

NUTRENSIL

protecteur d'ensilage

objectifs

- ▶ stabilisation des fermentations d'acides butyriques des ensilages
- ▶ limitation des moisissures



mode d'emploi

- ▶ épandre sur la surface du silo d'herbe ou de maïs à raison de 1 litre ou 1 kg pour 4 m²
- ▶ en incorporation :
 - 10 Kg/ha pour ensilage d'herbe
 - 15 Kg/ha pour ensilage de maïs

composition

▶ oligo-éléments (mg/kg ou litre)

• magnésium : 30.000	• zinc : 20.000	• manganèse : 10.000
• cuivre : 6.000	• fer : 5.000	• iode : 200
• cobalt : 20	• sélénium : 5	

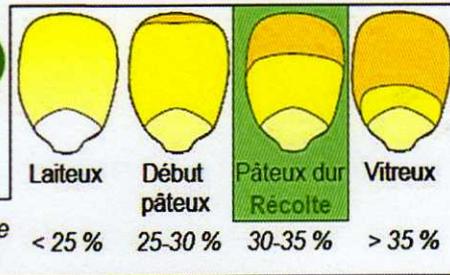
- ▶ mélange de substances aromatiques et apéritives.

 **NUTRAL**

«mieux vaut prévenir que guérir»

Z.I. route de Contigné • 49330 CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE • Téléphone 02 41 69 47 71 • Télécopie 02 41 69 47 55

Déroulement des fermentations et intérêts du Nutrensil : ENSILAGE DE MAÏS



Maîtriser les conditions de récolte :

- Récolter au bon stade : Stade pâteux à pâteux dur : 30-32 % MS

Contrôler le travail de l'ensileuse :

- Vérifier que les grains sont bien éclatés
- Veiller à une coupe régulière du fourrage en fonction des outils de désilage : la granulométrie à viser est celle de la ration distribuée

Soigner la confection du tas :

- Chantier de récolte rapide et prendre garde aux arrêts
- Éviter d'incorporer de la terre : abords du silo propres
- Tasser régulièrement avec des engins lourds
- Bâcher avec 2 bâches et bien les rappuyer

Conditions particulières à risques :

- Teneur en matière sèche élevée à la récolte (supérieure à 35%)
- Silo utilisé en été (températures élevées, avancement trop lent)

Pertes liées aux post-fermentations : Phase aérobie (moisissures et levures)

↳ **Moisissures** : développement à l'ouverture du silo => Production de mycotoxines

Nom	Aspect	Mycotoxines
<i>Byssochlamys</i>	Blanc et vert à l'intérieur	Patuline
<i>Fusarium</i>	Blanc à rose cotonneux	Zéaréalone
<i>Trichoderma</i>	Jaune à vert en petits amas	Gliotoxine
<i>Monascus</i>	Blanc à rouge	-
<i>Penicilium</i>	Bleu à vert clair	Patuline
<i>Aspergillus</i>	Bleu foncé	Aflatoxine, patuline, Ochratoxine

- Perte de valeur nutritive
- Risques sanitaires :
 - Reproduction
 - Croissance
 - Inappétence

↳ **Levures** : échauffements avec perte de MS et production d'alcool

Élévation de la température par rapport à l'air ambiant	5°C	10°C	15°C
Pertes MS journalière (% de la masse échauffée)	1,2	2,3	3,5

- Perte de valeur nutritive
- Perte de MS
- Inappétence

Actions du Nutrensil :

- Contribue à limiter le développement des moisissures et des levures et permet ainsi une meilleure conservation du fourrage

Résultats d'essai :

	Application dans la masse		Application en surface	
	Silo traité	Silo témoin	Silo traité	Silo témoin
pH	3,7	3,8	4,6	5,0
Acide butyrique	0,9 g/kg MS	1,3 g/kg MS	0,3 g/kg MS	5,1 g/kg MS
Taux d'Alcool	1,4 g/kg MS	22,4 g/kg MS		
Protéolyse *	7,2 %	10,1 %	8,1 %	67 %

* Protéolyse = Azote ammoniacal / Azote total

MICOSTAB

(Prémélange d'additifs pour toutes espèces animales)

MODE D'EMPLOI

A incorporer à raison de 0,1 % à 0,3 % dans l'aliment complet, suivant les indications de votre technicien.

SUPPORT

Clinoptilolite

ADDITIFS (au kg)

ANTI-AGGLOMERANTS

Clinoptilolite d'origine sédimentaire (E568) 911 000 mg

SUBSTANCES AROMATIQUES

Mélange de substances aromatiques

Poids net : 25 kg N° Agrément : "α FR.44047011"

NUTRAL Société Anonyme

Z.I. Route de Contigné

49330 CHATEAUNEUF SUR SARTHE

Tél. : 02.41.69.47.71 – Télécopie : 02.41.69.47.55

ET_MICOSTAB_POUUDRE_MAJ 02-2012