

# S jakými přípravky silážovat v roce 2015

Jednou z možností, jak dlouhodobě uchovat krmivo v jeho co nejvyšší kvalitě, je silážování. Výhodou tohoto způsobu konzervace je uchování značného množství živin a výsledkem je šťavnaté krmivo. Silážovat můžeme prakticky každou plodinu. K zajištění výroby kvalitní siláže je třeba učinit několik základních kroků.

- sklídit plodinu ve správném termínu zralosti, s co nejoptimálnějším obsahem živin,
- vhodně upravit sušinu řezanky (zavadnutí by mělo být vyšší než 30 %),
- podle sušiny materiálu zvolit správnou délku řezanky,
- rovnoměrně navážet a rozhrnovat hmotu,
- intenzivně dusat,
- pečlivě zakrýt jámu,
- po otevření jámy odřezávat vždy jen ty kusy plachty, které jsou nutné odstranit pro odběr siláže ten den,
- podle ročního období odebírat dostatečné množství siláže,
- dodržet hygienu v okolí žlabu při odběru.

## Kdy použít jaké přípravky?

Jelikož počasí v našem zeměpisném pásmu je velmi vrtkavé, je třeba být připraven na všechny eventuality. Můžeme si být prakticky každý rok jisti, že nebude vždy vše ideální. Potíže nastávají v chladném počasí a při deštích. A to se rozhodně nemusí jednat o dlouhodobé srážky. Stačí, když je každý den krátká bouřka. Jak potom docílit, aby trávy či jeteloviny zavadly na správnou sušinu? V tomto případě je určitě vhodné mít po ruce chemické přípravky. Mají tu výhodu, že řezanku ihned okyselí. Tím pádem dojde k potlačení nežádoucích bakterií, kvasinek a plísní. Další velmi důležité uplatnění nacházejí při ošetřování horní vrstvy naskladněné silážované hmoty. Jsou velice vhodné i v případě, že bude siláž zkrmována v teplém letním období (dochází k její aerobní nestabilitě) nebo při silážování materiálu s vysokou sušinou, kdy je dusání velmi problematické. Přípravků do siláží je několik druhů. Bakteriální obsahují rozličnou kombinaci rodů, druhů i kmenů bakterií. Liší se rychlostí množit se v různém prostředí, rozdílnou tolerancí k teplotám, tlaku a sušině svého živného materiálu, v našem případě tedy naskladněné řezanky.

V nabídce je i několik přípravků, které obsahují enzymy štěpící polysacharidy na jednodušší cukry, především na glukózu, arabinózu, xylózu, maltózu. Bakterie mléčného kvašení pak mají více dostupných cukrů k jejich přetváření na kyselinu mléčnou. V těchto preparátech nalezneme kombinaci bakterií mléčného kvašení buď s jedním enzymem, nebo kompletem několika enzymů. Kromě biologických (bakteriálních a bakteriálně-enzymatických) jsou vyráběny přípravky chemické a přípravky kombinované biologicko-chemické (obsahují jak biologickou, tak i chemickou složku). Přípravky chemické obsahují především kyselinu mravenčí (okamžitě snižuje pH, má baktericidní účinky), kyselinu propionovou (působí proti kvasinkám a plísním) a jejich soli. Dále mohou obsahovat sorban draselný nebo benzoan sodný, které rovněž působí proti plísním.

