

**ADDITIFS ET INHIBITEURS DE MOISSURES
POUR FOURRAGES**

**Préparé par Anne-Marie Ouellet, agronome
Collaboration de Carole Lafrenière, agronome, Ph. D.**

**Rouyn-Noranda
le 15 février 2005**

Introduction

Les fourrages constituent une portion importante de l'alimentation des ruminants. À cause de la phase d'hivernement, ils doivent être entreposés pendant une période pouvant aller jusqu'à sept mois et parfois plus. Les deux façons de conserver ces fourrages sont par déshydratation sous forme de foin ou encore, par fermentation sous forme d'ensilage. Dans un cas comme dans l'autre, l'objectif est de conserver toute la valeur nutritionnelle des fourrages récoltés. Bien qu'il soit possible de récolter les fourrages sans additif, leur utilisation peut être nécessaire lorsque les conditions favorables ne sont pas toutes réunies.

Mais avant d'utiliser un additif pour les fourrages, il faut d'abord s'assurer d'avoir une bonne régie des plantes (espèce végétale, fertilisation, maturité), un chantier de récolte efficace, une excellente technique d'ensilage, une bonne gestion de l'entreposage et de la reprise lors de l'alimentation. Une fois que ces éléments sont bien maîtrisés, l'utilisation d'un additif pourra être profitable.

Les additifs pour les fourrages, comment s'y retrouver?

Lorsque vient le temps de choisir un additif, il faut d'abord identifier la catégorie de produits (acides, bactéries, enzymes, etc.) susceptible d'être la plus efficace selon la culture, le type d'entreposage et les conditions de récolte. Ensuite, le choix d'un produit commercial se fait en fonction de critères tels que l'apport réel total des composantes garanties, les allégations et le mode d'application du produit.

En décembre 2004, plus de 130 additifs pour les fourrages étaient enregistrés au Canada. Devant toutes ces possibilités, la connaissance par les producteurs des différents types de produits, leur rôle et leurs limites d'application pourraient leur permettre de faire un meilleur choix.

La liste des enregistrements fait état de six types de produits, soit, les acides, les bactéries, les bactéries + enzymes, les enzymes, les sels et les sels + enzymes. Les additifs nutritionnels n'ont pas été répertoriés dans les tableaux qui suivent. Ce sont des substances azotées non protéiques qui sont habituellement utilisées pour augmenter le contenu en protéine des fourrages à base de maïs et de paille. Leur application entraîne une augmentation de pH ce qui permet d'inhiber les levures, les

moisissures et plusieurs bactéries et ainsi augmenter la stabilité aérobie. Pour la poursuite de cet objectif, l'ammoniac a une meilleure efficacité que l'urée.

Les acides

Ces produits sont principalement des acides organiques. On les appelle aussi des inhibiteurs de moisissures. À l'ouverture du silo, une quantité de 100 000 UFC/g d'ensilage (unités formatrices de colonie par gramme) de levures et de moisissures est considérée comme un seuil critique (Mahanna 1997).

Mode d'action : Les acides organiques inhibent les microorganismes comme les levures et les moisissures qui se développent en présence d'oxygène. Le meilleur inhibiteur de ces microorganismes est l'acide propionique suivi de l'acide acétique et de l'acide lactique. Pour les ensilages, plus le pH est acide, plus l'efficacité est grande, d'où l'importance de diminuer le pH le plus bas possible.

Dans le foin, on mesure leur action par la diminution du nombre de microorganismes présents comparativement à un témoin qui n'a pas reçu le traitement. Dans les ensilages, on mesure la stabilité aérobie, c'est-à-dire le temps que met un ensilage à « chauffer » lorsqu'il est exposé à l'air (lors de la reprise) ou encore la détérioration aérobie, c'est-à-dire la perte de matière sèche lorsqu'il y a infiltration d'air dans le silo durant l'entreposage. Cette comparaison se fait toujours avec un fourrage témoin n'ayant pas reçu de traitement.

Conseils d'application : Pour éviter des brûlures, il faut limiter les manipulations. Il est donc préférable d'utiliser le baril directement sur la fourragère ou sur la presse munie d'une pompe s'ajustant directement sur le baril. Cette façon d'appliquer les acides a aussi le mérite d'assurer une distribution plus uniforme. Ces acides sont aussi corrosifs pour la machinerie et le béton. Dans le cas de la machinerie, cette corrosion peut être réduite en évitant d'appliquer le produit aux derniers fourrages récoltés avant un arrêt prolongé ou en utilisant des formes tamponnées, non corrosives, mais plus dispendieuses.

Les ensilages de maïs et de céréales sont plus susceptibles au « chauffage » et au manque de stabilité aérobie lors de l'ouverture des silos.

Les enzymes

Les enzymes sont des substances biologiques qui permettent d'augmenter la teneur en sucres solubles.

Mode d'action : Les enzymes fibrolytiques (cellulase, hémicellulase, pectinase) ou amylolytiques (amylase) dégradent les sucres complexes (cellulose, hémicellulose, pectine et amidon), non utilisables par les bactéries lactiques, en sucres solubles, qui sont par la suite utilisés pour produire de l'acide lactique naturel. L'efficacité des enzymes se mesure par une diminution de la NDF ou de l'ADF. Bien que l'ADF ou la NDF soit diminuée lors de l'entreposage, cela ne signifie pas que les produits ont augmenté la valeur nutritive de la récolte.

Ce sont les fourrages faibles en sucres qui profiteront le plus de l'addition d'enzymes comme les légumineuses par exemple. Les enzymes sont des substances naturelles produites par des champignons. Conséquemment, les types d'enzymes, de même que leur efficacité seront très différents selon leur origine fongique. Pour les ensilages, la meilleure efficacité des enzymes est obtenue lorsque le pH se situe entre 4 et 5, que la matière sèche est inférieure à 40 %, que la plante est jeune et que le hachage est fin. Leur efficacité est très réduite dans les ensilages avec une matière sèche supérieure à 40 % et des fourrages matures (Muck et Kung 1997 ; Spoelstra 1991).

Il faut aussi savoir que les parois cellulaires des graminées sont plus facilement dégradables que celles des légumineuses et, celles du maïs sont intermédiaires entre les graminées et les légumineuses. Tous ces facteurs font que l'effet de ces produits est difficile à prédire. Avec le maïs, un problème supplémentaire peut survenir puisque ces préparations enzymatiques sont rarement pures. L'activité amylolytique peut donc dégrader l'amidon et ainsi augmenter la teneur en sucres de la récolte ce qui aurait pour effet de favoriser le développement des levures et la production d'éthanol (Spoelstra 1991). Les risques de « chauffage » lors de la reprise sont donc augmentés. Pour cette raison, l'addition d'enzymes avec le maïs n'est pas recommandée (Muck et Kung 1997). Aussi, la présence de protéases dans le complexe enzymatique n'est pas justifiée. Cette enzyme solubilise les protéines, ce qu'on veut absolument éviter avec les ensilages.

Conseils d'application : Il est important d'acheter le bon produit pour l'espèce de fourrage récolté. Ainsi, pour les légumineuses on choisira un produit contenant, entre

autres, de l'amylase puisque les sucres de réserve s'accumulent sous forme d'amidon. Par contre, pour les graminées, cette enzyme n'aura pas d'effet puisque les sucres s'accumulent sous forme de fructosanes. Pour obtenir une meilleure uniformité d'application, il est préférable de choisir la forme hydrosoluble (à dissoudre dans l'eau) plutôt qu'une forme solide ou granulaire.

Les inoculants lactiques avec ou sans enzymes

Mode d'action : Les inoculants lactiques sont des additifs qui fournissent des bactéries lactiques à la plante pour assurer une fermentation lactique rapide et efficace. L'inoculant lactique est en fait un « coup de pouce » à la nature.

Des enzymes sont parfois ajoutés aux inoculants lactiques. Les quantités sont beaucoup plus faibles que pour les additifs enzymatiques. Il est plus difficile de démontrer l'efficacité de ces enzymes puisque l'inoculant agit en même temps sur les paramètres de fermentation. Que ce soit avec ou sans enzymes, c'est par la diminution rapide du pH que les inoculants peuvent inhiber les microorganismes indésirables et diminuer la solubilisation des protéines.

Quand les utiliser et dose d'application : Il faut choisir un produit qui permet d'appliquer un minimum de 100 000 bactéries lactiques viables/g (ou UFC/g) de fourrage ensilé, ce qui semble être suffisant en Amérique du Nord (Bolsen 1996).

Bien que l'utilisation d'un inoculant ne soit probablement pas nécessaire tout le temps, les outils pour déterminer les récoltes qui en auraient besoin ne sont pas disponibles pour le moment. Voici quelques conseils pour vous guider :

- Il est très risqué d'utiliser un inoculant avec des graminées autres que les raygrass, lorsque la matière sèche est inférieure à 25 %, à cause de leur teneur insuffisante en sucres solubles.
- Avec une légumineuse, ce seuil se situe autour de 30 % de matière sèche.
- Pour l'ensilage de balles rondes, ces limites seront plus élevées, soit 30 % pour les graminées et 35 % pour les légumineuses.
- D'autre part, la littérature semble indiquer que l'inoculation est économiquement rentable pour la luzerne dans les cas suivants : récoltes ayant subi des stress (sécheresse, gel), température moyenne inférieure à

15°C durant le préfanage ou les jours précédant la récolte, séchage rapide ou encore, préfanage difficile en raison des conditions climatiques (Muck 1996). Ces conseils peuvent s'appliquer aussi aux graminées puisqu'il s'agit de conditions environnementales défavorables aux bactéries lactiques.

- L'utilisation des inoculants sur le foin est très discutable. Avec une teneur en matière sèche supérieure à 45 %, ces produits améliorent la fermentation en comparaison à la fermentation naturelle. Toutefois, leur efficacité est très réduite et leur action très variable.

Inoculant lactique pour améliorer la stabilité aérobie. L'inoculant lactique homofermentaire, c'est-à-dire celui produisant seulement de l'acide lactique, n'est pas très fiable pour augmenter la stabilité aérobie. Différentes approches sont utilisées dans les recherches pour développer un inoculant qui agit sur la stabilité aérobie. L'une d'elle est l'utilisation de la bactérie *Propionibacterium* pour produire de l'acide propionique. Son ajout à des bactéries lactiques a été décevant parce que les *Propionibacterium* sont lentes à s'établir et ne peuvent pas compétitionner avec les bactéries lactiques lorsque la fermentation s'établit rapidement. Une autre approche est l'utilisation de *Lactobacillus buchneri*, une bactérie hétérolactique. Le métabolisme particulier de cette bactérie lactique permet la transformation de l'acide lactique en acide acétique et en 1,2- propanediol, ce qui permet d'inhiber le développement des levures. D'autres substances, non identifiées, seraient aussi produites, lesquelles auraient une activité antifongique (Oude Elferink *et al.* 1999).

Conseils d'application : Il est important d'acheter le bon produit pour l'espèce de fourrage récolté. Lorsque des produits spécifiques n'existent pas, choisissez un produit pour une récolte similaire. Par exemple, pour l'ensilage de céréales, choisir un produit pour l'ensilage de graminées ou de maïs.

Recherchez sur l'emballage les espèces de bactéries lactiques présentes dans l'inoculant. Une ou plusieurs des bactéries suivantes devraient y apparaître : *Lactobacillus plantarum*, autres espèces de *Lactobacillus*, *Pediococcus* et *Enterococcus (Streptococcus)*. Toutefois, ce n'est pas parce que deux bactéries portent le même nom qu'elles ont la même efficacité. En ce sens, tous les inoculants ne sont pas égaux. Informez-vous à votre fournisseur des résultats obtenus avec son inoculant sur la fermentation et les performances animales. Des résultats positifs

obtenus dans différents essais indépendants (autres que ceux de la compagnie) sont un indice d'un bon inoculant.

Choisir un produit qui s'applique sous forme liquide (hydrosoluble) plutôt que sous forme de poudre ou de granules. L'inoculation est plus uniforme avec un produit liquide. L'application au champ lors de la récolte (fourragère ou presse) permet une meilleure uniformité. L'eau utilisée pour diluer l'inoculant ne doit pas contenir de chlore. Si l'eau est chlorée, la laisser reposer toute la nuit (contenant ouvert) pour que le chlore puisse se dissiper.

Sels/sels et enzymes (à base de soufre)

Mode d'action : Lorsque les sulfites (sulfite de sodium, sulfite de potassium, bisulfite de sodium ou bisulfite de potassium) sont dissous dans l'eau, ils forment du dioxyde de soufre. Ce dernier agit comme agent antimicrobien. L'efficacité du dioxyde de soufre est augmentée avec un pH bas.

Conseil d'utilisation : Choisir un produit qui s'applique sous forme liquide (hydrosoluble) plutôt que sous forme de poudre ou de granules. La répartition du produit est plus uniforme avec un produit liquide. L'application au champ lors de la récolte (fourragère ou presse) permet d'obtenir une meilleure uniformité. Le produit a une meilleure réponse dans les ensilages humides.

CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS ENREGISTRÉS

Les principales caractéristiques des additifs enregistrés au 15 décembre 2004 sont présentées dans les tableaux qui suivent. Dans chacun d'eux, les produits sont classés dans l'ordre alphabétique. Un premier tableau synthèse présente les caractéristiques générales de tous les additifs et inhibiteurs de moisissures pour les fourrages, soit les composantes garanties, le numéro d'enregistrement et la (les) récolte(s) pour laquelle (lesquelles) chaque produit est enregistré. Un numéro de référence est associé à chacun afin de faciliter son repérage dans les 5 tableaux détaillés suivants. Pour élaborer ces derniers, les produits ont été classés selon les ingrédients pour lesquels le fabricant garantit une concentration minimale. Les 5 catégories sont :

- 1- Acides [A] et acides enregistrés comme inhibiteurs de moisissures [A (I)]
- 2- Bactéries [B]
- 3- Bactéries et enzymes [B + E]
- 4- Enzymes [E]
- 5- Sels [S] / Sels et enzymes [S + E]

Dans chacun de ces tableaux, la composition du produit est détaillée sous deux rubriques. Sous « Composantes garanties » sont énumérées les substances pour lesquelles le fabricant garantit une concentration minimale, c'est-à-dire celles apparaissant dans la section « Analyse garantie » de l'étiquette du produit. Tous les ingrédients qui ne font pas l'objet d'une garantie du fabricant sont placés dans la partie « Autres ingrédients ».

La rubrique « Apport par TMV ou kg de MV ou g de MV » donne la quantité de chacune des composantes garanties qui est apportée par tonne ou par kilogramme ou par gramme de matière verte, selon le cas, lorsque le produit est utilisé à la dose recommandée. Dans le cas des bactéries qui sont mesurées en « Unités formatrices de colonies » par gramme (UFC/g fourrage frais), les valeurs sont exprimées sous forme exponentielle. Pour convertir en nombres naturels, veuillez vous référer au tableau au bas de la présente section.

Le type de récolte et les teneurs en matière sèche pour lesquelles le produit a été enregistré sont aussi indiqués aux tableaux, de même que le numéro d'enregistrement, le type de permis (permanent ou temporaire) et les allégations supportant les enregistrements permanents. Les allégations sont en fait des affirmations basées sur les résultats de la ou des expériences qui ont permis d'approuver le produit pour la vente au Canada. Ces allégations doivent se rapporter à des paramètres de conservation des fourrages ou de productivité animale. Elles sont un indice de ce que le produit peut faire. Toutefois, elles sont basées sur les conditions de l'expérience. Il est donc possible que, dans des conditions différentes, la réponse ne soit pas la même.

