

Matelas de paille flottant

1 Description de la technique

- Déposer, à l'aide d'un souffleur, une couche de paille d'orge de 15 à 20 cm d'épaisseur sur le dessus du lisier entreposé dans la structure;
- Hacher la paille le moins possible;
- Recouvrir la fosse peu de temps avant la période visée de réduction des odeurs et répéter au besoin
- Fixer une canalisation verticale de 20 cm de diamètre au mur intérieur de la fosse.

2 Réduction d'odeurs :

- Le matelas de paille bien réalisé, élimine complètement les odeurs provenant de la structure d'entreposage pendant trois mois.

3 Inconvénients et limites :

- Le matelas de paille s'imbibe graduellement de lisier et environ trois mois après sa mise en place, il est complètement submergé.
- Une fois le matelas submergé dans le lisier les odeurs en provenance de la structure réapparaissent.

4 Entretien à prévoir

- Pour retrouver l'efficacité originale du matelas, il faut appliquer une nouvelle couche de paille.
- Cette période correspond habituellement avec la période de reprise du lisier (septembre) où le matelas de paille est défait en brassant le lisier.
- Une fois la surface de la structure gelée, les odeurs sont complètement éliminées, même si le matelas de paille est imbibé de lisier et qu'il est partiellement submergé.



5 Coûts

Immobilisation

- 1000 \$ par structure d'entreposage (matériel, main d'œuvre et installation du tuyau)

Coûts annuel d'opération pour une fosse de 26 m de diamètre et 3,6 m hauteur ⁽¹⁾

Paille

4,25 tonnes de paille à 150 \$/t ⁽²⁾ = 637,50 \$

Soufflage

2 heures x 100 \$/heure ⁽³⁾ = 200,00 \$

Organisation du chantier

2 heures x 20 \$/heure = 40,00 \$

Dépenses diverses 15 % = 131,50 \$

Total = 1 009,00 \$/an

Coopérative Agricole des Beaux-Champs (Club Conseil en agroenvironnement)

⁽¹⁾ Correspondant à une production de 3 000 porcs/an et un entreposage de 250 jours

⁽²⁾ 8 kg/m²

⁽³⁾ 1 tracteur, 1 souffleur, 2 hommes

Coût total : 0,34 \$/porc produit

6 Support technique disponible

- Coopérative Agricole des Beaux-Champs (Club Conseil en agroenvironnement)
- F. Bernard experts-conseils

7 Sites de démonstration

- Pierre Désourdy, 1025 chemin Saint-Dominique à Saint-Valérien de Milton
- Claude Heine, 102 rang St-Georges à Saint-Liboire.



Pour visiter les sites de démonstration, téléphonez au Syndicat des producteurs de porcs de Saint-Hyacinthe (450) 774-9154