

L'effet caractéristique d'ensilage après 2 mois

L'effet des moyens d'addition EM-A (EMA) et EM silage (EMS) caractéristique d'ensilages dans des verres de conservation d'un litre après 6 jours et 2 mois d'incubation.

Après 2 mois d'incubation

	CON	EMS	EMA
Substance sèche (g/kg)	451	440	436
Perte de poids (g/kg)	11.5 ^a	24.0 ^b	21.2 ^b
pH	5.11 ^a	4.42 ^b	4.36 ^b
Levures (log/cfu/g)	2.15	<2	<2
Champignons (log/cfu/g)	<2	<2	<2
Acide lactique (g/kg ss)	41.9	79.3	82.2
Acide Acétique (g/kg ss)	7.6	36.2	39.2
Ethanol (g/kg ss)	11.2	17.7	11.7
1.2 Propanediol (g/kg ss)	0	10.0	9.0
2.3 Butanediol (g/kg ss)	0.3	0.3	0.3
Acide propion (g/kg ss)	2.2	2.4	2.7
1 Propanol (g/kg ss)	0	2.3	2.9
Ammoniac (g/kg ss)	2.5	3.5	3.6

Les moyennes en un alignement avec des superscripts différents son significatives (p<0.05)

Source: ID (Institution de la santé animale) Lelystad, Rapport Nr. 2165
Un rapport complet est disponible sur demande chez votre distributeur ou chez EM AGRITON b.v)

La durée de conservation de EM-silage

EM-silage peut être conservé un an après fabrication, à condition que l'emballage n'ait pas été ouvert.
Une fois dilué dans de l'eau, EM-silage se conserve pendant 24 heures.



EM AGRITON BV

Industriestraat 1b, 8391 AG Noordwolde, Pays-Bas
Tel: ++31(0)561 433115, Fax: ++31(0)561 432677
e-mail: info@agriton.nl, web-site: www.agriton.nl

Votre distributeur:

L'EM système AGRITON



EM ensilage

EM-Silage un agent pour ensilage efficace à un prix raisonnable

Aux Pays-Bas les agents pour ensilage ne sont généralement utilisés que quand les conditions pour ensiler ne sont pas optimales. Alors, on essaie de compenser ces conditions peu favorables en rajoutant un agent d'ensilage. C'est effectivement une bonne idée pour les agents à base d'acides et de sels. Ils stabilisent rapidement le produit à ensiler et font en sorte qu'il n'y ait plus de pertes. De plus ils conservent rapidement sans que le produit d'ensilage subisse des transformations.

Toutefois les choses se passent différemment pour les agents à base de bactéries et d'enzymes. Pour que les bactéries puissent stabiliser le silo elles ont besoin de substances nutritives. Plus il y en a, mieux c'est. Ces substances nutritives comprennent surtout des glucides, des protéines et des féculs. En fait, les bactéries mangent un peu de ces produits et fabriquent entre autres des déchets comme des acides, des vitamines et des anti-oxydants. Les acides font en sorte que le pH baisse, donc conservent et les vitamines et les anti-oxydants augmentent les défenses chez les animaux. On pourrait comparer ce processus à la fabrication du vin à partir du jus de raisins.

L'effet sur la perte de poids

L'effet des moyens d'addition EM-A (EMA) et EM Silage (EMS) sur la perte de poids, pH et stabilité aérobie des silages d'herbes en sacs d'un kilogramme après 2 mois d'incubation. Les nombres sont des moyennes des incubations en double.

Après 2 mois d'incubation			
	Contrôle	EMS	EMA
Perte de poids (g/kg)	39.0 ^a	25.8 ^b	23.9 ^b
pH	5.88 ^a	4.36 ^b	4.29 ^b
Stabilité aérobie (heures)	60 ^a	>525 ^b	>525 ^b

Les moyennes en un alignement avec des superscripts différents sont significatives (p<0.05)

Source: ID (Institution de la santé animale) Lelystad, Rapport Nr. 2165
Un rapport complet est disponible sur demande chez votre distributeur ou chez EM AGRITON b.v)

Pour profiter de cet effet positif, il est recommandé d'utiliser des agents à base de bactéries non seulement dans des conditions défavorables, mais également dans de bonnes conditions. La présence de substances nutritives favorisera de cette façon la formation de beaucoup d'anti-oxydants et de vitamines.