Les informations présentées dans les tableaux proviennent des étiquettes des additifs enregistrés en décembre 2004 auprès de l'Agence canadienne d'inspection des aliments, section des aliments du bétail. De nouveaux produits sont enregistrés régulièrement, d'autres sont retirés et les enregistrements peuvent être modifiés. Le renouvellement de l'enregistrement d'un produit doit se faire à tous les trois ans suite

à sa première homologation. Il est donc possible que certains additifs offerts sur le marché n'apparaissent pas dans ces tableaux. Il peut s'agir de nouveaux produits ou d'anciens pour lesquels le renouvellement de l'enregistrement n'a pas été fait. Certains produits utilisés comme additifs peuvent aussi être absents de ces tableaux parce qu'ils font partie des ingrédients approuvés pour usage dans les aliments du bétail. C'est le cas, entre autres, de l'acide formique.

Enfin, des informations supplémentaires pour les utilisateurs sont inscrites sur les étiquettes. Il faut donc toujours se référer à l'étiquette au moment d'utiliser ces additifs. Lorsque ces informations ne suffisent pas, il est recommandé de consulter les représentants techniques des fabricants ou les distributeurs de ces produits. Les coordonnées de ceux-ci figurent à la fin du présent document.

Malgré tous les soins que nous avons apportés à la publication de ce bulletin, des erreurs ont pu s'y glisser. Si vous en trouvez, nous vous prions d'en aviser le secrétariat du CRAAQ (1-888-535-2537 - client@craaq.qc.ca) ou l'auteure (1-819-762-0971, poste 2435 - anne-marie.ouellet@agr.gouv.qc.ca) de manière à ce que la correction puisse être apportée au moment de la révision du document.

ÉQUIVALENCE DES NOMBRES EXPRIMÉS SOUS FORME EXPONENTIELLE

$1 \times 10^0 =$	.....	1 =	.....	un
$1 \times 10^1 =$	.....	10 =	.....	dix
$1 \times 10^2 =$	.....	100 =	.....	cent
$1 \times 10^3 =$	.....	1 000 =	.....	mille
$1 \times 10^4 =$	.....	10 000 =	.....	dix mille
$1 \times 10^5 =$	.....	100 000 =	.....	cent mille
$1 \times 10^6 =$	.....	1 000 000 =	.....	un million
$1 \times 10^7 =$	.....	10 000 000 =	.....	dix millions
$1 \times 10^8 =$	.....	100 000 000 =	.....	cent millions
$1 \times 10^9 =$	.....	1 000 000 000 =	.....	un milliard
$1 \times 10^{10} =$	.....	10 000 000 000 =	.....	dix milliards
$1 \times 10^{11} =$	.....	100 000 000 000 =	.....	cent milliards
$1 \times 10^{12} =$	.....	1 000 000 000 000 =	.....	un billion

Références :

Bolsen, K. K., Ashbell, G. et Z. G. Weinberg. 1996. Silage fermentation and silage additives. *Asian-Australasian J. of Animal Sci.* 9 (5) : 483-614.

Mahanna, B. 1997. Troubleshooting silage problems with « Seed to Feed » considerations. Pages 346-381 *in* *Silage : Field to Feedbunk*, NRSAES-99. Northeast Regional Agric. Engng. Service, Hershey, Pennsylvania.

Muck, R. E. et L. Kung. 1997. Effects of silage Additives on ensiling. Pages 187-199 *in* *Silage : Field to Feedbunk*, NRSAES-99. Northeast Regional Agric. Engng. Service, Hershey, Pennsylvania.

Muck, R. E. 1996. Inoculation of silage and its effects on silage quality. Pages 43-51 *in* 1996 Informational conference with dairy and forage industries. US Dairy Forage Research Center, Wisconsin.

Oude Elferink, S.J.W.H., Driehuis, F., Krooneman, J., Gottschal, C. et S. F. Spoelstra. 1999. *Lactobacillus buchneri* can improve the aerobic stability of silage via a novel fermentation pathway: the anaerobic degradation of lactic acid to acetic acid and 1,2-propanediol. Pages 266-267 *in* Proceedings of the 12 th Int. Silage Conference. Pauly, T. (ed.). Uppsala, Sweden.

Spoelstra, S. F. 1991. Chemical and biological additives in forage conservation. Pages 48-70 *in* Pahlow, G. et H. Honig (éd.). *Forage Conservation towards 2000*. Institute of Grassland and Forage Research, Braunschweig-Völkenrode, Allemagne.

ADDITIFS ET INHIBITEURS DE MOISSURES POUR FOURRAGES⁽¹⁾

No Réf. ⁽²⁾	Nom commercial	Numéro d'enregistrement	Composante Garantie ⁽³⁾	Foin	Ensilage de graminées	Ensilage de légumineuses	Ensilage de maïs	Ensilage de céréales	Mais grain	Grains humides
2	Alfa-Save	980636	A	P						
7	Excelfoin	981325	A	P						
8	Feed System Silage Science Liquide	980377	A		P					
9	Fresh Cut Liquide	980313	A	P						
11	HaySaver	982152	A	P						
16	Protect-Foin	982126	A	P						
17	Silage Savor Liquide	981165	A		P	P				
19	TenderKeep Feed Mate Liquide	981401	A	P						
20	The Juice	982104	A	P						
1	AGCO Liquide	982327	A (I)	P						
3	Baler's Choice	982263	A (I)	P						
4	BASF Luprosil NC	980026	A (I)	P						
5	Case Thirty Plus	982328	A (I)	P						
6	Crop Saver	982329	A (I)	P						
10	HayPro II	980481	A (I)	P						
12	Maxil	982386	A (I)	P		P				
13	Mold Out	981357	A (I)	P						
14	Promote Bale-Green	980795	A (I)	P						
15	Promote Storage-Mate II	982237	A (I)			P	P	P		
16	Solution Foin	980896	A (I)	P		P				
21	Top Sil	980393	A (I)		P	p	P		P	P
22	Agmaster	982041	B			P				
23	AgMaster	982361	B			P				
24	AgMaster 200X50	982075	B				P			
25	AgMaster 300	982362	B			P				
26	AgMaster 300	982369	B						P	
27	AgMaster 300X50	982076	B				P			
28	AgMaster 400	982370	B						P	
29	Biomate 50 Concentré	981267	B			P		P		
30	Biomate 500 Concentré	981130	B			P				
31	Biomate 500M Concentré	981680	B			P		P		
32	Biomate Lab Concentré	980902	B			P				
33	Biomax 5	982048	B				P			
34	Biomax 5 Granulaire	982021	B				P			
35	Biomax DG 100	981234	B			P	P			

No Réf. ⁽²⁾	Nom commercial	Numéro d'enregistrement	Composante Garantie ⁽³⁾	Foin	Ensilage de graminées	Ensilage de légumineuses	Ensilage de maïs	Ensilage de céréales	Maïs grain	Grains humides
36	Biomax SI	980248	B		P	P	P	P		
37	Biomax SI-250	982138	B		P	P	P	P		
38	Biomax SI-50	981233	B		P	P	P	P		
39	Bio-Plus	982125	B		P					
40	Bio-Plus Granulaire	982127	B			P				
41	Bio-Sile Granulaire	982020	B		P	P		P		
42	Biotal Super Hay	980679	B	P						
43	Biotal Super Hay 10	980760	B	P						
44	Biotal Super Sile Feedlot	981697	B			P				
45	COOP Ener-Sile	981287	B				P			
46	COOP Ener-Sile 5	982058	B				P			
47	COOP Ener-Sile 5 Granulaire	982069	B				P			
48	COOP Ener-Sile Granulaire	981455	B				P			
49	COOP-Sile 2	981579	B			P				
50	COOP-Sile 2 - 100	981688	B		P	P		P		
51	COOP-Sile 2 Granulaire	981294	B		P	P				
52	Ecohay-10	980787	B	P						
53	Ecohay-20	980788	B	P						
54	Ecosyl MTD/1	980912	B			P			P	
55	Ecosyl MTD/1 Concentré	981547	B			P			P	
56	Ecosyl-DG	980930	B			P				
57	Enhance	982062	B				P			
58	Enhance Granulaire	982061	B				P			
59	Ensure	981298	B			P				
60	Ensure	981326	B				P			
61	Ensure Granulaire	981297	B			P	P			
62	Extra-Bac	981446	B			P				
63	Extra-Bac Granulaire	981454	B		P	P				
64	Forager	982153	B		P					
65	FS-6000 Granulaire	981447	B		P	P				
66	Gem Dust Granulaire	981138	B		P	P	P		P	
67	Kem Lac (AMC) Granulaire	981000	B		P	P				
68	Lactisil H/M-1 Granulaire	981180	B		P					
69	Lactisil H/MF	981273	B		P		P			
70	O. G. Sil Liquide 1	982179	B				P			
71	Quali-Sile	980619	B		P	P	P		P	
72	Qwik-N-Sile	980497	B			P	P			
73	Saco-Sil Aqua 1	982050	B				P			

No Réf. ⁽²⁾	Nom commercial	Numéro d'enregistrement	Composante Garantie ⁽³⁾	Foin	Ensilage de graminées	Ensilage de légumineuses	Ensilage de maïs	Ensilage de céréales	Mais grain	Grains humides
74	Sila-Bac 1127	981098	B		P			P		
75	Sila-Bac 1127 Granulaire	981114	B		P					
76	Sila-Bac 1132	981097	B				P			
77	Sila-Bac 1132 Granulaire	981190	B				P			
78	Sila-Bac 1174	980508	B		P	P	P			
79	Sila-Bac 1174 Granulaire	980323	B		P	P	P	P	P	
80	Sila-Bac 1189	980801	B						P	
81	Sila-Bac 1189 Granulaire	980709	B						P	
82	Sila-Bac 11A44	982200	B		P		P		P	
83	Sila-Bac 11B91	982409	B						T	
84	Sila-Bac 11C33	982408	B				T			
85	Sila-Bac 11G22	982418	B		P			P		
86	Sila-Bac 11H50	981989	B			P				
87	Sila-Bac 11N27	981617	B		P			P		
88	Sila-Bac 11N32	981561	B				P			
89	Sila-Bac 11N74	981560	B		P	P	P			
90	Sila-Bac 11N89	981616	B						P	
91	Silage-Mate	980686	B			P	P			
92	Silage-Mate 250	981711	B		P	P	P	P		
93	Sil-All	982134	B		P					
94	Sil-All	982139	B				T			
95	Sil-All Concentré	980624	B		P					
96	Sil-All Granulaire	980623	B			P				
97	Sil-All 10X W.S.	982360	B		P					
98	Sil-Edge 100X DG	982233	B				P			
99	Sil-Edge 100X DG	982235	B		P	P		P		
100	Sil-Edge 500X WS Concentré	981285	B			P		P		
101	Sil-Edge 50X WS	981284	B			P		P		
102	Sil-Edge 50X WS Concentré	982234	B				P			
103	Silo-King Plus II	982012	B	P		P	P		P	
104	Silomax SI	982011	B			P				
105	Sil-Pred-Liquide 1	981581	B				P			
106	Stock-Sil-Aqua 1	981580	B				P			
107	Biotol Buchneri 40788	981589	B + E		P	P	P	P		
108	Biotol Buchneri 40788 Foin	982054	B + E	P						
109	Biotol Buchneri 500	982245	B + E		T			T		
110	Biotol Plus	981118	B + E		P	P	P		P	
111	Biotol Plus 200	981120	B + E		P	P	P		P	

No Réf. ⁽²⁾	Nom commercial	Numéro d'enregistrement	Composante Garantie ⁽³⁾	Foin	Ensilage de graminées	Ensilage de légumineuses	Ensilage de maïs	Ensilage de céréales	Maïs grain	Grains humides
112	Biotal Plus Feedlot	981698	B + E		P	P	P		P	
113	Biotal Plus G	981283	B + E		P	P	P		P	
114	Biotal Plus G - 100 Tonnes	981699	B + E		P	P	P		P	
115	Biotal Super Sile	980485	B + E			P				
116	Biotal Super Sile 200	980759	B + E			P				
117	Conklin Feedstore Génération II	981629	B + E		P	P	P		P	
118	Conklin Feedstore Génération II Granulaire	981628	B + E		P	P	P		P	
119	FS-8000 Granulaire	981648	B + E		P	P	P		P	
120	Lacto Sile	982366	B + E			P				
121	O. G. Sil	982131	B + E		P					
122	Saco-Sil	982049	B + E		P					
123	SilagePro	982162	B + E		P	P				
124	Stock-Sil	981315	B + E		P					
125	O. G. Foin granulaire	982132	E	P						
126	Prime-Hay DG	982241	E	P						
127	Saco-Foin	982052	E	P						
128	SilagePro	982180	E			T			T	
129	Stock-Foin	981191	E	P						
130	Nuhn Bio-Tech Corporation Dry Acid	982087	S	P						
131	Silo-Guard II (International)	981087	S + E	P		P	P			
132	Silo-Guard II Liquide	981562	S + E	P		P	P			

⁽¹⁾ Produits enregistrés le 15 décembre 2004

⁽²⁾ Le numéro de référence donne le rang de chaque produit dans les tableaux qui suivent

⁽³⁾ A = acide ; A(l) = acide (enregistré comme inhibiteur de moisissures) ; B = bactéries ; E = enzymes ; S = Sels

⁽⁴⁾ P = enregistrement permanent T = enregistrement temporaire

ACIDES

No Réf.	Nom commercial (Titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties	Apport par T.M.V. ^{(1) (3)}	Dose recommandée par T.M.V. ^{(2) (3)}	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
1	AGCO Liquide (Harvest Tec Inc.) (AGCO Corporation)	Liquide (204 kg)	Acide propionique : 64,5%	4,19 l	6,5 l	Foin de luzerne en petites balles carrées, grosses balles rondes, grosses balles carrées	78 – 80	982327 P	Inhibiteur de moisissures.	Ammoniaque, acide citrique et eau déionisée.
2	Alfa-Save (Alltech Inc.)	Liquide (1 000 kg)	Acide propionique : 63 % Ammoniaque : 15 %	5,67 kg 1,35 kg	9 kg	Foin	70 – 75	980636 P	Maintient la qualité du foin tel qu'indiqué par une concentration en NDF inférieure dans le foin en balle traité.	Eau, extrait de luzerne et colorants.
3	Baler's Choice (Harvest Tec Inc.)	Liquide (204 kg)	Acide propionique : 64,5%	4,19 l 4,19 l	6,5 l	Foin de luzerne en petites balles carrées, grosses balles rondes, grosses balles carrées	78 – 80	982263 P	Inhibiteur de moisissures.	Ammoniaque, acide citrique et eau déionisée.
4	BASF Luprosil NC (BASF Canada Inc.)	Liquide (210 kg)	Acide propionique : 53,5 %	3,21 – 4,82 ----- 1,07 – 2,68	6 – 9 kg ----- 2 – 5 kg	Foin	76 – 82 ----- 70 – 75	980026 P	Inhibiteur de moisissures	Ammoniaque, 1,2-propanediol et eau.
5	Case Thirty Plus (Harvest Tec Inc.) (Case Corporation)	Liquide (204 kg)	Acide propionique : 64,5%	4,19 l	6,5 l	Foin de luzerne en petites balles carrées, grosses balles rondes, grosses balles carrées	78 – 80	982328 P	Inhibiteur de moisissures.	Ammoniaque, acide citrique et eau déionisée.
6	Crop Saver (Harvest Tec Inc.) (New Holland North America)	Liquide (204 kg)	Acide propionique : 64,5%	4,19 l	6,5 l	Foin de luzerne en petites balles carrées, grosses balles rondes, grosses balles carrées	78 – 80	982329 P	Inhibiteur de moisissures.	Ammoniaque, acide citrique et eau déionisée.
7	Excellfoin (Alltech Inc.)	Liquide (110 kg)	Acide propionique : 63 % Ammoniaque : 15 %	5,67 kg 1,35 kg	9 kg	Foin	70 – 75	981325 P	Inhibiteur de moisissures.	Eau, extrait de luzerne et colorants.
8	Feed System Silage Science Liquide (AGCO Consultants Inc.)	Liquide (140 kg)	Acide propionique : 25 %	250 g ----- 500 g	1 kg ----- 2 kg	Ensilage de graminées ----- Maturité avancée ou mauvaise condition d'ensilage	20 – 25	980377 P	Améliore l'ingestion de la matière sèche chez les moutons.	Acides acétique et phosphorique, alcool éthylique, eau distillée, huiles de citron et d'orange, caramel.
9	Fresh Cut Liquide (Kemin Industries Inc.) (Agri Marketing Corp.) (Shur-Gain)	Liquide (20 kg)	Acide propionique : 53 %	1,06 kg 1,59 kg 1,59 kg 1,59 kg ----- 2,12 kg	2 kg 3 kg 3 kg 3 kg ----- 4 kg	Foin Petites balles carrées Grosses balles carrées (1 t) Grosses balles rondes Meule de foin ----- Résidus de culture	≥75 ≥80 ≥80 ≥75 ----- ≥75	980313 P	Améliore la conservation de la matière sèche.	Eau, phosphate d'ammonium, alcool isopropylénique propylène glycol, mono esters et diesters de gras et acides gras, hydroxyanisole butylé, Acide benzoïque, monoglycérides, diglycérides, gallate de propyle, acide sorbique.

