

Logement des vaches litières sur litière compostée: quelles perspectives pour les éleveurs européens?



Joop LENSINK¹, Elfriede OFNER-SCHROCK², Einar VARGAS³

¹ISA Lille, CASE, 48 boulevard Vauban, 59046 Lille cedex

²LFZ Raumberg-Gumpenstein, Irdning (Autriche)

³PUC Santiago de Chile (Chili)



Contexte

Dans certains secteurs géographiques ou élevages, les ressources en paille à destination de la litière des animaux peuvent être limitées. Des litières « compostées » peuvent être une solution dans certains cas.00

Description du système

Litière: copeaux - sciure de bois (ou matière végétale compostée / Miscanthus)

1^{ère} couche de 20 à 25 cm = volume de 1,8 à 2,5 m³ / vache

Par la suite: entre 0,3 et 1,3 m³ / vache toutes les 2 à 7 semaines

Aération: la litière est travaillée 2-3 fois / jour au tracteur avec outil à dents

Décomposition aérobique du mélange; température entre 30 et 45°C

Curage du compost: 2-3 fois par an (lorsque la couche atteint 60 cm)

Surface par animal: entre 9 et 20 m² / vache en fonction des conditions climatiques



Analyse du système

Comparaison avec un logement en logettes

Avantages

- Confort élevé au couchage
- Absence de blessures
- Bonne locomotion des vaches
- Peu de boiteries
- Mammites faibles si bonne gestion litière
- Temps de travail / jour limité
- Emissions NH₃ faible



Inconvénients

- Coût de la sciure / des copeaux
- Litière humide et risques sanitaires si pluviométrie importante
- Surface importante par vache
- Besoin bonne aération ou ventilateurs si température élevée

Discussion - perspectives

Le confort des vaches: le logement sur litière compostée a des résultats comparables que les « aires paillées » et est souvent mieux que les « logettes ».

Le volet économique: les coûts de construction pour un nouveau bâtiment sont raisonnables sauf si un système d'aération sous la litière est installé. L'intérêt du système dépend finalement du coût des matières (paille vs. sciure ou matière végétale) et de leur disponibilité

Le volet sanitaire: une hygro / pluviométrie importante peut rendre la litière trop humide. Avec du compost (matière végétale) venant de l'extérieur de l'élevage, davantage de bactéries thermophiles non désirables ont été observées. Ce type de litière est alors à proscrire.

Pour plus d'information

Barberg et al., 2007 – J. Dairy Sci. 90, 1575-1583; Ofner-Schröck et al., 2015 – Open Journal of Animal Sciences 5, 124-131