

penergetic
the natural biotechnology
Utilisé dans 35 pays+



Penergetic K

TOCROP SARLS



TOCROP BOOKLET

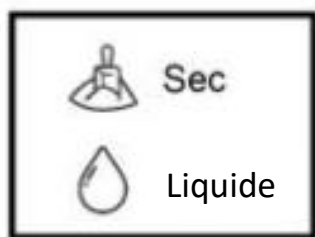
Présenté par:


Tocrop Sarls
243 Val des Bons Malades
L-2121 Luxembourg
info@tocrop.com
Tel FR : +33 06 87 47 94 75
Tel LU : +352 661 802 145

 **N°Vert** 00800 0398 0398
APPEL EUROPEEN GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE


2020 // PRÉPARÉ PAR TOCROP

Recommandation d'utilisation Penergetic K




 penergetic k
6 gr / m²

ou


 penergetic k
6 ml / m²

Répéter l'opération à
chaque ajout de litière où
tous les 15 jours



 penergetic k
50 gr / m³

ou

 penergetic k
50 ml / m³



Le penergetic K est le produit penergetic pour optimiser les fumiers et composts. Il existe en deux supports: mélasse (liquide) ou carbonate de calcium (poudre). La mélasse se garde 18 mois, la poudre 5 ans.

Il existe plusieurs versions adaptées par animal ou par situation. Nous consulter.

Le penergetic K aide à transformer de manière aérobie les fumiers et composts et ainsi génère:

- un fumier sans odeur
- un fumier sans mouches
- un fumier bien plus riche en azote immédiatement libérable
- un fumier bien plus riche en matière organique
- un fumier rapidement utilisé par le sol
- un fumier qui donne de l'énergie aux plantes et ainsi, les animaux laitiers qui les mangent montent en lait
- un sol plus résilient, tenant mieux l'eau
- un fumier plus mature, plus régulier, plus facile à épandre

- des litières plus sèches, moins stressantes pour les animaux

Il s'épand à 6g/m² environ tous les 15 jours selon l'intensité du paillage. Il est un peu plus cher en liquide, mais il est plus facile à épandre. Il suffit de le diluer dans un seau en plastique et de l'épandre avec un petit appareil à dos par exemple. En poudre, il faut souvent le mélanger avec un peu de sable ou sol afin de pouvoir répartir régulièrement le produit à 6g/m².

Il s'épand sur le sol après curage/avant paillage ou sur la couche de litière qui va être recouverte par la nouvelle paille.

Les animaux peuvent rester sans problèmes dans l'étable quand on épand, ou pour ne pas être dérangé quand vous épandez, vous épandez dans l'étable vide et vous remettez les animaux ensuite.

Il faut aussi penser à en introduire un peu sur les piliers et les murs jusqu'à un mètre de haut. Si les animaux se frottent, ainsi ils sont un peu protégés des insectes.

Vous pouvez aussi introduire le penergetic K dans les tas de composts ou de fumier en faisant à environ 1/3 de la hauteur à partir du bas des petits trous environ tous les mètres et introduire dedans de quoi représenter 50g/M³.

Stocker à l'abri d'un rayonnement wifi. Ne pas stocker sur du bois ou métal.

Bien faire analyser le fumier avant penergetic K et après, et avec les analyses, refaites tous vos bilans azotés.



Anwendungsbericht/Rapport d'utilisation

Produkt/Produit:

penergetic k 3800B100E

Anwender/Utilisateur:

Ferme caprine lait

Indre et Loire

France

Fachberater/Consultant:

Sarls Tocrop

243 Val des Bons Malades

L2121 Luxembourg

info@tocrop.com



Datum/Date:

3 décembre 2019



Première Utilisation de penergetic K en ferme caprine lait

L'utilisateur est une exploitation laitière caprine d'Indre et Loire, produisant ses fromages en vente directe.

Début février 2019, ayant entendu parler du produit penergetic t par un voisin utilisateur qui en était content, ils décidèrent d'utiliser eux aussi le penergetic t. De bons résultats furent rapidement obtenus.

L'exploitant décida de s'équiper avec un aquakat et constata là encore une amélioration avec des animaux qui buvaient plus et urinaient plus.

Il décida au printemps d'utiliser le penergetic B&P sur sa luzerne et constata à la première coupe un résultat de 1.2T/ha supplémentaire dans l'essai qui avait reçu le penergetic b.

Conscient que chaque produit penergetic améliorerait un des aspects de son exploitation et que les utiliser tous améliorerait encore plus son exploitation, l'exploitant décida d'utiliser le penergetic K sur ses litières afin de boucler la boucle.

L'exploitant acheta le 17 Juin un bidon de 10kilos de penergetic K en poudre pour 210 euros HT.