## Změny pro rok 2015

Vše kolem nás se vyvíjí, jinak je tomu u silážních přípravků. Stále se hledají nevhodnější kombinace bakterií, kyselin a jejich solí pro výrobu co nejúčinnějších prostředků na podporu silážování. Na následujících stránkách naleznete aktualizovaný přehled těchto preparátů na vylepšení siláží. Děkuji tímto všem firmám, které poskytly veškeré údaje. Přehled je rozsáhlý, zahrnuje bakteriální, bakteriálně-enzymatické, biologicko-chemické a chemické přípravky. Je zde uvedeno jejich složení, dávky, na co jsou určeny, balení. Nabídka se každoročně v men-

## Jaké nastaly změny v roce 2015:

### Alltechnology C.Z. s. r. o.

MAIZE-ALL FVA ..... zrušen  
Sil-ALL MAIZE + FVA nový, bakteriálně-enzymatický  
**BIOFERM CZ, spol. s r. o., Brno**

SILAFOR® NA ..... zrušen  
SILAFOR® STABIL NC ..... nový, chemický  
BIOMIN Czech s. r. o., Havlíčkův Brod

Biosil liquid ..... zrušen  
**NOACK ČR, spol. s r. o. Praha**

NOACK AC BIL1 ..... zrušen  
NOACK AC BIL1 NA ..... nový, chemický

### Provit, a.s., Praha

PRO® SIL DRY ..... nový, biologický  
**SCHAUMANN ČR, s.r.o. Volyně**

SILOSTAR MAIS ..... zrušen  
SILOSTAR LIQUID ..... nový, chemický

SILOSTAR PROTECT ..... nový, chemický  
SCHAUMACID S ..... nový, chemický

SCHAUMACID DRINK S ..... nový, chemický  
SCHAUMACID PROTECT LIQUID nový, chemický

SILASIL ENERGY ..... nový, biologický  
SILASIL ENERGY.G ..... nový, biologický

SILASIL ENERGY.C ..... nový, biologický  
SILASIL ENERGY.BG ..... nový, biologický

SILASIL ENERGY.XD ..... nový, biologický  
**Chr. Hansen Czech Republic, s. r. o., Hustopeče u Brna**

BIOMAX® Premium ..... zrušen  
SiloSolve AS200 ..... nový, biologický

SiloSolve AS250 ..... nový, biologický  
SiloSolve MC ..... nový, biologický

ší míře mění. Některé přípravky jsou nové, několik jich bylo zrušeno, u některých bylo pozměněno jejich složení.

Silážní přípravky mohou být velmi užitečnými pomocníky při výrobě siláží. Nejsou ovšem všemocné. Pokud nejsou dodržena pravidla správné technologie, nemohou dělat zázraky. Dovoluji si popřát dobrou sezónu pro výrobu kvalitních krmiv.