No Réf.	Nom commercial (Titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties	Apport par T.M.V. ^{(1) (3)}	Dose recommandée par T.M.V. ^{(2) (3)}	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
10	HayPro II (American Farm Products Inc.) (J. Guy Potvin)	Liquide (?)	Acide propionique : 56 % Acide acétique : 14 % Ammoniaque : 30 %	1,4 l 350 ml 750 ml ----- 2,8 l 700 ml 1,5 l ----- 5,6 l 1,4 l 3,0 l ----- 8,4 l 2,1 l 4,5 l	2,5 l ----- 5 l ----- 10 l ----- 15 l	Foin de graminées et de légumineuses pressé à haute teneur en humidité	79 – 84 ----- 74 – 78 ----- 69 – 73 ----- 65 – 68	980481 P	Inhibiteur de moisissures.	
11	HaySaver (AGRICO Canada Limitée Soin des cultures)	Liquide (200 kg)	Acide propionique : 63 % Ammoniaque : 15 %	5,67 kg 1,35 kg	9 kg	Foin	70 – 75	982152 P	Maintient la qualité du foin tel qu'indiqué par une concentration en NDF inférieure dans le foin en balle traité.	Eau, extrait de luzerne et colorants.
12	Maxil (Agro-Bio Contrôle Inc.) (Coopérative Fédérée de Québec)	Liquide (106 kg)	Acide propionique : 70 %	2,1 l ----- 4,2 l ----- 7,0 l ----- 2,1 l ----- 3,5 l ----- 4,2 l ----- 2,1 – 3,5 l	3 l ----- 6 l ----- 10 l ----- 3 l ----- 5 l ----- 6 l ----- 3 – 5	Foin de légumineuses et de graminées à teneur élevée en humidité (petites balles carrées) ----- Foin de légumineuses et de graminées à teneur élevée en humidité (grosses balles carrées ou rondes) ----- Ensilage de luzerne (partie supérieure du silo)	78 – 82 ----- 74 – 77 ----- 71 – 73 ----- >80 ----- 78 – 80 ----- 76 – 77 ----- 40 – 45	980896 P	Inhibiteur de moisissures.	Ammoniaque et colorant.
13	Mold Out (Agro-Bio Contrôle Inc.)	Liquide (200 kg)	Acide propionique : 56 % Acide acétique : 14 %	2,8 l 700 ml ----- 5,6 l 1,4 l ----- 8,4 l 2,1 l	5 l ----- 10 l ----- 15 l	Foin de légumineuses et de graminées à teneur élevée en humidité	74 – 80 ----- 71 – 75 ----- 65 – 70	981357 P	Inhibiteur de moisissures.	Ammoniaque.

No Réf.	Nom commercial (Titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties	Apport par T.M.V. ^{(1) (3)}	Dose recommandée par T.M.V. ^{(2) (3)}	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
18	Solution Foin (Agro-Bio Contrôle Inc.)	Liquide (200 kg)	Acide propionique : 70 %	2,1 l ----- 4,2 l ----- 7,0 l ----- 2,1 l ----- 3,5 l ----- 4,2 l ----- 2,1 – 3,5 l	3 l ----- 6 l ----- 10 l ----- 3 l ----- 5 l ----- 6 l ----- 3 – 5	Foin de légumineuses et de graminées à teneur élevée en humidité (petites balles carrées) Foin de légumineuses et de graminées à teneur élevée en humidité (grosses balles carrées ou rondes) Ensilage de luzerne (partie supérieure du silo)	78 – 82 ----- 74 – 77 ----- 71 – 73 ----- >80 ----- 78 – 80 ----- 76 – 77 ----- 40 – 45	980896 P	Inhibiteur de moisissures.	Ammoniaque et colorant.
19	TenderKeep Feed Mate (Loveland Industries Inc.) (United Agri Products/Les Produits Agri-Unis)	Liquide (20 litres) (55 litres) (205 litres)	Acide propionique : 65 %	650 – 975 ml ----- 1,30 – 1,95 l ----- 2,28 – 3,25 l ----- 3,25 – 4,88 l	1,0 – 1,5 l ----- 2,0 – 3,0 l ----- 3,5 – 5,0 l ----- 5,0 – 7,5 l	Foin de luzerne en balles	81 – 83 ----- 78 – 80 ----- 75 – 77 ----- 70 – 74	981401 P	Améliore le contenu en azote insoluble et la rétention de la protéine brute. Augmente la digestibilité de la matière sèche, de l'énergie totale et de la protéine brute.	Ammoniaque, polysorbate 80 et eau.
20	The Juice (Nuhn Bio-Tech Corporation)	Liquide (200 kg)	Acide propionique : 53 % Acide citrique : 5 %	1,06 – 4,24 kg 100 – 800 g	2 – 8 kg	Foin en balle	75 – 83	982104 P	Améliore la conservation de la matière sèche, de la protéine brute, de la fibre ADF et de la fibre NDF dans le foin pressé à 75 – 83 % de matière sèche.	Polysorbate 80, colorant et eau.
21	Top Sil (Agro-Bio Contrôle Inc.)	Liquide (200 kg)	Acide propionique : 99,5 %	4,98 – 13,94 l ----- 4,98 – 8,46 l ----- 4,98 – 9,95 l	5 – 15 l ⁽⁴⁾ ----- 5 – 8,5 l ----- 5 – 10 l	Grains entiers à haute teneur en humidité (avoine, blé, orge, maïs) Grains broyés et ensilés dans un silo conventionnel maïs-grain humide maïs-épi humide orge humide Ensilage de graminées et ensilage de maïs (partie supérieure du silo)	65 – 84 ⁽⁴⁾ ----- 65 – 72 60 – 68 ----- 35 – 45	980393 P	Inhibiteur de moisissures.	

(1) Composante(s) garantie(s) apportée(s) par tonne de matière verte (tel que récolté) lorsque appliqué à la dose recommandée

(2) Dose du produit commercial par tonne de matière verte (tel que récolté)

(3) Équivalence : 1 litre (l) = 1 000 millilitres (ml) et 1 kilogramme (kg) = 1 000 grammes (g)

(4) Consultez l'étiquette du produit pour les taux d'application à des teneurs en matière sèche intermédiaires

BACTÉRIES

No Réf.	Nom commercial (titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties ⁽¹⁾	Apport par g de M.V. ^{(1) (2)}	Dose recommandée par T.M.V. ⁽³⁾ (dilution)	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
22	AgMaster (Agtech Products Inc.)	Poudre hydrosoluble (120 g)	<i>Lactobacillus pentosus</i> et <i>Pediococcus pentosaceus</i> : 8,4 x 10 ¹⁰ UFC/g	2,1 x 10 ⁵ UFC	2,5 g (variable)	Ensilage de luzerne	40 – 65	982041 P	Améliore la conservation de la matière sèche dans l'ensilage de luzerne récolté à 40-65 % de matière sèche.	Maltodextrine.
23	AgMaster (Agtech Products Inc.)	Poudre hydrosoluble (120 g)	<i>Lactobacillus pentosus</i> et <i>Pediococcus pentosaceus</i> : 4,2 x 10 ¹⁰ UFC/g	2,1 x 10 ⁵ UFC	5 g (variable)	Ensilage de luzerne	40 – 65	982361 P	Améliore la conservation de la matière sèche dans l'ensilage de luzerne récolté à 40-65 % de matière sèche.	Maltodextrine.
24	AgMaster 200 X 50 (Agtech Products Inc.)	Poudre hydrosoluble (120 g)	<i>Pediococcus sp.</i> <i>Lactobacillus sp</i> 8,4 x 10 ¹⁰ UFC/g	2,1 x 10 ⁵ UFC	2,5 g (variable)	Ensilage de maïs	30 – 45	982075 P	Améliore la conservation de la matière sèche dans le maïs ensilé entre 30 et 45 % de matière sèche. Améliore la conversion alimentaire chez les bovins de boucherie.	Maltodextrine.
25	AgMaster 300 (Agtech Products Inc.)	Poudre hydrosoluble (120 g)	<i>Lactobacillus pentosus</i> et <i>Pediococcus pentosaceus</i> : 6,3 x 10 ¹⁰ UFC/g	3,2 x 10 ⁵ UFC	5 g (variable)	Ensilage de luzerne	40 – 65	982362 P	Améliore la conservation de la matière sèche dans l'ensilage de luzerne récolté à 40-65 % de matière sèche.	Maltodextrine.
26	AgMaster 300 (Agtech Products Inc.)	Poudre hydrosoluble (120 g)	<i>Pediococcus sp.</i> <i>Lactobacillus sp.</i> et <i>Entérocooccus sp.</i> : 6,3 x 10 ¹⁰ UFC/g	3 x 10 ⁵ UFC	4,8 g (dans 2 litres)	Maïs grain humide	65 – 80	982369 P	Améliore la conservation de la matière sèche dans le maïs grain humide récolté à 65-80 % de matière sèche.	Maltodextrine.
27	AgMaster 300 X 50 (Agtech Products Inc.)	Poudre hydrosoluble (120 g)	<i>Pediococcus sp.</i> <i>Lactobacillus sp</i> 1,26 x 10 ¹¹ UFC/g	3,2 x 10 ⁵ UFC	2,5 g (variable)	Ensilage de maïs	30 – 45	982076 P	Améliore la conservation de la matière sèche dans le maïs ensilé entre 30 et 45 % de matière sèche. Améliore la conversion alimentaire chez les bovins de boucherie.	Maltodextrine.
28	AgMaster 400 (Agtech Products Inc.)	Poudre hydrosoluble (120 g)	<i>Pediococcus sp.</i> <i>Lactobacillus sp.</i> et <i>Entérocooccus sp.</i> : 8,3 x 10 ¹⁰ UFC/g	4 x 10 ⁵ UFC	4,8 g (dans 2 litres)	Maïs grain humide	65 – 80	982370 P	Améliore la conservation de la matière sèche dans le maïs grain humide récolté à 65-80 % de matière sèche.	Maltodextrine.
29	Biomate 50 Concentré (Chr. Hansen Inc.) (Chr. Hansen Limitée)	Poudre hydrosoluble (100 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Pediococcus pentosaceus</i> : 5 x 10 ¹⁰ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	2 g (dans 1 litre)	Ensilage de luzerne Ensilage de céréales	35 – 45 30 – 40	981267 P	Améliore la rétention de la protéine et réduit la protéine endommagée par la chaleur durant le processus de fermentation de l'ensilage. Améliore la dégradabilité ruminale de la matière sèche de l'ensilage d'orge (plante entière) récolté à 30-40 % de matière sèche.	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium et huile de graines de tournesol.
30	Biomate 500 Concentré (Chr. Hansen Inc.) (Chr. Hansen Limitée)	Poudre hydrosoluble (1 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Pediococcus pentosaceus</i> : 5 x 10 ¹⁰ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	2 g (dans 1 litre)	Ensilage de luzerne	35 – 45	981130 P	Améliore la conservation de la protéine et réduit la protéine endommagée par la chaleur durant le processus d'ensilage.	Poudre de lactosérum, aluminosilicate de sodium et huile de tournesol.
31	Biomate 500M Concentré (Chr. Hansen Inc.) (Chr. Hansen Limitée)	Poudre hydrosoluble (1 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Pediococcus pentosaceus</i> : 5 x 10 ¹⁰ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	2 g (dans 1 litre)	Ensilage de luzerne Ensilage d'orge	35 – 45 30 – 40	981680 P	Améliore la conservation de la protéine et réduit la protéine endommagée par la chaleur durant le processus de fermentation. Améliore la dégradabilité ruminale de la matière sèche dans l'ensilage d'orge (plante entière) récolté à 30-40 % de matière sèche.	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium et huile de tournesol.

No Réf.	Nom commercial (titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties ⁽¹⁾	Apport par g de M.V. ^{(1) (2)}	Dose recommandée par T.M.V. ⁽³⁾ (dilution)	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
32	Biomate Lab Concentré (Chr. Hansen Inc.) (Chr. Hansen Limitée)	Poudre hydrosoluble (1 kg) (2,5 kg) (10 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Pediococcus pentosaceus</i> : 5 x 10 ⁹ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	20 g (dans 4 litres)	Ensilage de luzerne	35 – 45	980902 P	Améliore la conservation de la protéine et réduit la protéine endommagée par la chaleur durant le processus de fermentation.	Poudre de lactosérum, aluminosilicate de sodium et huile de tournesol.
33	Biomax 5 (Chr. Hansen Inc.) (Chr. Hansen Limitée) (Agri-Flex)	Poudre hydrosoluble (50 g) (500 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> (PA-28, K-270) : 1 x 10 ¹¹ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	1 g (variable)	Ensilage de maïs	30 – 45	982048 P	Réduit la teneur en azote ammoniacal dans l'ensilage de maïs récolté à 30-45 % de matière sèche.	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium et colorant.
34	Biomax 5 Granulaire (Chr. Hansen Inc.) (Chr. Hansen Limitée) (Agri-Flex)	Granules (20 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> (K-270, PA-28) : 5 x 10 ⁸ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	200 g	Ensilage de maïs	30 – 45	982021 P	Réduit la teneur en azote ammoniacal dans l'ensilage de maïs récolté à 30-45 % de matière sèche.	Carbonate de calcium, aluminosilicate de sodium, huile minérale et bioxyde de silicium.
35	Biomax DG 100 (Chr. Hansen Inc.) (Chr. Hansen Limitée) (Agri-Flex)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> : 3,96 x 10 ⁸ UFC/g	9,9 x 10 ⁴ UFC	250 g	Ensilage de luzerne ----- Ensilage de maïs	35 – 45 ----- 30 – 40	981234 P	Améliore l'ingestion de la matière sèche chez les vaches laitières alimentées avec un ensilage de luzerne et réduit l'azote ammoniacal dans l'ensilage de maïs.	Carbonate de calcium, poudre de lactosérum, sulfate de manganèse, aluminosilicate de sodium et huile de tournesol.
36	Biomax SI (Chr. Hansen Inc.) (Chr. Hansen Limitée) (Agri-Flex)	Poudre hydrosoluble (500 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> : 1 x 10 ¹⁰ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	10 g (dans 4 litres) ou 10 g (dans ½ kg de substance de support inerte)	Ensilage de maïs Ensilage de graminées Ensilage d'orge Ensilage de luzerne		980248 P	Conserve la matière sèche durant la fermentation de l'ensilage de maïs. Augmente le gain de poids chez les moutons alimentés avec un ensilage de graminées. Améliore la digestibilité de l'azote chez les moutons alimentés avec un ensilage d'orge. Améliore la consommation de matière sèche chez les vaches laitières alimentées avec un ensilage de luzerne.	Maltodextrine, lactose et aluminosilicate de sodium.
37	Biomax SI 250 (Chr. Hansen Inc.) (Chr. Hansen Limitée) (Agri-Flex)	Poudre hydrosoluble (500 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> : 5 x 10 ¹⁰ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	2 g (dans 2 litres)	Ensilage de maïs Ensilage de graminées Ensilage de luzerne Ensilage d'orge		982138 P	Conserve la matière sèche durant la fermentation de l'ensilage de maïs. Augmente le gain de poids chez les moutons alimentés avec un ensilage de graminées. Améliore l'ingestion de matière sèche chez les vaches laitières alimentées avec de l'ensilage de luzerne. Améliore la digestibilité de l'azote chez les moutons alimentés avec de l'ensilage d'orge.	Maltodextrine, lactose et aluminosilicate de sodium.
38	Biomax SI-50 (Chr. Hansen Inc.) (Chr. Hansen Limitée) (Agri-Flex)	Poudre hydrosoluble (100 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> : 5 x 10 ¹⁰ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	2 g (dans 2 litres)	Ensilage de maïs Ensilage de graminées Ensilage de luzerne Ensilage d'orge		981233 P	Conserve la matière sèche durant la fermentation de l'ensilage de maïs. Augmente le gain de poids chez les moutons alimentés avec un ensilage de graminées. Améliore l'ingestion de matière sèche chez les vaches laitières alimentées avec de l'ensilage de luzerne. Améliore la digestibilité de l'azote chez les moutons alimentés avec de l'ensilage d'orge.	Maltodextrine, lactose et aluminosilicate de sodium.
39	Bio-Plus (Semico Inc.)	Poudre hydrosoluble (200 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 2 x 10 ¹⁰ UFC/g	2 x 10 ⁵ UFC	10 g (dans 2 litres)	Ensilage de graminées	20 – 35	982125 P	Améliore la récupération et la digestibilité de la matière sèche d'un fourrage de graminées à 20-35 % de matière sèche chez les agneaux.	Produit de fermentation déshydraté d' <i>Aspergillus niger</i> et dextrose.

