

LES EM® POUR LA LITIÈRE

Assainissement de l'environnement

Vulkamin

Le Vulkamin est une poudre de roche volcanique 100% naturelle, possédant une très grande capacité d'absorption grâce à sa structure cristalline particulièrement creuse.

La structure cristalline de cette roche silicatée permet de garder la litière plus sèche, privant les microbes de l'humidité dont ils ont besoin pour vivre

Le Vulkamin a un effet désinfectant, car très alcalin. Il permet d'augmenter le pH de la litière de 2 unités en 15 minutes, choc que les microbes ne tolèrent pas

pH +

Permet de réduire le nombre d'infections, et donc de cellules somatiques dans le lait

Il fixe des substances comme les nitrates et les nitrites, évitant ainsi les émanations d'ammoniac. On évite ainsi les affections du système respiratoire par ce dernier

Le Vulkamin est non-abrasif, doux pour les trayons. Non dangereux pour l'Homme, il peut être utilisé toute l'année

Meilleure santé des ongles

DOSAGE



250 g / m² de litière / jour

AVANTAGES DU VULKAMIN PAR RAPPORT À LA CHAUX

La chaux réagit avec l'azote ammoniacal (NH_4^+) en dégageant de l'ammoniac NH_3 . Cette volatilisation représente une perte de valeur nutritive du lisier. Pour chaque kilogramme de chaux utilisé, on peut s'attendre à une perte de 280 grammes d'azote.

En utilisant le Vulkamin, on conserve l'azote dans la matière organique, tout en évitant les affections respiratoires dues aux émanations.

INFORMATIONS TECHNIQUES – RETOUR AU SOL

Le vulkamin contient beaucoup de zéolithes, qui sont des minéraux creux, avec de nombreuses qualités.

- Elles sont capables de stocker les nutriments disponibles dans le sol ;
- Elles réagissent comme des catalyseurs, elles activent et accélèrent les processus naturelles ;
- Elles peuvent également être utilisée dans les systèmes de purification d'eau potable.

Utilisé en litière, les avantages du Vulkamin vont jusqu'à enrichir le sol en nutriments, oligo-éléments, et autres éléments utiles dans une proportion équilibrée. Celle-ci est essentielle à la fertilité du sol et à une nutrition saine pour les plantes. Moins d'engrais sont alors nécessaires dans les cultures.

Le Vulkamin est une source d'acide silicique soluble, directement absorbable par les plantes, renforçant ainsi leur résistance aux maladies fongiques et autres organismes nuisibles. L'utilisation de fongicides chimiques peut donc être réduite.

- Activation des **réserves disponibles** de **phosphates** dans le sol par l'ajout d'acide silicique
- Equilibre la perte de calcium et stabilise un **pH favorable**
- Augmente la **quantité de sodium** disponible, qui a le même effet régulateur que le potassium dans le bilan hydrique des plantes et l'activation des enzymes. La quantité de potassium nécessaire aux plantes sera ainsi réduite et les **rendements** de culture seront **augmentés**
- Le potassium contribue également à offrir aux **animaux** pâturant une **alimentation saine**
- Dissolution progressive en apportant des éléments nutritifs et des oligo-éléments à **long terme**
- **Réduction de l'érosion**
- **Amélioration des conditions** pour les **micro-organismes** vivant dans le sol, particulièrement les bactéries fixatrices de l'azote

Analyse du Vulkamin

Elément	Liaison	% du poids
Calcium	CaO	8,3
Potassium	K ₂ O	5,1
Magnésium	MgO	1
Phosphate	P ₂ O ₅	0,2
Soufre	S	0,1
Fer	Fe ₂ O ₃	4,1
Titane	TiO ₂	0,4
Manganèse	MnO	0,2
Zinc	Zn	760*
Cuivre	Cu	11,5*
Molybdène	Mo	9,0*
Cobalt	Co	6,5*
Bore	B	0,1*
Silicium	SiO ₂	48,2
Sodium	Na ₂ O	5,9

* en mg/ 1000 gr

LES EM® POUR LA LITIÈRE

Assainissement de l'environnement

Microferm

FERMENTATION DE LA MATIÈRE ORGANIQUE



Le Microferm est un mélange de Micro-organismes Efficaces (EM®) prêt à l'emploi.



Le Microferm aide à **coloniser** la matière organique avec de nombreux micro-organismes naturels. Cette colonisation, selon le principe de **dominance**, influence positivement le milieu



Il permet d'orienter la dégradation de matière organique vers un processus de **fermentation**, plutôt que de putréfaction



Réduction du nombre de mouches

Plus d'infos concernant les principes de fermentation et de dominance sur notre site, rubrique Présentation des EM®



DOSAGE



En dilution de 5 à 10 %

- 1 L de Microferm pur / m² de litière / an (**aire paillée**)
- 2 L de Microferm / m³ de lisier (**logettes-matelas**)

MATERIEL

Le Microferm peut être appliqué grâce à un pulvérisateur, ou une pompe doseuse automatique, reliée au tuyau d'arrosage ; ou encore avec un arrosoir.

EN PRATIQUE

Nous vous conseillons d'utiliser le Microferm et le Vulkamin en combinaison. Ces deux produits sont tout à fait complémentaires.