*Příspěvek byl zpracován  
v rámci řešení projektu MZERO0714*

*Ing. Yvona Tyrolová  
VÚŽV, v. v. i., Praha-Uhřetěves*

Tab. 1 – Složení bakteriálních přípravků na konzervaci objemné píče

Název přípravku	Druhy (kmeny) bakterií a jejich min. množství v přípravku (CFU/g)	Ostatní složky	
AGROS CLAMP	<i>L. plantarum</i> (NCIMB 30094), <i>P. pentosaceus</i> (NCIMB 30168),	$1,67 \times 10^{11}$ $1,67 \times 10^{10}$	
AGROS XL40	<i>L. plantarum</i> (NCIMB 30094) <i>P. pentosaceus</i> (NCIMB 30168)	$1,67 \times 10^{11}$ $1,67 \times 10^{10}$	
AGROS DOMINÁTOR	<i>L. plantarum</i> (NCIMB 30094)	$1,82 \times 10^{11}$	kvasnicový extrakt, glukóza, peptin, anorg. ionty
AGROS HI-DRI	<i>L. plantarum</i> (NCIMB 30094)	$1,00 \times 10^{11}$	Aliin – přírodní mikrobiální inhibitor
AGROS MAIZE	<i>L. plantarum</i> (NCIMB 30094), <i>L. brevis</i> (DSM 12835)	$1,25 \times 10^{10}$ $6,25 \times 10^9$	Aliin – přírodní mikrobiální inhibitor
ADISIL <sup>®</sup> LAC	<i>P. acidilactici</i> , <i>L. plantarum</i>	$1 \times 10^{11}$	maltodextrin
ADISIL <sup>®</sup> LG-100 PERFECT	<i>P. acidilactici</i> , <i>L. plantarum</i> , <i>L. paracasei</i>	$1 \times 10^{11}$	maltodextrin
ADISIL <sup>®</sup> M-100 STABIL	<i>L. brevis</i>	$1 \times 10^{11}$	maltodextrin
ADISIL <sup>®</sup> PLUS	<i>L. paracasei</i> , <i>L. plantarum</i>	$1,5 \times 10^{11}$	maltodextrin
ADISIL <sup>®</sup> GAS	<i>L. plantarum</i>	$1 \times 10^{11}$	maltodextrin
Biomin <sup>®</sup> BioStabil Plus	<i>L. kefiri</i> (DSM 19455), <i>L. brevis</i> (DSM 23231), <i>L. plantarum</i> (DSM 19457)	$5 \times 10^{10}$	maltodextrin
Biomin <sup>®</sup> BioStabil Mays	<i>L. kefiri</i> (DSM 19455), <i>L. brevis</i> (DSM 23231), <i>L. plantarum</i> (DSM 19457)	$2,5 \times 10^{10}$	maltodextrin
Biomin <sup>®</sup> BioStabil Wraps	<i>L. plantarum</i> (DSM 19457)	$2,5 \times 10^{10}$	maltodextrin
Biomin <sup>®</sup> BioStabil BioGas	<i>L. kefiri</i> (DSM 19455), <i>L. brevis</i> (DSM 23231), <i>L. plantarum</i> (DSM 19457)	$5 \times 10^{10}$	maltodextrin
BIO-SIL <sup>®</sup>	<i>L. plantarum</i> (DSM 8862), <i>L. plantarum</i> (DSM 8866)	$3 \times 10^{11}$	laktóza
BLATTISIL AWS Mikro	<i>L. plantarum</i> (DSMZ 16627), <i>P. acidilactici</i> (NCIMB 30005), <i>P. pentosaceus</i> (NCIMB 30044)	$5 \times 10^{10}$ $3,5 \times 10^{10}$ $1,5 \times 10^{10}$	maltodextrin