No Réf.	Nom commercial (titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties ⁽¹⁾	Apport par g de M.V. ^{(1) (2)}	Dose recommandée par T.M.V. ⁽³⁾ (dilution)	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
40	Bio-Plus Granulaire (Semico Inc.)	Granules (20 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 4 x 10 ⁸ UFC/g	2 x 10 ⁵ UFC	500 g	Ensilage de légumineuses	25 – 45	982127 P	Améliore la récupération de la matière sèche dans les ensilages de légumineuses à 25-45 % de matière sèche.	Produit de fermentation déshydraté d' <i>Aspergillus niger</i> , écailles de riz, produits dérivés du blé, carbonate de calcium, mélasse sèche et dextrose.
41	Bio-Sile Granulaire (Chr. Hansen Inc.) (Chr. Hansen Limitée)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Pediococcus pentosaceus</i> : 2 x 10 ⁸ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	500 g	Ensilage d'orge plante entière Ensilage de graminées et légumineuses	30 – 40 65	982020 P	Améliore la dégradabilité ruminale de la matière sèche de l'ensilage d'orge (plante entière) récolté à 30-40 % de matière sèche et conserve la matière sèche dans l'ensilage de graminées et légumineuses conservé en grosses balles rondes à 65 % de matière sèche.	Carbonate de calcium, sulfate de manganèse et aluminosilicate de sodium.
42	Biotal Super Hay (Lallemand Animal Nutrition, North America) (Semican Inc.)	Poudre hydrosoluble (100 g)	<i>Pediococcus pentosaceus</i> : 1 x 10 ¹¹ UFC/g	5 x 10 ⁵ UFC	5 g (dans 2 litres)	Foin de luzerne en balles	75 – 80	980679 P	Améliore la digestibilité de la matière sèche et de la fibre chez les agneaux.	Sucrose, bioxyde de silicium, aluminosilicate de sodium et colorant.
43	Biotal Super Hay 10 (Lallemand Animal Nutrition, North America) (Semican Inc.)	Poudre hydrosoluble (100 g)	<i>Pediococcus pentosaceus</i> : 5 x 10 ¹⁰ UFC/g	5 x 10 ⁵ UFC	10 g (dans 2 litres)	Foin de luzerne en balles	75 – 80	980760 P	Améliore la digestibilité de la matière sèche et de la fibre chez les agneaux.	Sucrose, bioxyde de silicium, aluminosilicate de sodium et colorant.
44	Biotal Super Sile Feedlot (Lallemand Animal Nutrition, North America) (Semican Inc.)	Poudre hydrosoluble (5 kg)	<i>Pediococcus acidilactici</i> et <i>Lactobacillus plantarum</i> : 1 x 10 ¹¹ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC/g	1 g (dans 1 litre)	Ensilage de luzerne et légumineuses	25 – 35	981697 P	Améliore la rétention de la protéine.	Produits de fermentation déshydratés de <i>Penicillium</i> , d' <i>Aspergillus niger</i> et d' <i>Aspergillus oryzae</i> , dextrose et poudre de lait écrémé.
45	COOP Ener-Sile (Coopérative fédérée de Québec)	Poudre hydrosoluble (100 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> (LPH-1): 6,25 x 10 ¹⁰ UFC/g	1,25 x 10 ⁵ UFC	2 g (dans 2 litres)	Ensilage de maïs		981287 P	Préserve la matière sèche dans l'ensilage de maïs.	Maltodextrine, lactose, aluminosilicate de sodium et colorant.
46	COOP Ener-Sile 5 (Coopérative fédérée de Québec)	Poudre hydrosoluble (50 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> (PA-28, K-270) : 1 x 10 ¹¹ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	1 g (variable)	Ensilage de maïs	30 – 45	982058 P	Réduit la teneur en azote ammoniacal dans l'ensilage de maïs récolté à 30-45 % de matière sèche.	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium et colorant.
47	COOP Ener-Sile 5 Granulaire (Coopérative fédérée de Québec)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> (PA-28, K-270) : 2 x 10 ⁸ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	500 g	Ensilage de maïs	30 – 45	982069 P	Réduit la teneur en azote ammoniacal dans l'ensilage de maïs récolté à 30-45 % de matière sèche.	Carbonate de calcium, fragments de rafle de maïs, aluminosilicate de sodium, huile minérale et dioxyde de silicium.
48	COOP Ener-Sile Granulaire (Coopérative fédérée de Québec)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> (LPH-1): 2,5 x 10 ⁸ UFC/g	1,25 x 10 ⁵ UFC	500 g	Ensilage de maïs	30 – 40	981455 P	Réduit la teneur en azote ammoniacal dans l'ensilage de maïs.	Poudre de lactosérum, aluminosilicate de sodium, carbonate de calcium, sulfate de manganèse et huile de tournesol.
49	COOP Sile 2 (Coopérative fédérée de Québec)	Poudre hydrosoluble (100 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> (LPH-1) et <i>Pediococcus cerevisiae</i> (PCH-3) : 6,25 x 10 ¹⁰ UFC/g	1,25 x 10 ⁵ UFC	2 g (dans 1 ou 2 litres)	Ensilage de luzerne	35 – 45	981579 P	Améliore la conservation de la protéine et réduit la protéine endommagée par la chaleur dans la luzerne ensilée entre 35 et 45 % de matière sèche.	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium, colorant artificiel et huile de tournesol.

No Réf.	Nom commercial (titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties ⁽¹⁾	Apport par g de M.V. ^{(1) (2)}	Dose recommandée par T.M.V. ⁽³⁾ (dilution)	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
50	COOP Sile 2-100 (Coopérative fédérée de Québec)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> (LPH-1) et <i>Pediococcus cerevisiae</i> (PCH-3) : 5 x 10 ⁸ UFC/g	1,25 x 10 ⁵ UFC	250 g	Ensilage de graminées et légumineuses Ensilage d'orge	65 30 – 40	981688 P	Aide à préserver la matière sèche des fourrages de graminées/légumineuses ensilés en grosses balles rondes à 65% de matière sèche. Améliore la digestibilité de la matière sèche de l'ensilage d'orge (plante entière) récolté à 30-40 % de matière sèche.	Lactosérum, aluminosilicate de sodium, huile de tournesol, sulfate de manganèse et carbonate de calcium.
51	COOP-Sile 2 Granulaire (Coopérative fédérée de Québec)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> (LPH-1) et <i>Pediococcus cerevisiae</i> (PCH-3) : 2,5 x 10 ⁸ UFC/g	1,25 x 10 ⁵ UFC	500 g	Ensilage de graminées et légumineuses	65	981294 P	Aide à préserver la matière sèche d'un fourrage composé de graminées et de légumineuses ensilé en grosses balles rondes à 65 % de matière sèche.	Lactosérum, aluminosilicate de sodium, huile de tournesol, sulfate de manganèse et carbonate de calcium
52	Ecohay-10 (Ecosyl Products Canada Ltd)	Poudre hydrosoluble (100 g)	<i>Pediococcus pentosaceus</i> : 5 x 10 ¹⁰ UFC/g	5 x 10 ⁵ UFC	10 g (dans 2 litres)	Foin de luzerne	75 – 80	980787 P	Améliore la digestibilité de la fibre et de la matière sèche du fourrage chez les agneaux.	Sucrose.
53	Ecohay-20 (Ecosyl Products Canada Ltd) (Coopérative fédérée de Québec)	Poudre hydrosoluble (100 g)	<i>Pediococcus pentosaceus</i> : 1 x 10 ¹¹ UFC/g	5 x 10 ⁵ UFC	5 g (dans 2 litres)	Foin de luzerne	75 – 80	980788 P	Améliore la digestibilité de la fibre et de la matière sèche du fourrage chez les agneaux.	Sucrose.
54	Ecosyl MTD/1 (Ecosyl Products Canada Ltd) (Coopérative fédérée de Québec)	Poudre hydrosoluble (250 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> (MTD/1) : 2 x 10 ¹⁰ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC 1,5 x 10 ⁵ UFC	5 g (dans 2 litres) 7,5 g (dans 3 litres)	Ensilage de légumineuses Maïs grain humide	35 – 45 55 – 65	980912 P	A réduit la perte de protéines telle que mesurée par l'analyse de la teneur en ammoniac. Lorsque offert en ration totale mélangée à des vaches laitières, l'ensilage de luzerne traité a permis un accroissement de la production de lait et de lait corrigé pour la teneur en matière grasse.	Sucrose, phosphates monobasique et dibasique de potassium, aluminosilicate de sodium, erythorbate de sodium, glycine, colorant et autolysat de levure séchée.
55	Ecosyl MTD/1 Concentré (Ecosyl Products Canada Ltd) (Coopérative fédérée de Québec)	Poudre hydrosoluble (250 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> (MTD/1) : 8 x 10 ¹⁰ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC 1,5 x 10 ⁵ UFC	1,26 g (dans 2 litres) 1,89 g (dans 3 litres)	Ensilage de légumineuses Maïs grain humide	35 – 45 55 – 65	981547 P	A réduit la perte de protéines telle que mesurée par l'analyse de la teneur en ammoniac. Lorsque offert en ration totale mélangée à des vaches laitières, l'ensilage de luzerne traité a permis un accroissement de la production de lait et de lait corrigé pour la teneur en matière grasse.	Sucrose, phosphates monobasique et dibasique de potassium, aluminosilicate de sodium, erythorbate de sodium, glycine, colorants et autolysat de levure séchée.
56	Ecosyl-DG (Ecosyl Products Canada Ltd) (Coopérative fédérée de Québec)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> : 2 x 10 ⁸ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	500 g	Ensilage de légumineuses	35 – 45	980930 P	A augmenté la production de lait et de lait corrigé pour la teneur en matière grasse. Lorsque offert en ration totale mélangée à des vaches laitières, l'ensilage de luzerne traité a permis un accroissement de la production de lait et de lait corrigé pour la teneur en matière grasse.	Érythorbate de sodium, glycine, saccharose, aluminosilicate de sodium, carbonate de calcium, huile minérale.
57	Enhance (Chr. Hansen Inc.) (Pickseed Canada Inc.)	Poudre hydrosoluble (50 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> (K-270, PA-28) : 1 x 10 ¹¹ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	1 g (variable)	Ensilage de maïs	30 – 45	982062 P	Réduit la teneur en azote ammoniacal dans l'ensilage de maïs récolté à 30-45 % de matière sèche.	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium et colorant.
58	Enhance Granulaire (Chr. Hansen Inc.) (Pickseed Canada Inc.)	Granules (20 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> (K-270, PA-28) : 5 x 10 ⁸ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	200 g	Ensilage de maïs	30 – 45	982061 P	Réduit la teneur en azote ammoniacal dans l'ensilage de maïs récolté à 30-45 % de matière sèche.	Carbonate de calcium, aluminosilicate de sodium, huile minérale et bioxyde de silicium.

No Réf.	Nom commercial (titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties ⁽¹⁾	Apport par g de M.V. ^{(1) (2)}	Dose recommandée par T.M.V. ⁽³⁾ (dilution)	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
59	Ensure (Chr. Hansen Inc.) (Pickseed Canada Inc.)	Poudre hydrosoluble (100 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Pediococcus pentosaceus</i> : 5 x 10 ¹⁰ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	2 g (dans 1 litre)	Ensilage de luzerne	35 – 45	981298 P	Améliore la rétention de la protéine et réduit la protéine endommagée par la chaleur lors du processus d'ensilage.	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium et huile de graines de tournesol.
60	Ensure (Chr. Hansen Inc.) (Pickseed Canada Inc.)	Poudre hydrosoluble (100 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> : 5 x 10 ¹⁰ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	2 g (dans 2 litres)	Ensilage de maïs		981326 P	Préserve la matière sèche.	Maltodextrine, lactose et aluminosilicate de sodium.
61	Ensure Granulaire (Chr. Hansen Inc.) (Pickseed Canada Inc.)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> : 3,96 x 10 ⁸ UFC/g	9,9 x 10 ⁴ UFC	250 g	Ensilage de luzerne ----- Ensilage de maïs	35 – 45 ----- 30 – 40	981297 P	Améliore l'ingestion de la matière sèche chez les vaches laitières alimentées avec un ensilage de luzerne et réduit l'azote ammoniacal dans l'ensilage de maïs.	Carbonate de calcium, poudre de lactosérum, sulfate de manganèse, aluminosilicate de sodium et huile de tournesol.
62	Extra-Bac (Coopérative fédérée de Québec)	Poudre hydrosoluble (100 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> (LPH-1) et <i>Pediococcus cerevisiae</i> (PCH-3) : 6,25 x 10 ¹⁰ UFC/g	1,25 x 10 ⁵ UFC	2 g (dans 1 ou 2 litres)	Ensilage de luzerne	35 – 45	981446 P	Améliore la rétention de la protéine et réduit la protéine endommagée par la chaleur durant le processus d'ensilage dans la luzerne récoltée entre 35 et 45 % de matière sèche.	Poudre de lactosérum, aluminosilicate de sodium et huile de tournesol.
63	Extra-Bac Granulaire (Coopérative fédérée de Québec)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> (LPH-1) et <i>Pediococcus cerevisiae</i> (PCH-3) : 5 x 10 ⁸ UFC/g	1,25 x 10 ⁵ UFC	250 g	Ensilage de graminées et légumineuses	65	981454 P	Aide à préserver la matière sèche des fourrages de graminées/légumineuses ensilés en grosses balles rondes à 65 % de matière sèche.	Poudre de lactosérum, aluminosilicate de sodium, huile de tournesol, sulfate de manganèse et carbonate de calcium.
64	Forager (Agrico Canada Limitée Soin des cultures)	Poudre hydrosoluble (200 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 2 x 10 ¹⁰ UFC/g	2 x 10 ⁵ UFC	10 g (dans 2 litres)	Ensilage de graminées	20 – 35	982153 P	Améliore la récupération et la digestibilité de la matière sèche d'un fourrage de graminées à 20-35 % de matière sèche chez les agneaux.	Produit de fermentation déshydraté d' <i>Aspergillus niger</i> et dextrose.
65	FS-6000 Granulaire (Coopérative fédérée de Québec)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> (LPH-1) et <i>Pediococcus cerevisiae</i> (PCH-3) : 2,5 x 10 ⁸ UFC/g	1,25 x 10 ⁵ UFC	500 g	Ensilage de graminées et légumineuses	65	981447 P	Aide à conserver la matière sèche d'un fourrage composé de graminées et de légumineuses ensilé en grosses balles rondes à 65 % de matière sèche.	Lactosérum, carbonate de calcium, huile de tournesol, sulfate de manganèse et aluminosilicate de sodium.
66	Gem Dust Granulaire (Interbios Inc.)	Granules (20 kg)	<i>Enterococcus faecium</i> , <i>Lactobacillus plantarum</i> <i>Lactobacillus casei</i> et <i>Pediococcus acidilactici</i> : 6 x 10 ⁸ UFC/g	1,5 x 10 ⁵ UFC	250 g	Ensilage de - luzerne - graminées - maïs ----- Maïs grain humide	25 – 30 25 – 33 35 – 40 ----- 73 – 80	981138 P	Aide à conserver la matière sèche dans les ensilages de maïs grain humide (73-80 % de matière sèche), de maïs (35-40 % de matière sèche), de graminées (25-33 % de matière sèche) et de luzerne (25-30 % de matière sèche).	Carbonate de calcium, maltodextrine, produits de fermentation déshydratés d' <i>Aspergillus oryzae</i> et d' <i>Aspergillus niger</i> , aluminosilicate de sodium, semoule de maïs et son de maïs.
67	Kem Lac (AMC) Granulaire (Kemin Industries Inc.) (Agri Marketing Corp.) (Shur-Gain)	Poudre hydrosoluble (125 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> , <i>Lactobacillus bulgaricus</i> et <i>Lactobacillus acidophilus</i> : 1 x 10 ¹¹ UFC/g	5 x 10 ⁵ UFC	5 g (dans 1 litre)	Ensilage de luzerne et autres légumineuses ----- Ensilage de graminées	30 – 50 ----- 30 – 35	981000 P	Améliore la digestibilité de la matière sèche.	Poudre de lactosérum.

