

Enlèvement quotidien du lisier

Type de production : Engraisseur

Pays d'origine : Pays-Bas



Les émissions des élevages porcins sont liées à l'ammoniac, aux odeurs, aux gaz à effet de serre (méthane et dioxyde d'azote) et à la poussière. Les problèmes d'émissions vont de l'impact environnemental négatif aux nuisances pour le voisinage de l'élevage porcine, en passant par la réduction de la qualité de l'air, les retombées négatives sur la santé (des personnes et des animaux). La réduction des émissions est une priorité élevée au sein de l'UE et de nombreuses initiatives législatives régionales sont axées sur ce sujet.

La solution – Meilleures pratiques

La ferme: De Hoeve Innovatie, entreprise naisseur-engraisseur, a abordé le problème des émissions à la source en collectant le lisier dans des canaux. Nul besoin d'épurateurs d'air, le système pouvant être installé dans les bâtiments d'élevage porcine existants et nouveaux.

Le système: Les cases pour les charcutiers sont conçues avec des planchers pleins. À l'avant de la case se trouve un canal "d'eau". Le lisier de ce canal n'est rincé qu'en cas de besoin mais au moins une fois par cycle de production. Le nourrisseur est placé sur des lattes au-dessus du canal d'eau.

À l'arrière de la case se trouve un canal de lisier en pente, profond d'un mètre, qui est rincé quotidiennement avec du lisier frais et de l'eau. Il y a un plancher plein d'au moins 0,5 m² par porc entre les deux canaux.

Le fait de limiter la superficie du lisier par des murs en pente et de limiter la largeur à 0,6 mètre réduit la possibilité d'évaporation de l'ammoniac dans l'air. Le méthane et les odeurs sont réduits car aucun lisier n'est stocké dans les cases du fait du rinçage.

En hiver, lorsque les taux de ventilation sont minimes, la concentration des émissions gazeuses augmente. L'élimination quotidienne du lisier pourrait accroître le bien-être des animaux, mais des recherches supplémentaires sont nécessaires concernant son impact exact sur l'élevage et l'environnement.

Points à prendre en compte et informations supplémentaires

Une fois établi au sein de l'élevage, les coûts de ce système d'élimination des déchets sont très faibles, mais la transformation d'un bâtiment existant pour la mettre en place est onéreuse. Des systèmes de rinçage doivent être envisagés lors de la construction de nouveaux bâtiments. Les principales dépenses liées à l'utilisation du système sont le stockage d'eau et de lisier pour un épandage ultérieur sur les sols.

L'élimination quotidienne du lisier est un système complet. Il n'est pas possible de ne mettre en œuvre qu'une partie de la méthode décrite si l'on souhaite obtenir la réduction des émissions.

Coûts / avantages

Avantages:

- ✓ Gain moyen quotidien en finition augmenté de 100g à 900g / jour.
- ✓ L'indice de consommation en finition s'est amélioré de 0,26 à 2,32.
- ✓ La mortalité des truies est de 0,5%.
- ✓ Le nombre nés vivants par portée est de 15,2.
- ✓ Le nombre de mort-nés par portée est de 0,8.
- ✓ La mortalité sous la mère est de 8%.
- ✓ La mortalité en croissance et en finition est de 1%.
- ✓ Les frais vétérinaires sont réduits de 31% par truie (60 € / truie / an) et 58% par porc en finition (0,4 € / porc abattu).
- ✓ La production de porcs est possible avec presque aucune utilisation d'antibiotiques.
- ✓ Les coûts totaux ont été réduits de 4,8% par kg abattu (1,46 € / kg contre 1,53 € / kg de poids chaud). Ceci est principalement attribué à des coûts de mortalité plus faibles et à un moindre besoin d'intervention vétérinaire.

Coût:

- Les coûts d'élimination du lisier par le système d'eau sont 30% plus élevés, à 8 € par porc abattu et le système augmente les coûts d'eau de 20% par porc abattu, à 2 € / porc.

Complément de recherche & Liens vers le projet

<https://www.eupig.eu/>

Lien vers le document EU BREF

Lien vers le rapport technique

Contacteur RPIG (Pays-Bas): Jos Peerlings

