



La fraction solide est évacuée en bout de bâtiment dans des conteneurs à l'aide des quatre rangées de racleurs en V Trac utilisées pour la salle de 144 places. ©Ifip



Deux salles du bâtiment neuf de Romillé sont dédiées à la comparaison entre préfosse à lisier et raclage en V. L'objectif est de compléter les références techniques et environnementales acquises sur ces équipements.

Un outil puissant pour évaluer le raclage en V

La construction du bâtiment neuf a été l'occasion d'enrichir le potentiel expérimental de la station en installant un dispositif de raclage sous caillebotis. Pour cela, deux salles d'élevage de 144 places chacune (12 cases de 12 porcs) sur caillebotis ont été conçues à l'identique hormis le mode d'évacuation des effluents. La première, considérée comme la salle témoin, correspond à une configuration classique avec une préfosse de stockage du lisier sous le caillebotis de 80 cm. La deuxième a été équipée avec quatre rangées de racleurs en V Trac. La fraction solide est évacuée en bout de bâtiment dans des conteneurs tandis que les urines de chaque demi-salle sont collectées dans des cuves indépendantes et

hermétiques. Ces dispositifs permettent d'homogénéiser, d'échantillonner et de caractériser ces nouveaux types d'effluent (fraction solide et liquide) dans de bonnes conditions. De plus, ils permettent de comparer de manière rigoureuse, les performances techniques et environnementales de ces

deux stratégies de gestion des effluents : potentiel méthanogène, émission de gaz ou de particules, gestion de l'ambiance dans les salles, performance des animaux...

Cette nouvelle salle sur raclage est aussi une opportunité pour tester plus facilement diverses modalités

d'enrichissement du milieu en engraissement.

MOINS DE BOUCHAGE DE CANALISATIONS

La distribution de paille en grande quantité pourra notamment être envisagée sans craindre le bouchage des canalisations lors de la vidange des effluents d'élevage. Dans le passé, la station de Romillé a déjà réalisé ce type de test sur des salles existantes équipées de fosses traditionnelles. Cependant, le risque de colmatage des canalisations nécessitait des adaptations dans le protocole expérimental (lisier flottant, malaxage et broyage...). Ce nouveau dispositif offrira donc plus de souplesse pour tester ces nouveaux aménagements. ☺

Pascal Levasseur,
pascal.levasseur@ifip.asso.fr

UN MODE DE SÉPARATION DE PHASE TRÈS PERFORMANT

Pascal LEVASSEUR,
Ifip-Institut du porc

« Le raclage en V permet de séparer les fèces des urines directement sous les caillebotis. Des travaux antérieurs ont montré que ce procédé retient ainsi 57 % de l'azote, 88 % du phosphore et 47 % du potassium dans une fraction solide plus facilement exportable, soit une performance séparative

supérieure à celle d'une décanteuse-centrifuge. L'évacuation rapide des déjections présente en outre l'avantage de réduire les émissions de NH₃, CH₄ et H₂S dans le bâtiment, améliorant le bien-être des porcs et des éleveurs. » ©Ifip

