

## BIOVALORISATION DES LISIERS :

*Traitement des lisiers, bien être animal et valeur fertilisante du lisier.*

### PRINCIPE

La gestion des lisiers en élevage demeure une contrainte majeure :

- Dégagement de gaz nocifs pour les animaux et odorants pour le voisinage
- Prise en masse des fosses et surcoûts de mécanisation
- Forte proportion d'azote soluble et conséquence environnementale liée au lessivage

L'évolution de la matière lisier est régie par le développement de populations microbiennes dont l'activité oriente les fermentations. Si la population microbienne est favorable, les phénomènes d'odeurs, de gaz nocifs et de croutage sont réduits.

Le principe du COBIOTEX CPF est le **contrôle des flores du lisier** par l'utilisation d'un complexe bactérien. Ce complexe à fort pouvoir de **développement sur les liquides riches en azote soluble**, constitue une flore d'ensemencement qui oriente les fermentations « positives ».

1. Elles colonisent le lisier (réduisant l'implantation des bactéries produisant NH<sub>3</sub> et H<sub>2</sub>S...).
2. Elles utilisent les nutriments habituels des bactéries nocives (Compétition nutritive).
3. Elles orientent l'écosystème bactérien par compétition nutritive et par production de substances inhibitrices.
4. Les fermentations alors permettent une liquéfaction des lisiers, une réduction des odeurs, un confort pour les animaux et une meilleure valorisation agronomique des lisiers.



### COMPOSITION

- Complexe bactérien lyophilisé appartenant aux groupes des bactéries lactiques et des *Bacillus subtilis*.
- Support nutritif (Starter biologique)
- Support : Matière minérale

Les souches COBIOTEX sont isolées de milieux naturels et sélectionnées pour leurs activités métaboliques, et leur capacités à coloniser efficacement les milieux traités.

Les souches appartiennent au groupe 1 de la classification européenne des micro-organismes (Directive 2000/54/CE du Parlement Européen et du Conseil du 18 Septembre 2000 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents biologiques au travail).

Les souches COBIOTEX sont identifiées individuellement (séquençage ADN), caractérisées et enregistrées à la Collection Nationale de l'Institut Pasteur (CNCM Institut Pasteur - France).

## BIOVALORISATION DES LISIERS :

*Traitement des lisiers, bien être animal et valeur fertilisante du lisier*

### AVANTAGES

#### Santé Animale

- Lisiers plus liquides
- Réduction des dégagements de gaz nocifs (ammoniac, H<sub>2</sub>S...) en pré fosse
- Réduction des populations microbiennes commensales
- Amélioration du confort et performances des animaux
- Contrôle des problèmes respiratoires

#### Qualité Agronomique et environnementale des lisiers

- Amélioration de la valeur fertilisante des lisiers par augmentation du taux d'azote protéique
- Restitution de l'azote plus importante ; efficacité sur les cultures
- Réduction des charges de mécanisation

### MODE D'EMPLOI

COBIOTEX CPF s'utilise **exclusivement sur lisiers** à épandre sur caillebotis pour **ensemencement de la pré-fosse**.

Le produit est utilisable en **Agriculture Biologique** conformément au règlement CE N° 834/2007.

#### CANARDS

- 1) Suite à la vidange de la fosse de stockage : épandre **100g/m<sup>3</sup> de lisier résiduel**.
- 2) Epandre sur caillebotis **30g / semaine** pour 100 animaux.

#### BOVINS

- 1) Suite à la vidange partielle de la fosse de stockage : épandre **200g/m<sup>3</sup> de lisier résiduel**.
- 2) Epandre sur la surface de raclage, **100g/semaine/bovin présent**.

#### PORCS

- 1) Suite à la vidange partielle de la fosse de stockage : épandre **100 g/m<sup>3</sup> de lisier résiduel**.
- 2) **Engraissement** : Epandre sur caillebotis ou gisoirs **40g/place/mois** .  
**Post-sevrage** : Epandre sur caillebotis ou gisoirs **20g/place/mois**.  
**Gestante** : Epandre sur caillebotis ou gisoirs **30g/truie/mois**  
**Maternité** : Epandre sur caillebotis **60 g/truie/chaque entrée en maternité**.

### STABILITE

Produit actif pendant **24 mois** à partir de la date de fabrication, si conservé dans son emballage d'origine, à l'abri de la lumière, de la chaleur et de l'humidité.  
Le produit doit être stocké à **température constante**.

### CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg sur palette de 1000 kg (Réf Produit : D9CCPF.SA25)