

Éliminer les odeurs grâce à des matelas de paille

Les matelas de paille flottants font leur apparition sur les structures d'entreposage de fumier liquide au Québec. Leur efficacité pour éliminer les odeurs est surprenante et la technique est simple et peu coûteuse.

Par une belle soirée du mois de juillet, votre voisin s'attable sur sa terrasse pour y déguster un bon repas. Sans faire ni une ni deux, il remballer tous ses effets et, avant de rentrer chez lui, il regarde en votre direction avec une pointe de mécontentement dans les yeux. C'est qu'un effluve pour le moins désagréable vient de lui chatouiller les narines. Pour régler une partie de ce problème, certains producteurs ont innové et utilisent un matelas de paille flottant sur leur structure d'entreposage de lisier.

La technique est simple : un souffleur à ensilage se trouve à proximité de la fosse à lisier et, pendant environ une heure, le producteur souffle de la paille d'orge jusqu'à atteindre quelque 20 centimètres (9 pouces) d'épaisseur. La paille ne doit pas être hachée trop finement pour ne pas perdre son efficacité. À la suite de cet épandage, la paille devient une couverture non permanente et empêche les odeurs de venir incommoder les narines de tout un chacun. Pour plus d'efficacité, il est préférable de recouvrir les fosses à lisier juste avant la période où les odeurs sont davantage perceptibles, c'est-à-dire les mois de juin, de juillet et d'août.

Bien évidemment, cette forme de matelas n'est pas éternelle, sa durée de vie étant estimée à trois mois. À la suite de

quoi la paille commence à s'imbiber, laissant de nouveau se propager les odeurs. L'usage de ce composé commande une certaine prudence, car aussitôt le revêtement brisé, la puanteur revient. C'est la raison pour laquelle le lisier doit être acheminé au fond de la fosse, en dessous de la paille, grâce à un tuyau vertical. Ce tuyau de déversement, lisse et non pas annelé, a aussi l'avantage d'éviter de faire gicler le lisier à la surface du réservoir, ce qui contribue également à réduire les odeurs.

La présence de la paille dans les structures d'entreposage ne semble pas avoir de conséquence lors de la reprise du lisier, comme le souligne Jovette Lemay, agronome chez Cogenor. « Cela n'a pas été relevé comme un problème. Il faut juste une pompe efficace et celle-ci fera le travail. » Pour ce qui est de la saison hivernale, un bouchon de lisier glacé va assurément se former. Cependant, celui-ci fondra rapidement à cause de la chaleur du lisier de la préfosse. Aussi, compte tenu de la pression formée par la colonne de lisier, le bouchon sera amené vers le fond de la fosse et tout fonctionnera aussi bien qu'en été.

Cependant, même si le matelas bloque les odeurs en provenance de la fosse, il ne règle que le quart du problème, car les bassins sont responsables d'environ 17 % des émanations. Il reste toujours la puanteur qui se dégage des bâtiments ou lors de l'épandage.



Les matelas de paille n'ont pas d'impact sur le volume de lisier, mais ils constituent une solution idéale pour réduire une partie des odeurs qui proviennent des fosses à lisier.

PHOTOS: JULIE ROY



Jovette Lemay, agronome chez Cogenor, n'a que de bons mots envers la technologie des matelas de paille flottants. Elle mentionne que le choix de l'orge s'est imposé de lui-même, car il s'est avéré qu'il était l'élément le plus efficace.

Une meilleure cohabitation

La technologie du matelas de paille flottant provient de l'Ouest canadien et serait utilisée dans les Prairies depuis une dizaine d'années. Chez nous, elle est très peu employée en ce moment. La raison serait tout simplement qu'elle est peu connue des agriculteurs, selon Jovette Lemay. « Ce que nous voulons faire, c'est de promouvoir le matelas de paille flottant comme un moyen pour mieux faire cohabiter les milieux urbain et agricole », dit l'agronome.

Cette technique n'est cependant admissible à aucune subvention et les coûts d'immobilisation sont estimés à 1000 \$. Un surplus de 1000 \$ par an est à prévoir pour l'achat de la paille et pour les autres dépenses. Cette somme n'est pas énorme, selon M^{me} Lemay. « Cette technique de réduction des odeurs est la moins chère et elle est simple et efficace. Elle valorise aussi un sous-produit sur nos fermes. »

Un autre avantage de ces matelas de paille flottants est la possibilité de diminuer les distances à respecter entre l'érection d'un bassin qui contient du lisier et les résidences. « Cette technique devient un facteur d'atténuation qui peut être pris en compte par les MRC dans leur schéma d'aménagement pour assouplir les distances séparatrices. La MRC des Maskoutains, en Montérégie, a d'ailleurs, avec certaines conditions, accepté de diminuer de 30 % cette distance », ajoute Jovette Lemay. (Voir à ce sujet l'article paru aux pages 32 à 34 de *Porc Québec* du mois d'août 2007.) 3