No Réf.	Nom commercial (titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties ⁽¹⁾	Apport par g de M.V. ^{(1) (2)}	Dose recommandée par T.M.V. ⁽³⁾ (dilution)	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
68	Lactisil H/M-1 Granulaire (Medipharm)	Granules (25 kg)	<i>Enterococcus faecium</i> , <i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Pediococcus acidilactici</i> : 2 x 10 ⁸ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	500 g	Ensilage de graminées	10 – 20	981180 P	Augmente la production de lait chez les vaches laitières en première lactation alimentées avec un ensilage de graminées et améliore l'efficacité alimentaire chez les bovins de boucherie alimentés avec un ensilage de ray-grass.	Carbonate de calcium, produits dérivés du blé, dextrose et huile minérale.
69	Lactisil H/MF (Medipharm)	Poudre hydrosoluble (1,25 kg)	<i>Pediococcus acidilactici</i> , <i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 8 x 10 ⁹ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC ----- 1,25 x 10 ⁵ UFC	12,5 g (dans 1 litre) ----- 15,63 g (dans 1,25 litre)	Ensilage de maïs ----- Ensilage de graminées	30 – 50 ----- 25 – 30	981273 P	Augmente le gain moyen quotidien et améliore l'efficacité alimentaire chez les bovins de boucherie alimentés avec de l'ensilage de maïs. Lorsque appliqué à l'ensilage de graminées récolté à 25-30 % de matière sèche : réduit l'azote ammoniacal, améliore l'ingestion de matière sèche et le lait corrigé pour l'énergie chez la vache laitière alimentée à l'ensilage à volonté.	Dextrose, maltodextrine, autolysat de levures, huile végétale, acétate de sodium, bioxyde de silicium, phosphate de potassium, niacine, d-pantothenate de calcium, sulfate heptahydrate de magnésium, sulfate monohydrate de manganèse, riboflavine, colorant et acide folique.
70	O.G.-Sil Liquide 1 (Jean-Louis Maréchal) (Olier Grisé & Compagnie Ltée)	Poudre hydrosoluble (150 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> , <i>Lactobacillus rhamnosus</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 7 x 10 ¹⁰ UFC/g	2,1 x 10 ⁵ UFC	3 g (dans 2 litres)	Ensilage de maïs	25 – 30	982179 P	Améliore la conversion alimentaire chez les bouvillons d'abattage alimentés avec de l'ensilage de maïs récolté à 25-30 % de matière sèche.	Lactose et acide ascorbique.
71	Quali-Sile (Interbios Inc.)	Poudre hydrosoluble (250 g)	<i>Enterococcus faecium</i> , <i>Lactobacillus plantarum</i> <i>Lactobacillus casei</i> et <i>Pediococcus acidilactici</i> : 2 x 10 ¹⁰ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	5 g	Ensilage de - luzerne - graminées - maïs ----- Maïs grain humide	25 – 30 25 – 33 35 – 40 ----- 73 – 80	980619 P	Aide à conserver la matière sèche dans les ensilages de maïs grain humide (73-80 % de matière sèche), de maïs (35-40 % de matière sèche), de graminées (25-33 % de matière sèche) et de luzerne (25-30 % de matière sèche).	Maltodextrine et produits de fermentation déshydratés d' <i>Aspergillus oryzae</i> et d' <i>Aspergillus niger</i> .
72	Qwik-N-Sile (Chr. Hansen Inc.)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> : 1,98 x 10 ⁸ UFC/g	9,9 x 10 ⁴ UFC	500 g	Ensilage de - luzerne - maïs	35 – 45 30 – 40	980497 P	Améliore l'ingestion de la matière sèche chez les vaches laitières alimentées avec un ensilage de luzerne et réduit l'azote ammoniacal dans l'ensilage de maïs.	Carbonate de calcium, poudre de lactosérum, sulfate de manganèse, aluminosilicate de sodium et huile de tournesol.
73	Saco-Sil Aqua 1 (Jean-Louis Maréchal)	Poudre hydrosoluble (150 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> , <i>Lactobacillus rhamnosus</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 7 x 10 ¹⁰ UFC/g	2,1 x 10 ⁵ UFC	3 g (dans 2 litres)	Ensilage de maïs	25 – 30	982050 P	Améliore la conversion alimentaire chez les bouvillons d'abattage alimentés avec de l'ensilage de maïs récolté à 25-30 % de matière sèche.	Lactose et acide ascorbique.
74	Sila-Bac 1127 (Pioneer Hi-Bred International Inc.) (Pioneer Hi-Bred Limitée)	Poudre hydrosoluble (200 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 1,25 x 10 ¹¹ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	0,8 g (dans 250 ml)	Ensilage de graminées Ensilage de céréales	19 – 29	981098 P	Dans l'ensilage de graminées à 19-29 % de matière sèche : a amélioré la rétention de la matière sèche, pourcentage de l'azote ammoniacal par rapport à l'azote total, la consommation de la matière sèche et la digestibilité de la matière organique chez les agneaux ; a amélioré la consommation et la digestibilité de la matière sèche ainsi que la digestibilité de la matière organique chez les bovins en croissance. Dans l'ensilage d'orge à 19-29 % de matière sèche : a amélioré le gain moyen quotidien des agneaux.	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium et colorant.

No Réf.	Nom commercial (titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties ⁽¹⁾	Apport par g de M.V. ⁽¹⁾⁽²⁾	Dose recommandée par T.M.V. ⁽³⁾ (dilution)	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
75	Sila-Bac 1127 Granulaire (Pioneer Hi-Bred International Inc.) (Pioneer Hi-Bred Limitée)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 2 x 10 ⁸ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	500 g	Ensilage de graminées	20 – 30	981114 P	Améliore la digestibilité de la NDF et de l'hémicellulose d'un ensilage de fléole à 20-30 % de matière sèche chez les agneaux.	Carbonate de calcium.
76	Sila-Bac 1132 (Pioneer Hi-Bred International Inc.) (Pioneer Hi-Bred Limitée)	Poudre hydrosoluble (200 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 1,25 x 10 ¹¹ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	0,8 g (dans 250 ml)	Ensilage de maïs	25 – 40	981097 P	Améliore la conversion alimentaire chez les bovins de boucherie alimentés avec un ensilage de maïs (plante entière) à 30-40 % de matière sèche. Augmente la production de lait chez les vaches laitières alimentées avec un ensilage de maïs (plante entière) à 25-35 % de matière sèche.	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium et colorant.
77	Sila-Bac 1132 Granulaire (Pioneer Hi-Bred International Inc.) (Pioneer Hi-Bred Limitée)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 2 x 10 ⁸ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	500 g	Ensilage de maïs	30 – 40	981190 P	Augmente la digestibilité de l'ADF chez les agneaux alimentés avec un ensilage de maïs à 30-40 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien et améliore l'efficacité alimentaire chez les bouvillons alimentés avec un ensilage de maïs à 30-40 % de matière sèche.	Carbonate de calcium.
78	Sila-Bac 1174 (Pioneer Hi-Bred International Inc.) (Pioneer Hi-Bred Limitée)	Poudre hydrosoluble (200 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 1,25 x 10 ¹¹ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	0,8 g (dans 250 ml)	Ensilage de - luzerne - graminées et légumineuses - maïs	20 – 48 25 – 30 30 – 40	980508 P	Améliore la qualité de la protéine de l'ensilage de luzerne à 38-48 % matière sèche. Améliore la digestibilité in vitro de la fibre ADF de l'ensilage de graminées et légumineuses (3:1) à 25-30 % de matière sèche et de l'ensilage de luzerne à 35-40 % de matière sèche chez les agneaux. Améliore le gain moyen quotidien et l'efficacité alimentaire chez les bovins de boucherie alimentés avec de l'ensilage de luzerne à 20-30 % de matière sèche. Améliore la digestibilité de la fraction fibreuse (ADF, NDF, hémicellulose) de l'ensilage de maïs à 30-40 % de matière sèche chez les agneaux. Améliore la consommation de matière sèche d'un ensilage de luzerne à 30-40 % de matière sèche chez les bovins de boucherie.	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium et colorant.
79	Sila-Bac 1174 Granulaire (Pioneer Hi-Bred International Inc.) (Pioneer Hi-Bred Limitée)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 2 x 10 ⁸ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC ----- 2 x 10 ⁵ UFC	500 g ----- 1 000 g	Ensilages de - maïs - luzerne - céréales - graminées - trèfle - sorgho-herbe du Soudan Maïs grain moulu Maïs épi moulu Maïs grain entier	28 – 50 ⁽⁴⁾ 30 – 50 ⁽⁴⁾ 28 – 50 ⁽⁴⁾ 28 – 50 ⁽⁴⁾ 28 – 50 ⁽⁴⁾ 30 – 50 ⁽⁴⁾ 66 – 74 ⁽⁴⁾ 60 – 70 ⁽⁴⁾ 72 – 78 ⁽⁵⁾	980323 P	Améliore la conservation de la matière sèche durant le processus de fermentation. Améliore les performances animales (tel que mesuré par le gain par tonne de fourrage ensilé).	Carbonate de calcium et aluminosilicate de sodium.
80	Sila-Bac 1189 (Pioneer Hi-Bred International Inc.) (Pioneer Hi-Bred Limitée)	Poudre hydrosoluble (200 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 2,5 x 10 ¹⁰ UFC/g	2 x 10 ⁴ UFC	0,8 g (dans 250 ml)	Maïs épi humide	60 – 70	980801 P	Améliore la rétention de la matière sèche durant la fermentation. Augmente l'ingestion de la matière sèche, le gain moyen quotidien et la conversion alimentaire chez les bovins de boucherie.	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium et colorant.

No Réf.	Nom commercial (titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties ⁽¹⁾	Apport par g de M.V. ^{(1) (2)}	Dose recommandée par T.M.V. ⁽³⁾ (dilution)	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
81	Sila-Bac 1189 Granulaire (Pioneer Hi-Bred International Inc.) (Pioneer Hi-Bred Limitée)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 4 x 10 ⁷ UFC/g	2 x 10 ⁴ UFC	500 g	Maïs épi humide	60 – 70	980709 P	Améliore l'efficacité alimentaire chez les bovins d'abattage en phase de croissance et de finition lorsque utilisé selon les directives sur le maïs épi humide récolté entre 60 et 70 % de matière sèche.	Carbonate de calcium.
82	Sila-Bac 11A44 (Pioneer Hi-Bred International Inc.) (Pioneer Hi-Bred Limitée)	Poudre hydrosoluble (50 g)	<i>Lactobacillus buchneri</i> : 1 x 10 ¹¹ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	1 g (dans 250-500 ml)	Ensilage de graminées Ensilage de maïs Maïs grain humide		982200 P	À partir de recherches effectuées avec l'ensilage de maïs, l'ensilage de ray grass et le maïs grain humide : réduit la croissance des levures, l'échauffement et la perte de matière sèche en mangeoire.	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium et colorant.
83	Sila-Bac 11B91 (Pioneer Hi-Bred International Inc.) (Pioneer Hi-Bred Limitée)	Poudre hydrosoluble (50 g)	<i>Lactobacillus buchneri</i> , <i>Lactobacillus plantarum</i> : 1 x 10 ¹¹ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	1 g (dans 250-500 ml)	Maïs grain humide		982409 T	Aucune allégation, enregistrement temporaire	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium et colorant.
84	Sila-Bac 11C33 (Pioneer Hi-Bred International Inc.) (Pioneer Hi-Bred Limitée)	Poudre hydrosoluble (50 g)	<i>Lactobacillus buchneri</i> , <i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 1,1 x 10 ¹¹ UFC/g	1,1 x 10 ⁵ UFC	1 g (dans 250-500 ml)	Ensilage de maïs		982408 T	Aucune allégation, enregistrement temporaire	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium et colorant.
85	Sila-Bac 11G22 (Pioneer Hi-Bred International Inc.) (Pioneer Hi-Bred Limitée)	Poudre hydrosoluble (50 g)	<i>Lactobacillus buchneri</i> , <i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 1,1 x 10 ¹¹ UFC/g	1,1 x 10 ⁵ UFC	1 g (dans 250-500 ml)	Ensilage de graminées Ensilage de céréales	30 – 40	982418 P	Améliore la digestibilité de la fibre ADF (recherche effectuée avec de l'ensilage de dactyle récolté à 30-40 % de matière sèche). Réduit la croissance des levures et des moisissures à la mangeoire (recherches effectuées avec de l'ensilage de ray-grass). Réduit l'échauffement et la perte de matière sèche à la mangeoire (recherche effectuée avec de l'ensilage de ray-grass et de céréales).	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium et colorant.
86	Sila-Bac 11H50 (Pioneer Hi-Bred International Inc.) (Pioneer Hi-Bred Limitée)	Poudre hydrosoluble (40 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> : 1,25 x 10 ¹¹ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	0,8 g (dans 500 ml)	Ensilage de luzerne	30 – 40	981989 P	Améliore la digestibilité de la matière sèche selon des recherches effectuées avec de l'ensilage de luzerne récolté à 30-40 % de matière sèche et donné à des agneaux.	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium et colorant.
87	Sila-Bac 11N27 (Pioneer Hi-Bred International Inc.) (Pioneer Hi-Bred Limitée)	Poudre hydrosoluble (37 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 1,35 x 10 ¹¹ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	0,74 g (dans 250 ml)	Ensilage de graminées Ensilage de céréales	19 – 29	981617 P	Dans l'ensilage de graminées à 19-29 % de matière sèche : améliore la rétention de la matière sèche, le pourcentage de l'azote ammoniacal par rapport à l'azote total, l'ingestion de la matière sèche et la digestibilité de la matière organique chez les agneaux ; améliore l'ingestion et la digestibilité de la matière sèche ainsi que la digestibilité de la matière organique chez les bovins en croissance. Dans l'ensilage d'orge à 19-29 % de matière sèche : améliore le gain moyen quotidien des agneaux.	Maltodextrine et aluminosilicate de sodium.

