2 · bande en caoutchouc dur
- 3 · bande en caoutchouc mou
- 4 · brosse et
- 5 · combinaison bande en caoutchouc dur + brosse (e).



**Auteurs** Jernej Poteko et Dr Sabine Schrade, Agroscope, Institut des sciences en production animale IPA, 8356 Ettenhausen, [www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch)

**INFOBOX**

[www.ufarevue.ch](http://www.ufarevue.ch) 7-8 · 14