

Demandez à votre spécialiste en gestion du fumier si la séparation du fumier est faite pour vous.

Il y a de nombreuses raisons qui motivent l'implantation d'un système de séparation du fumier; la principale étant de produire sa propre litière et de réduire par la même occasion les frais liés au transport du fumier vers le champ. Toutefois, avant de se lancer, il est important de discuter avec votre spécialiste en gestion du fumier et de déterminer la façon dont vous ferez la gestion de la fibre séparée.

1) Quel est votre but?

Déterminez ce que vous voulez accomplir: produire de la litière, extraire les nutriments ou obtenir une qualité de liquide supérieure pour l'irrigation ou le recyclage du sable.

La séparation du fumier permet d'obtenir une matière solide et du liquide. La matière solide est idéale pour le compost, peut être utilisée comme litière, est plus facilement transportable et peut être appliquée dans les champs sans trop de restrictions. La portion liquide s'homogénéise beaucoup plus facilement dû au fait qu'il n'y a pas de solide flottant à la surface. Le liquide peut également servir à la recirculation du liquide à l'intérieur d'un digesteur ou pour alimenter des systèmes de chasse de canal.

Il est prouvé que la séparation du fumier permet de réduire les odeurs et peut réduire le volume d'entreposage d'environ 10%.

2) Comment allez-vous gérer la fibre séparée?

Indépendamment de ce que vous désirez faire avec la fibre séparée, vous devez déterminer comment vous allez la gérer.

La plupart des fermes laitières peuvent produire quotidiennement jusqu'à 1 pi³ de fibre par vache. Une bonne planification est nécessaire afin de gérer efficacement ce large volume de matière.

Si vous pensez utiliser la fibre séparée pour remplacer la litière que vous employez déjà, il est important de ne pas oublier que votre litière est livrée selon un horaire prédéterminé et que produire votre propre litière nécessitera une planification différente et une attention particulière devra être portée aux équipements servant à sa production. La fibre séparée fraîchement produite doit être appliquée dans les stalles dans les 24 heures suivant son traitement de séparation.

Habituellement, 50% de la production sert comme litière. La fibre restante peut être appliquée dans les champs, compostée ou traitée de toute autre façon selon un plan de gestion des nutriments bien défini.

3) Comment allez-vous gérer vos stalles?

La fibre séparée est une excellente source de litière. Si vous entretenez et rafraîchissez la litière sur une base régulière et si vous vous assurez que la matière est suffisamment sèche au moment de son application (30-34% de matière sèche), vous contribuerez au succès de cette entreprise.

Si présentement vous appliquez de la litière de paille hachée une fois par semaine, vous aurez probablement besoin de rafraîchir les stalles deux à trois fois par semaine en utilisant la litière de fibre séparée.

4) Quel type de séparateur convient le mieux?

Le type de séparateur que vous choisirez aura un impact considérable sur la matière résultante. Si vous envisagez utiliser la fibre séparée comme litière, vous devez réaliser que la ventilation à l'intérieur de l'étable (provenant soit des ventilateurs ou des vents extérieurs) contribue grandement et rapidement à l'assèchement de la fibre, mais peut également favoriser la suspension de particules dans l'air. La litière trop sèche ou ayant des particules trop petites peut

favoriser la détérioration de la qualité de l'air dans l'étable. Une fibre plus courte a également tendance à coller au pis de la vache et à être transportée à la salle de traite, ce qui demande un nettoyage plus rigoureux lors de la préparation à la traite.

Les bactéries vivent en surface de la fibre. Plus la fibre est hachée finement, plus la surface offerte aux bactéries pour proliférer est importante. La fibre plus longue a une plus grande densité et offre un effet de coussin favorisant le confort de la vache.

5) Quels sont les coûts d'entretien?

Les séparateurs de fumier comportent de nombreuses pièces en mouvement et même les meilleurs équipements peuvent être victime d'un bris. Il est important de s'assurer d'avoir en main un équipement de qualité, qui le sera encore au millième jour d'opération, et d'évaluer le coût de l'équipement sur sa durée de vie (pièces de remplacement, l'énergie consommée et le temps d'entretien investi).

Avant d'acquérir un séparateur de fumier, il est nécessaire de consulter tous les intervenants liés à la gestion de votre exploitation ainsi que votre fournisseur en équipement de gestion du fumier. Il est important d'établir des standards et des procédures de travail permettant de paramétrer et de coordonner la production de litière verte ainsi que la maintenance des stalles pour chacun des animaux. En discutant tous ensemble des points précédents durant la phase décisionnelle, vous pourrez choisir judicieusement l'option d'achat qui vous conviendra le mieux.

Par Yannick Ménard



Yannick Ménard
Gestionnaire de compte
Gestion du fumier - GEA

N'hésitez pas à le contacter au
819.314.3353 ou par courriel au
Yannick.Menard@gea.com