No Réf.	Nom commercial (titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties ⁽¹⁾	Apport par g de M.V. ^{(1) (2)}	Dose recommandée par T.M.V. ⁽³⁾ (dilution)	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
88	Sila-Bac 11N32 (Pioneer Hi-Bred International Inc.) (Pioneer Hi-Bred Limitée)	Poudre hydrosoluble (37 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 1,35 x 10 ¹¹ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	0,74 g (dans 250 ml)	Ensilage de maïs	25 – 40	981561 P	Améliore la conversion alimentaire chez les bovins de boucherie alimentés avec un ensilage de maïs (plante entière) à 30-40 % de matière sèche. Augmente la production de lait chez les vaches laitières alimentées avec un ensilage de maïs (plante entière) à 25-35 % de matière sèche.	Maltodextrine et aluminosilicate de sodium.
89	Sila-Bac 11N74 (Pioneer Hi-Bred International Inc.) (Pioneer Hi-Bred Limitée)	Poudre hydrosoluble (37 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 1,35 x 10 ¹¹ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	0,74 g (dans 250 ml)	Ensilage de - luzerne - graminées et légumineuses - maïs	20 – 48 25 – 30 30 – 40	981560 P	Améliore la qualité de la protéine de l'ensilage de luzerne à 38-48 % matière sèche. Améliore la digestibilité in vitro de la fibre ADF de l'ensilage de graminées et légumineuses (3:1) à 25-30 % de matière sèche et de l'ensilage de luzerne à 35-40 % de matière sèche chez les agneaux. Améliore le gain moyen quotidien et l'efficacité alimentaire chez les bovins de boucherie alimentés avec de l'ensilage de luzerne à 20-30 % de matière sèche. Améliore la digestibilité de la fraction fibreuse (ADF, NDF, hémicellulose) de l'ensilage de maïs à 30-40 % de matière sèche chez les agneaux. Améliore la consommation de matière sèche d'un ensilage de luzerne à 30-40 % de matière sèche chez les bovins de boucherie.	Maltodextrine et aluminosilicate de sodium.
90	Sila-Bac 11N89 (Pioneer Hi-Bred International Inc.) (Pioneer Hi-Bred Limitée)	Poudre hydrosoluble (37 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 2,7 x 10 ¹⁰ UFC/g	2 x 10 ⁴ UFC	0,74 g (dans 250 ml)	Maïs épi humide	60 – 70	981616 P	Améliore la rétention de la matière sèche durant le processus de fermentation. Augmente l'ingestion de la matière sèche, le gain moyen quotidien et l'efficacité alimentaire chez les bovins de boucherie.	Maltodextrine et aluminosilicate de sodium.
91	Silage-Mate (Cargill Animal Nutrition)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> : 1,98 x 10 ⁸ UFC/g	9,9 x 10 ⁴ UFC	500 g	Ensilage de luzerne Ensilage de maïs	35 – 45 30 – 40	980686 P	Améliore l'ingestion de la matière sèche chez les vaches laitières alimentées avec un ensilage de luzerne et réduit l'azote ammoniacal dans l'ensilage de maïs.	Carbonate de calcium, poudre de lactosérum, sulfate de manganèse, aluminosilicate de sodium et huile de tournesol.
92	Silage-Mate 250 (Cargill Animal Nutrition)	Poudre hydrosoluble (500 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> : 5 x 10 ¹⁰ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	2 g (dans 2 litres)	Ensilage de maïs Ensilage de graminées Ensilage de luzerne Ensilage d'orge		981711 P	Conserve la matière sèche durant la fermentation dans l'ensilage de maïs. Augmente le gain de poids chez les moutons alimentés avec un ensilage de graminées. Améliore l'ingestion de la matière sèche chez les vaches laitières alimentées avec de l'ensilage de luzerne. Améliore la digestibilité de l'azote chez les moutons alimentés avec de l'ensilage d'orge.	Maltodextrine, lactose et aluminosilicate de sodium.
93	Sil-All (Alltech Inc.)	Poudre hydrosoluble (250 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> , <i>Pediococcus acidilactici</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 2 x 10 ¹⁰ UFC/g	2 x 10 ⁵ UFC	10 g (dans 2 litres)	Ensilage de graminées	20 – 35	982134 P	Améliore la récupération et la digestibilité de la matière sèche d'un fourrage de graminées à 20-35 % de matière sèche chez les agneaux.	Produits de fermentation déshydratés d' <i>Aspergillus niger</i> et de <i>Bacillus subtilis</i> , dextrose et silicate de calcium.

No Réf.	Nom commercial (titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties ⁽¹⁾	Apport par g de M.V. ^{(1) (2)}	Dose recommandée par T.M.V. ⁽³⁾ (dilution)	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
94	Sil-All (Alltech Inc.)	Poudre hydrosoluble (250 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> , <i>Pediococcus acidilactici</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 2 x 10 ¹⁰ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	5 g (dans 2 litres)	Ensilage de maïs	20 – 35 %	982139 T	Aucune allégation, enregistrement temporaire	Produits de fermentation déshydratés d' <i>Aspergillus niger</i> et de <i>Bacillus subtilis</i> , dextrose et silicate de calcium.
95	Sil-All Concentré (Alltech Inc.)	Poudre hydrosoluble (250 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 2 x 10 ¹⁰ UFC/g	2,5 x 10 ⁵ UFC	12,5 g (dans 2 litres)	Ensilage de graminées	20 – 35	980624 P	Améliore la récupération et la digestibilité de la matière sèche d'un fourrage de graminées à 20-35 % de matière sèche chez les agneaux.	Produit de fermentation déshydraté d' <i>Aspergillus niger</i> et dextrose.
96	Sil-All Granulaire (Alltech Inc.)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 4 x 10 ⁸ UFC/g	2 x 10 ⁵ UFC	500 g	Ensilage de légumineuses	25 – 45	980623 P	Améliore la récupération de la matière sèche dans les ensilages de légumineuses à 25-45 % de matière sèche.	Produit de fermentation déshydraté d' <i>Aspergillus niger</i> , écales de riz, produits dérivés du blé, carbonate de calcium, mélasse sèche et dextrose.
97	Sil-All 10X W.S. (Alltech Inc.)	Poudre hydrosoluble (250 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> , <i>Pediococcus acidilactici</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 2 x 10 ¹¹ UFC/g	2 x 10 ⁵ UFC	1 g (dans 1 litre)	Ensilage de graminées	20 – 35	982360 P	Améliore la récupération et la digestibilité de la matière sèche d'un fourrage de graminées à 20-35 % de matière sèche chez les agneaux.	Produits de fermentation déshydratés d' <i>Aspergillus niger</i> et de <i>Bacillus subtilis</i> , dextrose et silicate de calcium.
98	Sil-Edge 100X DG (Chr. Hansen Inc.) (Unifeed)	Granules (20 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> (K-270, PA-28) : 5 x 10 ⁸ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	200 g	Ensilage de maïs	30 – 45	982233 P	Réduit l'azote ammoniacal dans l'ensilage de maïs récolté à 30-45 % de matière sèche.	Carbonate de calcium, aluminosilicate de sodium, huile minérale et bioxyde de silicium.
99	Sil-Edge 100X DG (Chr. Hansen Inc.) (Unifeed)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Pediococcus pentosaceus</i> : 2 x 10 ⁸ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	500g	Ensilage d'orge plante entière Ensilage de graminées et légumineuses	30 – 40 65	982235 P	Améliore la dégradabilité ruminale de la matière sèche de l'ensilage d'orge (plante entière) récolté à 30-40 % de matière sèche et conserve la matière sèche dans l'ensilage de graminées et légumineuses conservé en grosses balles rondes à 65 % de matière sèche.	Carbonate de calcium, sulfate de manganèse et aluminosilicate de sodium.
100	Sil-Edge 500X WS Concentré (Chr. Hansen Inc.) (Unifeed)	Poudre hydrosoluble (1 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Pediococcus pentosaceus</i> : 5 x 10 ¹⁰ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	2 g (dans 1 litre)	Ensilage de luzerne Ensilage d'orge	35 – 45 30 – 40	981285 P	Améliore la rétention de la protéine et réduit la protéine endommagée par la chaleur durant le processus de fermentation de l'ensilage. Améliore la dégradabilité ruminale de la matière sèche de l'ensilage d'orge (plante entière) récolté à 30-40 % de matière sèche.	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium et huile de graines de tournesol.
101	Sil-Edge 50X WS (Chr. Hansen Inc.) (Unifeed)	Poudre hydrosoluble (100 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Pediococcus pentosaceus</i> : 5 x 10 ¹⁰ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	2 g (dans 1 litre)	Ensilage de luzerne Ensilage d'orge	35 – 45 30 – 40	981284 P	Améliore la rétention de la protéine et réduit la protéine endommagée par la chaleur durant le processus de fermentation de l'ensilage. Améliore la dégradabilité ruminale de la matière sèche de l'ensilage d'orge (plante entière) récolté à 30-40 % de matière sèche.	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium et huile de graines de tournesol.
102	Sil-Edge 50X WS Concentré (Chr. Hansen Inc.) (Unifeed)	Poudre hydrosoluble (50 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> (PA-28, K-270) : 1 x 10 ¹¹ UFC/g	1 x 10 ⁵ UFC	1 g (variable)	Ensilage de maïs	30 – 45	982234 P	Réduit la teneur en azote ammoniacal dans l'ensilage de maïs récolté à 30-45 % de matière sèche.	Maltodextrine, aluminosilicate de sodium et colorant.

No Réf.	Nom commercial (titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties ⁽¹⁾	Apport par g de M.V. ^{(1) (2)}	Dose recommandée par T.M.V. ⁽³⁾ (dilution)	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
103	Silo-King Plus II (Agri-King Inc.) (Gaston Richard Inc.)	Granules (15 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> et <i>Pediococcus pentosaceus</i> : 6,6 x 10 ⁵ UFC/g	1,32 x 10 ² UFC 1,98 x 10 ² à 3,30 x 10 ² UFC 1,98 x 10 ² à 3,30 x 10 ² UFC ----- 3,30 x 10 ² UFC 6,60 x 10 ² à 1,32 x 10 ³ UFC	200 g 300 – 500 g 300 – 500 g ----- 500 g 1 000 – 2 000 g	Ensilage de maïs Ensilage de luzerne Maïs grain humide cassé ou roulé ----- Foin de luzerne en petites balles carrées Foin de luzerne en grosses balles rondes ou carrées	30 – 40 40 – 50 70 – 75 ----- 75 – 85 75 – 85	982012 P	Améliore la conservation de la matière sèche dans l'ensilage de luzerne récolté à 40-50 % de matière sèche, dans l'ensilage de maïs récolté à 30-40 % de matière sèche, dans le maïs grain humide récolté à 70-75 % de matière sèche et dans le foin de luzerne récolté à 75-85 % de matière sèche.	Phosphate monosodique, hydroxytoluène butylé (BHT), produits de fermentation déshydratés de <i>Bacillus subtilis</i> , d' <i>Aspergillus niger</i> , de <i>Trichoderma longibrachiatum</i> et d' <i>Aspergillus oryzae</i> , sorbate de potassium, mélasse sèche, diphosphate et phosphate d'ammonium, aluminosilicate de sodium, huile minérale, carbonate de calcium, fragments de rafle de maïs, écailles de riz et mica de magnésium.
104	Silomax SI (Nutritional Feed Additives Inc.)	Poudre hydrosoluble (120 g)	<i>Lactobacillus pentosus</i> et <i>Pediococcus pentosaceus</i> : 8,4 x 10 ¹⁰ UFC/g	2 x 10 ⁵ UFC	2,5 g (variable)	Ensilage de luzerne	40 – 65	982011 P	Améliore la conservation de la matière sèche de l'ensilage de luzerne récolté à 40-65 % de matière sèche.	Maltodextrine.
105	Sil-Pred Liquide 1 (Jean-Louis Maréchal)	Poudre hydrosoluble (150 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> , <i>Lactobacillus rhamnosus</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 7 x 10 ¹⁰ UFC/g	2,1 x 10 ⁵ UFC	3 g (dans 2 litres)	Ensilage de maïs	25 – 30	981581 P	Améliore la conversion alimentaire chez les bouvillons d'abattage alimentés avec de l'ensilage de maïs récolté à 25-30 % de matière sèche.	Lactose et acide ascorbique.
106	Stock-Sil-Aqua 1 (Jean-Louis Maréchal)	Poudre hydrosoluble (150 g)	<i>Lactobacillus plantarum</i> , <i>Lactobacillus rhamnosus</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 7 x 10 ¹⁰ UFC/g	2,1 x 10 ⁵ UFC	3 g (dans 2 litres)	Ensilage de maïs	25 – 30	981580 P	Améliore la conversion alimentaire chez les bouvillons d'abattage alimentés avec de l'ensilage de maïs récolté à 25-30 % de matière sèche.	Lactose et acide ascorbique.

⁽¹⁾ UFC = unités formatrices de colonies

⁽²⁾ Composante(s) garantie(s) apportée(s) par gramme de matière verte (tel que récolté) lorsque appliqué à la dose recommandée

⁽³⁾ Dose du produit commercial par tonne de matière verte (tel que récolté)

⁽⁴⁾ Selon le type de silo, consulter l'étiquette pour plus de précision

⁽⁵⁾ Silo à atmosphère contrôlée

BACTÉRIES ET ENZYMES

No Réf.	Nom commercial (titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties ⁽¹⁾	Apport par unité de M.V. ⁽¹⁾⁽²⁾	Dose recommandée par T.M.V. ⁽³⁾ (dilution)	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
107	Biotol Buchneri 40788 (Lallemand Animal Nutrition, North America) (Semican Inc.)	Poudre hydrosoluble (400 g)	<i>Lactobacillus buchneri</i> : 5 x 10 ¹⁰ UFC/g Beta-glucanase : 5 250 UI/g Xylanase : 2 850 UI/g Amylase : 2 625 UI/g Galactomannanase : 480 UI/g	4 x 10 ⁵ UFC/g 42,00 UI/kg 22,80 UI/kg 21,00 UI/kg 3,84 UI/kg	8 g (dans 1 litre)	Ensilage de graminées Ensilage de luzerne Ensilage de maïs Ensilage d'orge Ensilage de blé	40 – 50 40 – 45 30 – 40 35 – 40 35 – 45	981589 P	Réduit le développement des levures et des moisissures pendant la fermentation lorsque appliqué à un ensilage de maïs à 30-35 % de matière sèche. Réduit l'échauffement et le développement de levures et de moisissures pendant l'alimentation dans l'ensilage d'herbe à 40-50 % de matière sèche. Améliore la stabilité aérobie de l'ensilage d'orge à 35-40 % de matière sèche et de l'ensilage de maïs à 30-35 % de matière sèche. Améliore le gain de poids et l'efficacité de la conversion alimentaire des taureaux laitiers alimentés à l'ensilage de blé à 35-45% de matière sèche. Améliore le gain de poids des moutons alimentés à l'ensilage de maïs à 35-40 % de matière sèche, lorsque servi comme seule source de fourrage dans une ration totale mélangée. Améliore la stabilité aérobie de la ration totale mélangée lorsque appliqué dans un ensilage de luzerne à 40-45 % de matière sèche ou dans un ensilage d'orge à 35-40 % de matière sèche et alimenté dans une ration totale mélangée. Augmente la production de lait des vaches laitières lorsque appliqué dans un ensilage de luzerne à 40-45 % de matière sèche, alimenté dans une ration totale mélangée.	Sucrose, bioxyde de silicium, aluminosilicate de sodium et colorants.
108	(Biotol) Buchneri 40788 Foin (Lallemand Animal Nutrition, North America) (Semican Inc.)	Poudre hydrosoluble (200 g)	<i>Lactobacillus buchneri</i> : 6 x 10 ¹⁰ UFC/g Beta-glucanase : 2 100 UI/g Xylanase : 1 140 UI/g Amylase : 1 050 UI/g Galactomannanase : 192 UI/g	1,2 x 10 ⁶ UFC/g 42,00 UI/kg 22,80 UI/kg 21,00 UI/kg 3,84 UI/kg	20 g (dans 1 litre)	Foin de graminées	80 – 85	982054 P	Améliore l'ingestion de la matière sèche chez les moutons alimentés avec un foin de graminées récolté à 80-85 % de matière sèche.	Sucrose, bioxyde de silicium, aluminosilicate de sodium et colorants.
109	Biotol Buchneri 500 (Lallemand Animal Nutrition, North America) (Semican Inc.)	Poudre hydrosoluble (400 g)	<i>Lactobacillus buchneri</i> 40788 et <i>Pediococcus pentosaceus</i> 12455 : 6,25 x 10 ¹⁰ UFC/g Beta-glucanase : 1 465 UI/g Xylanase : 1 332 UI/g Galactomannanase : 666 UI/g	5 x 10 ⁵ UFC/g 11,72 UI/kg 10,66 UI/kg 5,33 UI/kg	8 g (dans 1 litre)	Ensilage de graminées Ensilage d'orge		982245 T	Aucune allégation, enregistrement temporaire.	Sucrose, aluminosilicate de sodium et bioxyde de silicium.
110	Biotol Plus (Lallemand Animal Nutrition, North America) (Semican Inc.)	Poudre hydrosoluble (150 g)	<i>Pediococcus pentosaceus</i> et <i>Propionibacterium jensenii</i> : 4 x 10 ¹⁰ UFC/g Beta-glucanase : 3 908 UI/g Xylanase : 3 554 UI/g Galactomannanase : 1 776 UI/g	1,2 x 10 ⁵ UFC/g 11,72 UI/kg 10,66 UI/kg 5,33 UI/kg	3 g (dans 1 litre)	Maïs grain humide Ensilage de graminées et légumineuses Ensilage de maïs	65 – 75 35 – 45 15 – 25	981118 P	Augmente la production de lait corrigé pour la teneur en matière grasse chez les bovins laitiers alimentés à partir d'ensilage de maïs à 15-25 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien des bouvillons alimentés avec du maïs humide à 65-75 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien des veaux lorsque les vaches sont alimentées avec de l'ensilage de graminées et de légumineuses à 35-45 % de matière sèche.	Sucrose, aluminosilicate de sodium et bioxyde de silicium.

