

23 - Réduction de l'odeur et des émissions odorantes des fosses de stockage du lisier au moyen de couvertures en paille
(Victoria Blanes-Vidal, Université du Sud-Danemark).

Comment se réalise la réduction d'émission d'odeur ?

Il y a une transformation de l'ammoniac en CO₂ et en eau

Globalement la paille sur lisier diminue-t-elle le dégagement de gaz à effet de serre ?

Des mesures concernant le CO₂ et le Méthane n'ont pas été réalisées. On ne peut donc pas conclure sur la présence de biofiltre ou non. On suppose qu'il y a une transformation mais il n'y a pas de mesure.

En pratique, qu'elle quantité de paille faut il apporter ?

Dans chaque bidon, il est nécessaire d'apporter 500 g de paille pour 64L de lisier ce qui correspond à 9cm d'épaisseur mais il y a forcément un peu de compactage.

Comment les éleveurs retirent ils la paille des fosses ?

Ils pompent le lisier à partir du bas et puis enlèvent le reste contenu dans la cuve à l'aide de machine. La cuve est en acier, ou en métal il est donc possible de l'ouvrir et de la racler.

Pourrait-on remplacer la paille par des billes plastiques pour régler les problèmes d'épandage de paille ?

Le Cemagref avait déjà fait une étude là-dessus. La dégradation de la paille contribue à la diminution des gaz à effet de serre et pas les billes. (Impact des micro-organismes)

Avez-vous une idée de l'influence potentielle de la température et du vent ?

La température interne est la même pour tous les bidons. Donc une influence de la température n'est pas vraiment notable. Concernant le vent, la paille ne doit pas s'envoler, elle est donc humidifiée et donc plus lourde.

En Suisse, ce système n'existe pas car on ne peut pas garantir une homogénéité parfaite et garantir une diminution des émissions de gaz à effet de serre de 80%. Lorsque l'on ajoute de la paille, la nature de l'odeur change mais ne diminue pas l'odeur.

Comment avez-vous mesuré les odeurs ?

Avec des personnes et 50% d'eux pensent que la nature de l'odeur change lorsque la fosse est recouverte de paille.

Avez-vous mesuré les émissions de CO₂ ? La mise en place de paille réduit-elle les émissions de GES ?

Aucune mesure des émissions des GES n'a été pratiquée, car le but de l'étude était de comprendre les détails de fonctionnement des microorganismes.