BLATTISIL AWS Special	<i>L. plantarum</i> (DSMZ 16627), <i>P. acidilactici</i> (NCIMB 30005), <i>P. pentosaceus</i> (NCIMB 30044)	$5 \times 10^{10}$ $3,5 \times 10^{10}$ $1,5 \times 10^{10}$	dextróza
BLATTISIL DRY Special	<i>L. fermentum</i> (NCIMB30169), <i>L. plantarum</i> (DSMZ16627), <i>P. acidilactici</i> (NCIMB30005), <i>P. pentosaceus</i> (NCIMB30044)	$1 \times 10^{11}$ $5 \times 10^8$ $3,50 \times 10^8$ $1,50 \times 10^8$	dextróza
BLATTISIL DRY Mikro	<i>L. fermentum</i> (NCIMB30169), <i>L. plantarum</i> (DSMZ16627), <i>P. acidilactici</i> (NCIMB30005), <i>P. pentosaceus</i> (NCIMB30044)	$1 \times 10^{11}$ $5 \times 10^8$ $3,5 \times 10^8$ $1,5 \times 10^8$	dextróza
BLATTISIL STÄRKE Special	<i>L. brevis</i> (DSMZ 21982)	$1 \times 10^{11}$	dextróza
BLATTISIL STÄRKE Mikro	<i>L. brevis</i> (DSMZ 21982)	$1 \times 10^{11}$	maltodextrin
BONSILAGE (R i G)	<i>L. plantarum</i> (DSM 12836), <i>P. pentosaceus</i> (DSM 12834)	R: $1 \times 10^{11}$ G: $2 \times 10^8$	R: laktóza G: uhlíčitán vápenatý
BONSILAGE ALFA (R)	<i>L. plantarum</i> (DSM 21762), <i>L. paracasei</i> (DSM 16245), <i>L. buchneri</i> (DSM 12856), <i>Lactococcus lactis</i> (NCIMB 30160)	R: $1,25 \times 10^{11}$	R: laktóza
BONSILAGE CCM (R i G)	<i>L. rhamnosus</i> (NCIMB 30121), <i>L. plantarum</i> (DSM 12837), <i>L. buchneri</i> (DSM 12856)	R: $2,5 \times 10^{11}$ G: $5 \times 10^8$	R: laktóza G: uhlíčitán vápenatý
BONSILAGE FORTE (R i G)	<i>L. paracasei</i> (DSM 16245), <i>Lactococcus lactis</i> (NCIMB 30160), <i>P. acidilactici</i> (DSM 16243)	R: $1,25 \times 10^{11}$ G: $5 \times 10^8$	R: laktóza G: uhlíčitán vápenatý
BONSILAGE MAIS (R i G)	<i>L. buchneri</i> (DSM 12856), <i>L. plantarum</i> (DSM 12837), <i>P. pentosaceus</i> (DSM 12834)	R: $1 \times 10^{11}$ G: $4 \times 10^8$	R: laktóza G: uhlíčitán vápenatý
BONSILAGE PLUS (R i G)	<i>L. rhamnosus</i> (NCIMB 30121), <i>L. plantarum</i> (DSM 12836), <i>L. brevis</i> (DSM 12835), <i>L. buchneri</i> (DSM 12856), <i>P. pentosaceus</i> (DSM 12834)	R: $1 \times 10^{11}$ G: $2 \times 10^8$	R: laktóza G: uhlíčitán vápenatý
BONSILAGE (R i G)	<i>L. plantarum</i> (1k2078), <i>P. pentosaceus</i> (1k2103)	R: $2 \times 10^{11}$ G: $4 \times 10^8$	R: laktóza G: uhlíčitán vápenatý
BONSILAGE ALFA (R)	<i>L. plantarum</i> (1k2071), <i>L. paracasei</i> (1k2076), <i>L. buchneri</i> (1k2075), <i>Lactococcus lactis</i> (1k2082)	R: $1,25 \times 10^{11}$	R: laktóza