No Réf.	Nom commercial (titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties ⁽¹⁾	Apport par unité de M.V. ⁽¹⁾⁽²⁾	Dose recommandée par T.M.V. ⁽³⁾ (dilution)	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
111	Biotal Plus 200 (Lallemand Animal Nutrition, North America) (Semican Inc.)	Poudre hydrosoluble (400 g)	<i>Pediococcus pentosaceus</i> et <i>Propionibacterium jensenii</i> : 6 x 10 ¹⁰ UFC/g Beta-glucanase : 5 863 UI/g Xylanase : 5 330 UI/g Galactomannanase : 2 665 UI/g	1,2 x 10 ⁵ UFC/g 11,73 UI/kg 10,66 UI/kg 5,33 UI/kg	2 g (dans 1 litre)	Maïs grain humide Ensilage de graminées et légumineuses Ensilage de maïs	65 – 75 35 – 45 15 – 25	981120 P	Augmente la production de lait corrigé pour la teneur en matière grasse chez les bovins laitiers alimentés à partir d'ensilage de maïs à 15-25 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien des bouvillons alimentés avec du maïs humide à 65-75 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien des veaux lorsque les vaches sont alimentées avec de l'ensilage de graminées et de légumineuses à 35-45 % de matière sèche.	Sucrose, aluminosilicate de sodium et bioxyde de silicium.
112	Biotal Plus Feedlot (Lallemand Animal Nutrition, North America) (Semican Inc.)	Poudre hydrosoluble (5 kg)	<i>Pediococcus pentosaceus</i> et <i>Propionibacterium jensenii</i> : 9,6 x 10 ¹⁰ UFC/g Beta-glucanase : 9 379 UI/g Xylanase : 8 530 UI/g Galactomannanase : 4 262 UI/g	1,2 x 10 ⁵ UFC/g 11,73 UI/kg 10,66 UI/kg 5,33 UI/kg	1,25 g (dans 1 litre)	Maïs grain humide Ensilage de graminées et légumineuses Ensilage de maïs	65 – 75 35 – 45 15 – 25	981698 P	Augmente la production de lait corrigé pour la teneur en matière grasse chez les bovins laitiers alimentés à partir d'ensilage de maïs à 15-25 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien des bouvillons alimentés avec du maïs humide à 65-75 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien des veaux lorsque les vaches sont alimentées avec de l'ensilage de graminées et de légumineuses à 35-45 % de matière sèche.	Dextrose, poudre de lait écrémé.
113	Biotal Plus G (Lallemand Animal Nutrition, North America) (Semican Inc.)	Granules (20 kg)	<i>Pediococcus pentosaceus</i> et <i>Propionibacterium jensenii</i> : 3 x 10 ⁸ UFC/g Beta-glucanase : 20,31 UI/g Xylanase : 26,66 UI/g Galactomannanase : 13,32 UI/g	1,2 x 10 ⁵ UFC/g 8,12 UI/kg 10,66 UI/kg 5,33 UI/kg	400 g	Maïs grain humide Ensilage de graminées et légumineuses Ensilage de maïs	65 – 75 35 – 45 15 – 25	981283 P	Augmente la production de lait corrigé pour la teneur en matière grasse chez les bovins laitiers alimentés à partir d'ensilage de maïs à 15-25 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien des bouvillons alimentés avec du maïs humide à 65-75 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien des veaux lorsque les vaches sont alimentées avec de l'ensilage de graminées et de légumineuses à 35-45 % de matière sèche.	Carbonate de calcium.
114	Biotal Plus G - 100 Tonnes (Lallemand Animal Nutrition, North America) (Semican Inc.)	Granules (20 kg)	<i>Pediococcus pentosaceus</i> et <i>Propionibacterium jensenii</i> : 6 x 10 ⁸ UFC/g Beta-glucanase : 58,62 UI/g Xylanase : 53,31 UI/g Galactomannanase : 26,64 UI/g	1,2 x 10 ⁵ UFC/g 11,72 UI/kg 10,66 UI/kg 5,33 UI/kg	200 g	Maïs grain humide Ensilage de graminées et légumineuses Ensilage de maïs	65 – 75 35 – 45 15 – 25	981699 P	Augmente la production de lait corrigé pour la teneur en matière grasse chez les bovins laitiers alimentés à partir d'ensilage de maïs à 15-25 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien des bouvillons alimentés avec du maïs humide à 65-75 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien des veaux lorsque les vaches sont alimentées avec de l'ensilage de graminées et de légumineuses à 35-45 % de matière sèche.	Carbonate de calcium.
115	Biotal Super Sile (Lallemand Animal Nutrition, North America) (Semican Inc.)	Poudre hydrosoluble (150 g)	<i>Pediococcus acidilactici</i> et <i>Lactobacillus plantarum</i> : 3,3 x 10 ¹⁰ UFC/g Beta-glucanase : 4 667 UI/g Xylanase : 2 033 UI/g Amylase : 2 333 UI/g Galactomannanase : 426 UI/g	9,9 x 10 ⁴ UFC/g 14,00 UI/kg 6,10 UI/kg 7,00 UI/kg 1,28 UI/kg	3 g (dans 1 litre)	Ensilage de luzerne et autres légumineuses	25 – 35	980485 P	Améliore la rétention de la protéine.	Sucrose, bioxyde de silicium, aluminosilicate de sodium et colorants.

No Réf.	Nom commercial (titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties ⁽¹⁾	Apport par unité de M.V. ⁽¹⁾⁽²⁾	Dose recommandée par T.M.V. ⁽³⁾ (dilution)	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
116	Biotal Super Sile 200 (Lallemand Animal Nutrition, North America) (Semican Inc.)	Poudre hydrosoluble (400 g)	<i>Pediococcus acidilactici</i> et <i>Lactobacillus plantarum</i> : 4,95 x 10 ¹⁰ UFC/g Beta-glucanase : 7 000 UI/g Xylanase : 3 800 UI/g Alpha-amylase : 3 500 UI/g Galactomannanase : 640 UI/g	9,9 x 10 ⁴ UFC/g 14,00 UI/kg 7,66 UI/kg 7,00 UI/kg 1,28 UI/kg	2 g (dans 1 litre)	Ensilage de luzerne et légumineuses	25 – 35	980759 P	Améliore la rétention de la protéine.	Dextrose et poudre de lait écrémé.
117	Conklin Feedstore Generation II (W.S.P.) (Conklin Company Inc.)	Poudre hydrosoluble (150 g)	<i>Pediococcus pentosaceus</i> et <i>Propionibacterium jensenii</i> : 4 x 10 ¹⁰ UFC/g Beta-glucanase : 3 908 UI/g Xylanase : 3 554 UI/g Galactomannanase : 1 776 UI/g	1,2 x 10 ⁵ UFC/g 11,72 UI/kg 10,66 UI/kg 5,33 UI/kg	3 g (dans 1 litre)	Maïs grain humide Ensilage de graminées et légumineuses Ensilage de maïs	65 – 75 35 – 45 15 – 25	981629 P	Augmente la production de lait corrigé pour la teneur en matière grasse chez les bovins laitiers alimentés à partir d'ensilage de maïs à 15-25 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien des bouvillons alimentés avec du maïs humide à 65-75 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien des veaux lorsque les vaches sont alimentées avec de l'ensilage de graminées et de légumineuses à 35-45 % de matière sèche.	Dextrose, poudre de lait écrémé.
118	Conklin Feedstore Génération II Granulaire (Conklin Company Inc.)	Granules (22,7 kg)	<i>Pediococcus pentosaceus</i> et <i>Propionibacterium jensenii</i> : 3 x 10 ⁸ UFC/g Beta-glucanase : 20,31 UI/g Xylanase : 26,66 UI/g Galactomannanase : 13,32 UI/g	1,2 x 10 ⁵ UFC/g 8,12 UI/kg 10,66 UI/kg 5,33 UI/kg	400 g	Maïs grain humide Ensilage de graminées et légumineuses Ensilage de maïs	65 – 75 35 – 45 15 – 25	981628 P	Augmente la production de lait corrigé pour la teneur en matière grasse chez les bovins laitiers alimentés avec de l'ensilage de maïs à 15-25 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien des bouvillons alimentés avec du maïs humide à 65-75 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien des veaux lorsque les vaches sont alimentées avec de l'ensilage de graminées et de légumineuses à 35-45 % de matière sèche.	Carbonate de calcium.
119	FS-8000 Granulaire (Growmark Inc.)	Granules (20 kg)	<i>Pediococcus pentosaceus</i> et <i>Propionibacterium jensenii</i> : 3 x 10 ⁸ UFC/g Beta-glucanase : 20,31 UI/g Xylanase : 26,66 UI/g Galactomannanase : 13,32 UI/g	1,2 x 10 ⁵ UFC/g 8,12 UI/kg 10,66 UI/kg 5,33 UI/kg	400 g	Maïs grain humide Ensilage de graminées et légumineuses Ensilage de maïs	65 – 75 35 – 45 15 – 25	981648 P	Augmente la production de lait corrigé pour la teneur en matière grasse chez les bovins laitiers alimentés avec de l'ensilage de maïs à 15-25 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien des bouvillons alimentés avec du maïs humide à 65-75 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien des veaux lorsque les vaches sont alimentées avec de l'ensilage de graminées et de légumineuses à 35-45 % de matière sèche.	Carbonate de calcium.
120	Lacto Sile (Probiotech Inc.)	Poudre hydrosoluble (150 g)	<i>Pediococcus acidilactici</i> et <i>Lactobacillus plantarum</i> : 3,3 x 10 ¹⁰ UFC/g Beta-glucanase : 4 667 UI/g Xylanase : 2 033 UI/g Amylase : 2 333 UI/g Galactomannanase : 426 UI/g	9,9 x 10 ⁴ UFC/g 14,00 UI/kg 6,10 UI/kg 7,00 UI/kg 1,28 UI/kg	3 g (dans 1 litre)	Ensilage de luzerne et autres légumineuses	25 – 35	982366 P	Améliore la rétention de la protéine.	Sucrose, bioxyde de silicium, aluminosilicate de sodium et colorants.
121	O.G.Sil (Jean-Louis Maréchal) (Olier Grisé & Ccompagnie Ltée)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> , <i>Lactobacillus rhamnosus</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 5 x 10 ⁸ UFC/g Amylase : 5 000 U.W.M./g Cellulase : 25 U.C./g	1,5 x 10 ⁵ UFC/g 1 500 U.W.M./kg 7,5 U.C./Kg	300 g	Ensilage de graminées	30 – 40	982131 P	Améliore la prise alimentaire chez les bouvillons.	Hydroxytoluène butylé (BHT), sorbate de potassium, sulfite, bentonite et phosphate de sodium, carbonate de calcium, phosphate d'ammonium, huile minérale, tourteau de soya, criblure de blé, essence et agent colorant.

No Réf.	Nom commercial (titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties ⁽¹⁾	Apport par unité de M.V. ⁽¹⁾⁽²⁾	Dose recommandée par T.M.V. ⁽³⁾ (dilution)	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
122	Saco-Sil (Jean-Louis Maréchal)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> , <i>Lactobacillus rhamnosus</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 5 x 10 ⁸ UFC/g Amylase : 5 000 UWM/g Cellulase : 25 UC/g	1,5 x 10 ⁵ UFC/g 1 500 UWM/kg 7,5 UC/Kg	300 g	Ensilage de graminées	30 – 40	982049 P	Améliore l'ingestion de la matière sèche chez les bouvillons.	Hydroxytoluène butylé (BHT), sorbate de potassium, sulfate, bentonite et phosphate de sodium, carbonate de calcium, phosphate d'ammonium, huile minérale, tourteau de soya, criblure de blé, essence et agent colorant.
123	SilagePro (American Farm Products Inc.) (J. Guy Potvin)	Poudre hydrosoluble (500 g)	<i>Pediococcus</i> sp. <i>Lactobacillus</i> sp. et <i>Enterococcus</i> sp. 2,6 x 10 ¹⁰ UFC/g Amylase : 2 150 UAB/g Cellulase : 67,5 UC/g	1,30 - 1,95 x 10 ⁵ UFC/g 10,75 - 16,13 UAB/kg 0,338 - 0,506 UC/kg	5,0 g (dans 1 litre) 7,5 g (dans 1,5 litre)	Ensilage de graminées et ensilage de luzerne	25 – 45 45 – 55	982162 P	Réduit la protéine liée à la fibre et réduit la perte de matière sèche en moyenne de 40 %. Améliore la conservation de la protéine disponible (tel que calculé par la différence entre la protéine brute et la protéine liée à la fibre ADF).	Sulfate de zinc monohydrate, oxyde de manganèse, chlorure de potassium, sulfate de manganèse monohydrate, sulfate de calcium dihydrate et citrate de sodium.
124	Stock-Sil (Jean-Louis Maréchal)	Granules (25 kg)	<i>Lactobacillus plantarum</i> , <i>Lactobacillus rhamnosus</i> et <i>Enterococcus faecium</i> : 5 x 10 ⁸ UFC/g Amylase : 5 000 UWM/g Cellulase : 25 UC/g	1,5 x 10 ⁵ UFC/g 1 500 UWM/kg 7,5 UC/kg	300 g	Ensilage de graminées	30 – 40	981315 P	Améliore l'ingestion de la matière sèche chez les bouvillons d'abattage.	Hydroxytoluène butylé, sorbate de potassium, sulfate de sodium, bentonite de sodium, phosphate de sodium, carbonate de calcium, phosphate d'ammonium, huile minérale, tourteau de soya, criblure de blé, essence et colorant.

