



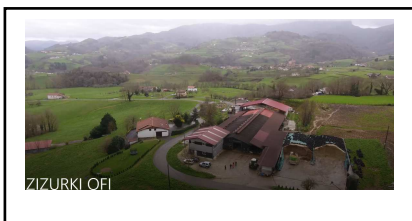
LITIÈRES DE FUMIER SÉPARATEURS À LISIER

Problématique abordée et objectifs

La présence de séparateurs de lisier en phases liquide et solide permet de traiter séparément les deux fractions.

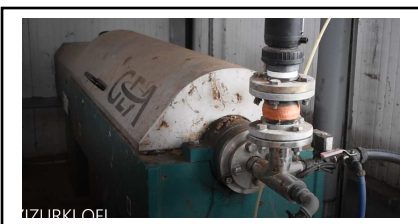
Dans cette évaluation, la phase liquide a été utilisée comme engrais organique et la phase solide, compte tenu de sa composition et de son taux de matière sèche, a été utilisée comme litière dans les logettes des vaches de l'exploitation.

Description



La ferme C^o Ugarteberri possède 150 vaches.

Trois associés, le père, la fille et le fils, y travaillent, les deux enfants s'étant récemment installés dans l'exploitation en tant que jeunes agriculteurs.



En ce qui concerne la gestion des lisiers, l'exploitation a investi dans un séparateur, qui sépare la fraction liquide de la fraction solide et utilise cette dernière comme litière pour les vaches en production.

Séparation du purin brut en phases liquide et solide

La majeure partie de la phase solide (80 %) est utilisée comme litière 20 % restants sont vendus comme substrat à une usine de biogaz.

Facteurs de succès

Cela permet d'utiliser le fumier comme litière, ce qui réduit le coût des éléments utilisés (matelas de paille, etc.) et facilite la gestion des purins liquides.



Nécessité d'un système de stockage et de distribution de la phase liquide.

Investissement élevé en machines

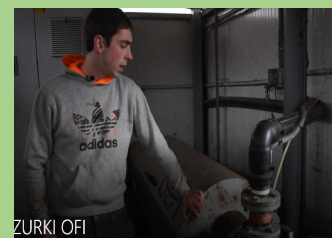
Étapes de mise en œuvre

Les excréments sont transportés du bâtiment par un convoyeur à fumier jusqu'à la pompe qui alimente le séparateur.

Des coadjuvants sont ajoutés au fumier à l'entrée dans la centrifugeuse, ce qui réduit la charge organique et permet d'utiliser la fraction liquide comme engrais, améliorant la qualité et réduisant la charge organique.

La fraction solide est stockée et utilisée comme litière et comme élément de biocarburant dans les usines de biogaz ou comme engrais dans les vergers et autres cultures.

Ils en parlent...



Le système assure la séparation des solides et des liquides.

Bénéfices

- L'objectif est de recycler et/ou d'utiliser la totalité de la fraction solide du lisier. Cela nécessite un séparateur et une fosse à fumier pour stocker la partie solide.
- Une seule fosse à lisier peut être utilisée même si, ici, deux fosses sont disponibles : une pour le lisier brut et une pour le purin liquide après séparation.
- Économies en achat de matériaux de litière pour le bétail et possibilité supplémentaire de vendre le produit pour la production finale de biométhane.
- Confort maximal des animaux dans la zone de stabulation
- Réduction du volume de lisier brut à épandre sur les parcelles de l'exploitation.

Pour aller plus loin

SÉPARATEUR



Inconvénients

- Montant des investissements
- Augmentation de la consommation d'électricité
- Risque (limité) d'infections de la mamelle chez les bovins

Impacts de la pratique sur le territoire

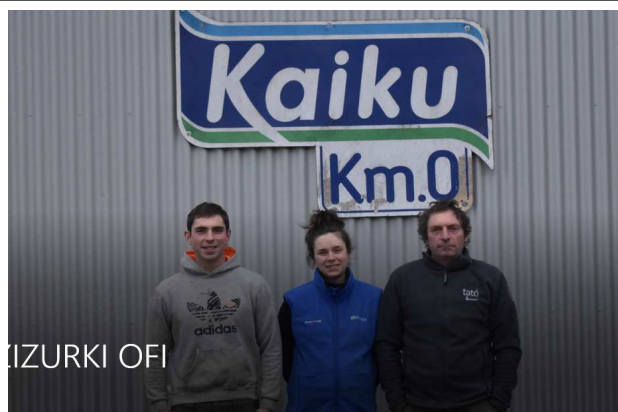
L'utilisation de séparateurs permet une utilisation plus efficace des lisiers, la partie solide est utilisée comme litière et le reste est vendu à des usines de biogaz et comme engrais organique pour les cultures.

La partie liquide est épandue sur des sols plus pauvres en nutriments et en composés organiques. Grâce aux coadjuvants, les odeurs lors de son utilisation sont éliminées et, en même temps, la couleur est éclaircie (amélioration environnementale et sociale).

Le système est facile à mettre en œuvre mécaniquement, avec un coût économique important, qui est compensé par le revenu des ventes et la réduction des coûts de litière.

Quelques points à retenir

	€/m3
Ingresos Directos	1,21
Subvenciones/ayudas	0,47
	1,68
Conservación y mant	0,27
Amortizaciones	0,49
	0,76
Márgen por Acción	0,92



ABELUR

Imanol Arrieta
larrieta@abelur.eus

Ressources humaines et financières et difficulté de mise