Le grand inconvénient d'utiliser des agents d'ensilage dans des conditions favorables a toujours été l'aspect financier, malgré le fait qu'un traitement de ce genre rapporte bien plus comparé aux frais d'achats. Les frais sont facilement mesurables et les profits bien moins. Avec l'arrivée du EM-silage sur le marché ce problème est pour une grande partie résolu car avec un prix d'achat d'env. e 1.50 par tonne de produit à ensiler, il est assez facile de calculer que les frais seront largement récupérés.

Qu'est ce que EM-silage?

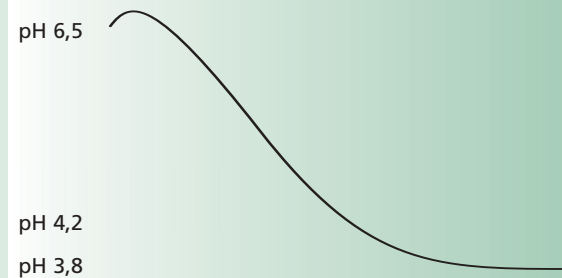
EM-silage est une préparation de bactéries qui, contrairement à beaucoup d'autres préparations de bactéries, contient non seulement des bactéries lactiques, mais aussi des ferments, des actinomycètes, des bactéries photosynthétiques et des moisissures fermentatives. L'idée d'utiliser des micro-organismes effectifs dans l'agriculture a été développée par le professeur Teruo Higa, attaché à l'université d'Okinawa au Japon. EM-silage est un produit prêt-à-l'emploi qui a juste besoin d'être dilué à l'eau.

Comment fonctionne EM-silage?

Les bactéries lactiques présentes transforment une partie des glucides en e.a. acide lactique, ce qui a comme résultat que le pH baisse et que le silo soit stabilisé (bien conservé). Les autres bactéries et moisissures se chargent, s'il y a un manque d'oxygène (comme dans un silo), d'une pré-fermentation où se libèrent e.a. des anti-oxydants et des vitamines. De ce fait les substances nutritives difficilement accessibles deviennent alors facile à prendre pour les animaux. Ceci est bon pour la productivité. L'odeur du fourrage ensilé change également, une odeur particulièrement appréciée par le bétail. Un point important c'est la formation de substances qui combattent l'échauffement, le silo ouvert l'échauffement se ressentira moins.

EM-Silage comme un agent pour ensilage

Transforment sucres en acides



Comment utiliser EM-silage ?

Pour avoir une bonne répartition du EM-silage dans le silo, EM-silage sera dilué avec de l'eau aux proportions de 2 litres pour 100 litres d'eau. Ensuite, après l'avoir bien mélangé, 4 litres/tonne seront versés dans ou sur le produit à ensiler. La quantité d'eau fonctionne purement et uniquement en tant que porteur pour bien mélanger l'EM-silage. Si avec moins d'eau vous obtenez une bonne répartition, il n'y a aucun inconvénient. Pour le moment nous pensons qu'il serait mieux de ne pas descendre en dessous de 2 litres pour 50 litres d'eau puis 2 litres/tonne du produit à ensiler.

Le conditionnement de EM-silage

EM-silage est livré en bouteilles d'un litre et dans un emballage Bag-in-Box de 20 litres. C'est un emballage en carton avec un sac en plastique à l'intérieur. A savoir que EM-silage après exposition à l'air libre ne se conserve que quelques jours. Livré dans l'emballage Bag-in-Box avec son robinet de vidange, l'utilisateur peut soutirer la quantité souhaitée sans que le contenu soit en contact avec de l'oxygène. L'emballage de 20 litres a été spécialement introduit auprès du travailleur agricole indépendant et sert pour 250 tonnes de produit.