⁽¹⁾ UFC = unités formatrices de colonies
UC = unités de cellulase
UI = unités internationales
UWM = unités Wholegemuth modifiées
UAB = unité d'amylase bactérien

Les unités d'activité enzymatique sont définies dans le « Food Chemicals Codex », 5^e édition, 2003 (Institute of Medicine : <http://www.iom.edu/project.asp?id=4585>)

⁽²⁾ Composantes garanties apportées par unité (gramme ou kilogramme) de matière verte (tel que récolté) lorsque appliqué à la dose recommandée

⁽³⁾ Dose du produit commercial par tonne de matière verte (tel que récolté)

ENZYMES

No Réf.	Nom commercial (titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties ⁽¹⁾	Apport par de M.V. ⁽¹⁾⁽²⁾ kg	Dose recommandée par T.M.V. ⁽³⁾ (dilution)	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
125	O.G.Foin Granulaire (Jean-Louis Maréchal) (Olier Grisé & Compagnie Ltée)	Granules (25 kg)	Amylase : 8 750 UWM/g Cellulase : 25 UC/g	3 500 UWM 10 UC ----- 4 375 UWM 12,5 UC	400 g ⁽⁴⁾ ----- 500 g ⁽⁴⁾	Foin Petites balles carrées ----- Foin Grosses balles rondes	75 ----- 75	982132 P	Aide à conserver la matière sèche dans le foin en balles.	Hydroxytoluène butylé, (BHT), sorbate de potassium, sulfate, bentonite et phosphate de sodium, carbonate de calcium, huile minérale, phosphate d'ammonium, criblures de blé, tourteau de soya, extrait de luzerne déshydraté, essence et agent colorant.
126	Prime-Hay DG (Nuhn Bio-Tech Corporation)	Granules (?)	Endo-xylanase : 2 200 UEX/g Beta-glucanase : 1 900 UBG/g	3 300 – 5 500 UEX 2 850 – 4 750 UBG	1,5 – 2,5 kg	Foin	75 – 83	982241 P	Améliore la conservation de la matière sèche, de la protéine brute, de la fibre ADF et NDF dans le foin pressé à 75-83 % de matière sèche.	Propionate de calcium, écailles de riz, pierre à chaux broyée, mélasse sèche « Sweet 45 » (No. enrg. 980351), oxyde de fer, carbonate de cobalt, oxyde de magnésium et huile minérale.
127	Saco-Foin (Jean-Louis Maréchal)	Granules (23 kg)	Amylase : 8 750 UWM/g Cellulase : 25 UC/g	3 500 UWM 10 UC ----- 4 375 UWM 12,5 UC	400 g ⁽⁴⁾ ----- 500 g ⁽⁴⁾	Foin Petites balles carrées ----- Foin Grosses balles rondes	75 ----- 75	982052 P	Aide à conserver la matière sèche dans le foin en balles.	Hydroxytoluène butylé, (BHT), sorbate de potassium, sulfate et bentonite de sodium, huile minérale, phosphate d'ammonium, criblures de blé, tourteau de soya, extrait de luzerne déshydraté, essence et agent colorant.
128	SilagePro (American Farm Products Inc.) (J. Guy Potvin)	Granules (?)	Amylase : 35 UAB/g Cellulase : 1,28 UC/g	8 750 UAB 318,8 UC ----- 14 000 UAB 510 UC	250 g ----- 400 g	Ensilage de luzerne Maïs grain humide		982180 T	Aucune allégation, enregistrement temporaire.	Culture déshydratée de levure, soufre, sulfate de zinc monohydrate, oxyde de manganèse, chlorure de potassium, sulfate de manganèse monohydrate, oxyde ferrique, carbonate de calcium, smectite, vermiculite, huile minérale, sulfate de calcium dihydrate et acide ascorbique.
129	Stock-Foin (Jean-Louis Maréchal)	Granules (23 kg)	Amylase : 8 750 UWM/g Cellulase : 25 UC/g	3 500 UWM 10 UC ----- 4 375 UWM 12,5 UC	400 g ⁽⁴⁾ ----- 500 g ⁽⁴⁾	Foin - petites balles carrées ----- Foin - grosses balles rondes	75 ----- 75	981191 P	Aide à conserver la matière sèche dans le foin en balles.	Hydroxytoluène butyle, (BHT), sorbate de potassium, sulfate et bentonite de sodium, huile minérale, phosphate d'ammonium, criblures de blé, tourteau de soya, extrait de luzerne déshydraté, essence et agent colorant

⁽¹⁾ UWM = unités Whologemuth modifiées UC = unités de cellulase UEX = unités d'endo-xylanase UBG : unité de beta-glutanase UAB = Unité d'amylase bactérien

Les unités d'activité enzymatique sont définies dans le « Food Chemicals Codex », 5^e édition, 2003 (Institute of Medicine : <http://www.iom.edu/project.asp?id=4585>)

⁽²⁾ Composantes garanties apportées par kilogramme de matière verte (tel que récolté) lorsque appliqué à la dose recommandée

⁽³⁾ Dose du produit commercial par tonne de matière verte (tel que récolté)

⁽⁴⁾ Lorsque les conditions de récolte s'avèrent particulièrement difficiles, comme un pourcentage d'humidité excessif ou un foin de première coupe faite trop tardivement, il est recommandé d'augmenter ces doses de 100 à 200 g par tonne de foin.

SELS / SELS ET ENZYMES

No Réf.	Nom commercial (titulaire de l'enregistrement et distributeur)	Présentation (contenant)	Composantes garanties ⁽¹⁾	Apport par T.M.V. ⁽¹⁾⁽²⁾	Dose recommandée par T.M.V. ⁽³⁾ (dilution)	Récolte	Matière sèche (%)	Enregistrement Numéro (P=Permanent) (T=Temporaire)	Allégations	Autres ingrédients
130	Nuhn Bio-Tech Corporation "Dry Acid" (Nuhn Bio-Tech Corporation)	Granules (?)	Bisulfate de sodium : 65,5 %	655 – 1 310 g	1 – 2 kg	Foin en balle	75 – 83 %	982087 P	Améliore la conservation de la matière sèche dans le foin pressé à 75-83 % de matière sèche.	Sulfite de sodium, propionate de calcium, acide citrique, culture déshydratée de levure (No. enrg. 980844), saveur artificielle (No. enrg. 981381) et bentonite de sodium.
131	Silo-Guard II (International) (International Stock Food)	Granules (25 kg)	Amylase : 90 USKB/kg Soufre : 20%	90 USKB 200 g ----- 45 USKB 100 g ----- 90 USKB 200 g	1 kg ----- ½ kg ----- 1 kg	Ensilage de luzerne ----- Ensilage de maïs ----- Foin en balle	30 – 45 ----- 25 – 35 ----- 75 – 80	981087 P	Améliore la conservation de la matière sèche dans l'ensilage de luzerne à 30-40 % de matière sèche et dans le foin mis en balles à 75-80 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien et la conversion alimentaire chez les génisses bovines alimentées à l'ensilage de maïs récolté à 25-35 % de matière sèche.	Sulfate de potassium, bentonite de sodium, dextrose, farine de malt d'orge déshydratée, sulfate et sulfite de sodium anhydre, aromatisant et colorant.
132	Silo-Guard II Liquide (International Stock Food)	Liquide (250 kg) (200 litres)	Amylase : 90 USKB/kg Soufre : 20%	90 USKB 200 g ----- 45 USKB 100 g ----- 90 USKB 200 g	1 kg (800 ml) ----- ½ kg (400 ml) ----- 1 kg (800 ml)	Ensilage de luzerne ----- Ensilage de maïs ----- Foin en balle	30 – 45 ----- 25 – 35 ----- 75 – 80	981562 P	Améliore la conservation de la matière sèche dans l'ensilage de luzerne à 30-40 % de matière sèche et dans le foin mis en balles à 75-80 % de matière sèche. Augmente le gain moyen quotidien et l'efficacité alimentaire chez les génisses de boucherie alimentées à l'ensilage de maïs récolté à 25-35 % de matière sèche.	Eau, sulfate de potassium, sulfite de sodium, dextrose, sirop d'extrait de malt.

⁽¹⁾ USKB = unités de Sandstedt-Kneen-Blish (amylase)

Les unités d'activité enzymatique sont définies dans le « Food Chemicals Codex », 5^e édition, 2003 (Institute of Medicine : <http://www.iom.edu/project.asp?id=4585>)

⁽²⁾ Composante(s) garantie(s) apportée(s) par tonne de matière verte (tel que récolté) lorsque appliqué à la dose recommandée

⁽³⁾ Dose du produit commercial par tonne de matière verte (tel que récolté)

**PRINCIPAUX REPRÉSENTANTS TECHNIQUES ET AGENTS DE DISTRIBUTION
D'ADDITIFS ET INHIBITEURS DE MOISSURES POUR FOURRAGES AU QUÉBEC**

<p>AGRI-FLEX a/s Gilles Vézina 2829, route 225 HENRYVILLE (Québec) J0J 1E0 Téléphone : (450) 294-2756 Sans frais : 1-866-287-0777 Télécopieur : (450) 294-2756 Courriel : gvezina@agri-flex.com Site Web : www.agri-flex.com</p>	<p>AGRI MARKETING CORP. a/s Guy Riendeau 875, chemin Benoît MONT ST-HILAIRE (Québec) J3G 4S6 Téléphone : (450) 467-0854 Télécopieur : (450) 464-9282 Courriel : griendeau@agrismarketingcorp.com</p>
<p>AGRO-BIO CONTROLE INC. a/s de Germain Lefebvre 20, rue St-Jean-Baptiste ST-CHARLES-SUR-RICHELIEU (Québec) J0H 2G0 Téléphone : (450) 584-2535 Télécopieur : (450) 787-2568 Courriel : agrobiocontrôle@bellnet.ca</p>	<p>ALLTECH QUÉBEC a/s de Emma Smadja 181, Bishop Street ALEXANDRIA, (Ontario) K0C 1A0 Sans frais : 1-866 525-0779 Télécopieur : (613) 525-2254 Courriel : esmadja@alltech.com Site Web : www.alltech.com</p>
<p>BASF CANADA INC. a/s de Michel Duval 80, Todd Road GEORGETOWN (Ontario) L7G 4R7 Sans frais : 1-888-522-5472 Télécopieur : 1-888-805-1792 Courriel : animalnutrition_canada@basf.com</p>	<p>CHR. HANSEN, LIMITÉE a/s de Marcel Veilleux 135, rue St-Joseph HENRYVILLE (Québec) J0J 1E0 Téléphone : (450) 299-2229 Télécopieur : (450) 299-2228 Sans frais : 1-800-358-0947 Courriel : marcel.veilleux@chr-hansen-us.com Site Web : www.chr-hansen.com</p>
<p>CONCENTRÉS SCIENTIFIQUES BELISLE INC. a/s de Yan Turmine 196, chemin des Patriotes SAINT-MATHIAS (Québec) J3L 6A7 Téléphone: (450) 658-8733 Sans frais : 1-800-361-7082 Télécopieur : (450) 658-0263 Courriel : info@belisle.net Site Web : www.belisle.net</p>	<p>COOPÉRATIVE FÉDÉRÉE DE QUÉBEC a/s de Georges Chaussé 2405, de la Province LONGUEUIL (Québec) J4G-1G3 Téléphone: (450) 670-4517 (poste 255) Télécopieur : (450) 670-3900 Courriel : chausseg@co-op.ca Site Web : http://www.coopfed.qc.ca/</p>

<p>DE LAVAL INC. a/s de Dave Lockman 2020, Fisher Drive PETERBOROUGH (Ontario) K9J 7B7 Téléphone : (705) 741-3100 Sans frais : 1-800-461-6401 Télécopieur : (705) 741-3150 Courriel : dave.lockman@delaval.com Site Web : www.delaval.com</p>	<p>GASTON RICHARD INC. a/s de Ninon Richard 1400, du Fer à Cheval STE JULIE (Québec) J3E 1Y2 Téléphone : (450) 649-1516 Télécopieur : (450) 649-9663 Courriel : ninon@gastonrichard.com Site Web : www.gastonrichard.com</p>
<p>HYDRO AGRI CANADA a/s de Gilles Payette 1050-1130, rue Sherbrooke O MONTRÉAL, (Québec) H3A 2M8 Téléphone : (514) 849-9222 Télécopieur : (514) 849-3362 Courriel : nutrite@nutrite.com Site Web : www.nutrite.com</p>	<p>INTERBIOS INC. a/s de Richard Turmel 2588, Bernard Pilon SAINT-MATHIEU-DE-BELOEIL (Québec) J3G 4S5 Téléphone: (450) 467-1788</p>
<p>INTERNATIONAL STOCK FOOD COMPANY LTD. a/s de Léonard Leblanc 1055, route 132 SAINT-ANICET (Québec) J0S 1M0 Téléphone: (450) 264-9384 Télécopieur: 1-800-263-8732 Cellulaire : (450) 567-2942</p>	<p>JEAN-LOUIS MARÉCHAL 1701, avenue Pothier MONTRÉAL (Québec) H2C 1N3 Téléphone : (514) 858-0038 Télécopieur : (514) 858-0039 Cellulaire : (514) 238-2233 Courriel : jeanlouismarechal9@yahoo.ca</p>
<p>LALLEMAND NUTRITION ANIMALE a/s Jean-Richard Mongeau, 165, de Beaujeu ST-HYACINTHE (Québec) J2S 7M9 Téléphone : (450) 778-1498 Télécopieur : (450) 774-4106 Cellulaire : (450)230-2431 Courriel : jrmongeau@lallemand.com Site Web : www.lallemand.com</p>	<p>OLIER GRISÉ & CIE a/s Carole Frappier 1, rue Martin SAINT-PIE, (Québec) J0H 1W0 Téléphone : (450) 772-2445 Télécopieur : (450) 772-2566 Courriel : cfrappier@oliergrise.com Site Web : www.oliergrise.com</p>
<p>PICKSEED CANADA, INC. a/s de Victor Lefebvre 4155, rue Lesage ST-HYACINTHE (Québec) J2T-5K1 Sans frais : 1-800-567-7425 Télécopieur : (450) 799-1026 Courriel : vlefebvre@pickseed.com Site Web : www.pickseed.ca</p>	<p>PIONEER HI-BRED LIMITÉE a/s de Sylvain Payant 427, rang St-Charles ST-CHRYSOSTOME (Québec) J0S 1R0 Téléphone : (450) 826-3970 Télécopieur : (450) 826-3970 Cellulaire : (514) 592-4154 Courriel : sylvain.payant@pioneer.com Site Web : www.pioner.com/canada</p>

<p>SEMENCES BELCAN. a/s de Patrick Bédard 180, montée Ste-Marie STE-MARTHE, (Québec) J0P 1W0 Téléphone : (450) 459-4288 Télécopieur : (450) 459-4216 Courriel : pbedard@semencesbelcan.com Site Web : www.semencesbelcan.com</p>	<p>SEMICAN INC. a/s de Jean-Yves Cloutier 366, rang 10 PLESSISVILLE (Québec) G6L 2Y2 Téléphone : (819) 362-8823 Télécopieur : (819) 362-3385 Courriel : semican@ivic.qc.ca</p>
<p>SEMICO INC. a/s de René Cloutier et Dominique Jobin 4905, boul. Laurier STE-ROSALIE (Québec) J0H 1X0 Téléphone : (450) 799-3225 Télécopieur : (450) 799-3229 Courriel : semico@semico.ca djobin@semico.ca Site Web : www.semico.ca</p>	<p>SHUR-GAIN a/s Alain Lafortune 5, Place du Commerce. Bureau 200 BROSSARD (Québec) J4W 3E7 Téléphone : (450) 923-5028 Sans frais : 1-800-361-7933, poste 5028 Télécopieur : (450) 923-5050 Courriel : lafortal@mapleleaf.ca</p>