

Sur le terrain

Effluents

Il est encore temps d'optimiser la teneur en azote du lisier avant les premiers épandages de printemps.



Après avoir dépassé 1 000 €/t en 2022, le cours des engrais azotés demeure volatil

Ensemencer le lisier fixe l'azote pour les plantes et assainit l'ambiance pour les porcs

Plouzenec SCEA: Gouézec (29)

RH: 2 associés, 6 salariés + 1 alternant

Système: 800 truies NE

Conduite: 20 bandes, sevrage 21 jours

Génétique: LargeWhite Topigs x Landrace Norsvin

Groupe: Cooperl

SAU: 170 ha



➤ Après avoir rénové un bâtiment abritant deux salles d'engraissement entre novembre 2021 et mars 2022, Gilles Plouzenec, éleveur à Gouézec (29), s'est engagé dans un essai d'ensemencement du lisier. L'enjeu est de s'affranchir du brassage, « une pratique fortement contraignante et nécessitant du personnel », de l'aveu de l'éleveur. Tout en conservant une texture liquide suffisante à un épandage. « L'intérêt de faire un essai dans ce bâtiment réside dans le fait que, en plus d'être modernes, les deux salles d'engraissement sont dotées de fosses

indépendantes et sont équipées d'un même système de ventilation, expose Julie Champion, responsable commerciale STI biotechnologie, l'entreprise fabricant de la solution d'ensemencement. *Les conditions étaient idéales pour tester le produit dans l'une des deux salles et faire de la seconde une salle témoin ».*

Pendant l'essai, le Sorbiactive a été appliqué sur le caillebotis à la dose de 100 g/m³ à l'arrivée des cochons, puis une fois par mois à la dose de 50 g/m³ jusqu'au terme de l'essai. Soit un total de quatre applications. Un échantillon de lisier a été collecté à l'arrivée des cochons, puis à la fin de la période d'essai, afin d'en analyser les constituants (cf. tableau).

Sorbiactive est « constitué de deux souches de bactéries lactiques, référencées par l'Institut Pasteur et dont STI biotechnologie est propriétaire », précise Julie Champion qui cite trois intérêts majeurs : économique, environnemental et sanitaire. « En apportant des agents biologiques au lisier, un milieu vivant contenant beaucoup de micro-organismes, on oriente les fermentations pour éviter les mauvaises fermentations qui créent de l'ammoniac et laissent s'échapper de l'azote dans l'atmosphère. En revanche, une fermentation maîtrisée permet de conserver l'azote dans le lisier pour être utilisable par les plantes », poursuit la commerciale.



© JULIE CHAMPION

Depuis la fin du premier essai, l'éleveur applique 30 g/m³ de poudre dans des salles qui accueillent 0,73 porc/m². Un contenant lui garantit de déposer la bonne dose.

Moins d'ammoniac = un GMQ relevé

L'éleveur appuie : « Mieux valoriser le lisier constitue un intérêt économique évident. Il faut équilibrer l'azote et le phosphore, mais l'apport de phosphore est contraint par la limite légale des 70 unités de phosphore par hectare. » Or, une application mensuelle du Sorbiactive permet de gagner une unité d'azote : « En cas de mauvaise fermentation, le lisier génère des croûtes où se développent des mouches et des ténébrions, que les éleveurs de porcs doivent ensuite contrôler chimiquement ou biologiquement », souligne Julie Champion, pointant un avantage économique supplémentaire.

La réduction de l'ammoniac est l'autre facteur clé de la pratique : « En cas de forte présence d'ammoniac, les voies respiratoires des animaux sont atteintes, ils vont s'agiter et perdre en GMQ, même si ces baisses de performances sont

...

« En cas de mauvaise fermentation, le lisier peut générer des croûtes, où se développent des mouches et des ténébrions. »

Julie Champion, responsable commerciale STI biotechnologie

EXTRAIT DE

PorcMag

N° 575

JANVIER-FÉVRIER 2023

Effluents

...

difficiles à chiffrer », rajoute la spécialiste, en soulignant également l'intérêt pour l'éleveur et le voisinage. La première phase de l'essai, entre le 4 août et le 27 octobre 2022, montre déjà des « *résultats intéressants: le taux d'ammoniac est moins important dans la salle traitée que dans la salle témoin* », se félicite l'éleveur avec un taux moyen de 2,6 ppm NH3 dans la première contre 6,1 ppm dans la seconde. Pour autant, la différence de NH3 dans les deux salles s'est considérablement réduite à la fin de l'essai, la faute à un défaut de ventilation: « *Après le diagnostic, on a ajusté les paramétrages car on a constaté une hygrométrie trop lourde ayant engendré des morsures de queue et des nécroses d'oreille.* » Le problème a été résolu deux jours avant la fin de l'essai.

Malgré ces résultats encourageants, l'éleveur reste prudent et attend de disposer d'une année de recul et 3 bandes avant de tirer un bilan. L'épandage du lisier prévu en mars ou avril déterminera plus concrètement les effets du Sorbiactive d'un point de vue agronomique. ● Joshua Daguenet



1 - Le Sorbiactive est utilisé majoritairement par la filière porcine (70 %), ainsi qu'en volaille et en ruminant.

2 - Julie Champion présente le conditionnement standard adopté par STI biotechnologie, un sac de 20 kg.



« Toutes nos cultures sont valorisées à l'élevage mais on est loin d'être autonome. »

Gilles Plouzenec, éleveur à Gouézec (29), en FAF intégrale



Sous contrôle vidéo

Le boîtier avec la caméra [3] et les capteurs NH3 [4] sont loués par STI biotechnologie à Copeeks.

Gilles Plouzenec apprécie: « *Les caméras permettent de constater que la durée d'activité des porcs dans la salle*

avec le Sorbiactive est moins importante. Les animaux plus calmes valorisent mieux l'aliment avec des répercussions sur l'indice de consommation. Mais tout cela reste à confirmer par les résultats de notre G3T/GTE. »



© JULIE CHAMPION



© JULIE CHAMPION

Recommandations de dosage

« 3 niveaux de dose sont à distinguer: une dose d'attaque, une seconde dose, optionnelle, de 50 g/m³ au sol s'il existe des problèmes de croûte, ou directement une troisième dose de 30 g/m³ au sol pour entretenir la fermentation », recommande Julie Champion.

Dose d'attaque (g/m ³)	Entretien mensuel jusqu'à liquéfaction (g/m ³)	Entretien mensuel après liquéfaction (g/m ³)
100	50	30

Effets du Sorbiactive sur le lisier à la SCEA Plouzenec (4 août au 27 octobre 2022)

Analyse	Résultat avant l'essai	Résultat fin essai traité
Humidité (%)	97,3	95,5
Matière minérale (%)	0,95	1,20
pH	7,2	6,8
Azote total (%N)	0,34	0,4
Azote ammoniacal (%N)	0,231	0,24
Phosphore total (%P205)	0,1	0,14

Source : STI biotechnologie