Mise en place du penergetic K

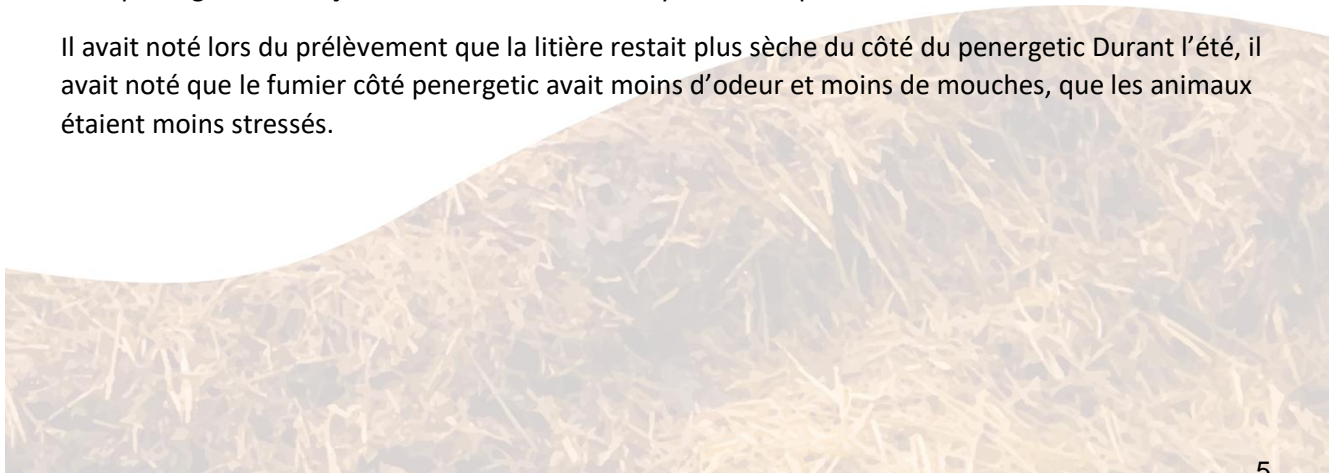
L'exploitant épandit 6g/M² de penergetic K dans une des deux travées de son bâtiment où les chèvres sont, afin de comparer avec la travée voisine qui elle servirait de témoin.

L'exploitant renouvela environ toutes les 2 semaines cet épandage de penergetic K quand il rajoutait de la paille sur les litières.

Mi-juillet, il préleva un échantillon dans la partie témoin et l'apporta au Laboratoire de Touraine pour analyse. Il reçut les résultats de son analyse le 25 juillet.

Mi-septembre, le temps de laisser un peu le produit agir, il préleva un échantillon dans la partie avec penergetic K. Il reçut les résultats de son analyse le 20 Septembre.

Il avait noté lors du prélèvement que la litière restait plus sèche du côté du penergetic. Durant l'été, il avait noté que le fumier côté penergetic avait moins d'odeur et moins de mouches, que les animaux étaient moins stressés.



Analyse des résultats

L'exploitant fut très surpris des résultats ci dessous:

	22/07/19	22/09/19		
	Sans penergetic	Avec penergetic	Variation	Unités
Matière sèche	29,2	52,1	78,42%	%
Matières minérales	53,6	111,7	108,40%	g/kg
Matière organique	238,4	409,3	71,69%	g/kg
Azote	5,81	14,44	148,54%	g/kg
Phosphore	3,85	6,34	64,68%	G/kg P2O5
Potasse	10,3	26,6	158,25%	g/KgK2O

Là, où il s'attendait à avoir une amélioration, il avait une très nette amélioration avec des chiffres qui allait le forcer à revoir tous ses bilans azotés.

En effet, déjà en utilisant penergetic B&P, il avait besoin de 20% de moins d'engrais pour obtenir des résultats équivalents lui avait signalé l'importateur des produits penergetic.

Mais avec une richesse de fumier supérieure d'environ 64% à 158% en éléments, cela imposait de revoir le plan de fumure, le plan d'épandage

Economiquement c'est une très bonne affaire, en plus du meilleur confort des animaux et des exploitants.

Avec 170 kilos de matière organique supplémentaire créée par tonne de fumier, avec un apport d'environ 8t/ha de fumier, il ramène près d'une tonne de matière organique /ha supplémentaire, soit une capacité de retention en eau supplémentaire jusqu'à 20t/ha, selon le process d'humification.





Rapport d'analyse N° 190621 011485 01

Date d'édition : 22/07/2019

Analyses : Amendement organique

LABORATOIRE DE TOURAINE
25 JUIL. 2019

LABORATOIRE DE TOURAINE
BP 67357

37073 TOURS CEDEX 2

Prélèvement	
N° Echantillon : 101581	Date de réception : 21/06/2019
Nature : Fumier	
Référence : 191347	
Echantillon prélevé chez :	

Remarques : *Ref sous traitance QSE/SSS/000/10096*

Paramètres	Résultats	Unités
<u>Paramètres physico-chimiques</u>		
Matiere Seche	29.2	%
Matieres Minérales (Calcination)	53.6	g/kg
Matiere Organique	238.4	g/kg
Azote Kjeldahl NTK	5.81	g/kg
Phosphore	3.85	g/kg P2O5
Potasse	10.3	g/kg K2O

(c.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré

Pour les lisiers : 1g/l correspond à : 1 U/m³
Pour les fumiers : 1g/kg correspond à : 1 U/T

La chef de service Chimie
Laurence PELTIER

224 rue du Bas des Bois
BP 1427
53014 LAVAL Cedex
☎ 02 43 86 36 81
☎ 02 43 56 40 10
✉ ida53@lamayenne.fr
www.ida53.fr

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES

Avec Peneergetic

Client
Nom :
Commune :

LABORATOIRE DE TOURAINE
BP 67357

Prélèvement

37073 TOURS CEDEX 2

Page 1/1

N° Laboratoire : 101945	Nature : Fumier
Date de réception : 13/09/2019	Référence :

Remarques : QSE/SST/000/10275

Paramètres	Résultats	Unités
<u>Paramètres physico-chimiques</u>		
Matière Seche	52.1	%
Matières Minérales (Calcination)	111.7	g/kg
Matière Organique	409.3	g/kg
Azote Kjeldahl NTK	14.44	g/kg
Phosphore	6.34	g/kg P2O5
Potasse	26.6	g/kg K2O

(e.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré

Pour les lisiers : 1g/l correspond à : 1 U/m³

Pour les fumiers : 1g/kg correspond à : 1 U/T