BONSILAGE CCM (R i G)	<i>L. rhamnosus</i> (1k20711), <i>L. plantarum</i> (1k2079), <i>L. buchneri</i> (1k2075)	R: 2,5 x 10 <sup>11</sup> G: 5 x 10 <sup>8</sup>	R: laktóza G: uhlíčitán vápenatý
BONSILAGE FORTE (R i G)	<i>P. acidilactici</i> (1k2102), <i>L. paracasei</i> (1k2076), <i>Lactococcus lactis</i> (1k2082)	R: 1,25 x 10 <sup>11</sup> G: 5 x 10 <sup>8</sup>	R: laktóza G: uhlíčitán vápenatý
BONSILAGE MAIS (R i G)	<i>L. buchneri</i> (1k2075), <i>L. plantarum</i> (1k2079), <i>P. pentosaceus</i> (1k2103)	R: 2,5 x 10 <sup>11</sup> G: 4 x 10 <sup>8</sup>	R: laktóza G: uhlíčitán vápenatý
BONSILAGE PLUS (R i G)	<i>L. rhamnosus</i> (1k20711), <i>L. plantarum</i> (1k2078), <i>L. brevis</i> (1k20710), <i>L. buchneri</i> (1k2075), <i>P. pentosaceus</i> (1k2103)	R: 1 x 10 <sup>11</sup> G: 2 x 10 <sup>8</sup>	R: laktóza G: uhlíčitán vápenatý
ECOSYL (R)	<i>L. plantarum</i> kmene MTD/1 (NCIMB 40027)	R: 1,54 x 10 <sup>11</sup>	kvasnicový extrakt, monohydrát síranu hořečnatého
FEEDTECH F10	<i>L. plantarum</i> LSI (NCIMB 30083), <i>L. plantarum</i> L-256 (NCIMB 30084), <i>P. acidilactici</i> 33-06 (NCIMB 30086), <i>P. acidilactici</i> 33-11 (NCIMB 30085), <i>E. faecium</i> M74 (NCIMB 11181)	10 <sup>9</sup>	
FEEDTECH F3000	<i>L. plantarum</i> Milab 393 (LMG-21295), <i>P. acidilactici</i> 33-06 (NCIMB 30086), <i>E. faecium</i> M74 (NCIMB11181), <i>Lactococcus lactis</i> SR3.54 (NCIMB 30117)	5 x 10 <sup>5</sup>	
FORMASIL MAIZE	<i>L. buchneri</i> (NCIMB 40788), <i>P. pentosaceus</i> (NCIMB 12455)	2 x 10 <sup>11</sup> 7,5 x 10 <sup>10</sup>	sacharóza
KOFASIL DUO	<i>L. plantarum</i> (DSM 3676, DSM 3677), <i>L. buchneri</i> (DSM 13573)	2 x 10 <sup>11</sup>	dextróza
KOFASIL LIFE	<i>L. plantarum</i> (DSM 3676,3677), <i>Propionibacterium</i> (DSM 9577)	min. 1 x 10 <sup>14</sup> po inkubaci	růstové médium
KOFASIL LIFE „M“	<i>L. buchneri</i> (DSM 13573)	min. 1 x 10 <sup>14</sup> po inkubaci	růstové médium
KOFASIL LAC	<i>L. plantarum</i> (DSM 3676, 3677)	4 x 10 <sup>10</sup>	glukóza
KOFASIL LAC GRANULAT	<i>L. plantarum</i> (DSM 3676, 3677), <i>E. faecium</i> (DSM 5464)	2 x 10 <sup>8</sup>	sépiolit
KOFASIL S	<i>L. buchneri</i> (DSM 13573)	1 x 10 <sup>11</sup>	glukóza
KOFASIL S granulát	<i>L. buchneri</i> (DSM 13573)	2 x 10 <sup>8</sup>	sépiolit
LALSIL BioGaz	<i>L. buchneri</i> (NCIMB 40788)	6 x 10 <sup>10</sup>	laktóza
LALSIL CL	<i>L. plantarum</i> (MA 18/5U), <i>P. acidilactici</i> (MA 18/5M)	1 x 10 <sup>10</sup> 3 x 10 <sup>9</sup>	laktóza
LALSIL CL HC	<i>L. plantarum</i> (MA 18/5U), <i>P. acidilactici</i> (MA 18/5M)	5 x 10 <sup>10</sup> 1,5 x 10 <sup>10</sup>	laktóza
LALSIL FRESH	<i>L. buchneri</i> (NCIMB 40788)	6 x 10 <sup>10</sup>	sacharóza
LALSIL FRESH HC	<i>L. buchneri</i> (NCIMB 40788)	3 x 10 <sup>11</sup>	sacharóza
MICROSIL™ Premium	<i>L. plantarum</i> , <i>E. faecium</i> , <i>L. buchneri</i>	1,25 x 10 <sup>11</sup>	maltodextrin
PIONEER 11AFT	<i>L. buchneri</i> (LN 40177), <i>L. plantarum</i> (LP 24011)	1,10 x 10 <sup>11</sup>	maltodextrin
PIONEER 11CFT	<i>L. buchneri</i> (LN 40177), <i>L. casei</i> (LC 32909)	1,10 x 10 <sup>11</sup>	maltodextrin
PIONEER 11GFT	<i>L. buchneri</i> (LN 40177), <i>L. plantarum</i> (LP 24011), <i>L. casei</i> (LC 32909)	1,30 x 10 <sup>11</sup>	maltodextrin
PIONEER 11CH4	<i>L. buchneri</i> (LN 40177)	1,00 x 10 <sup>11</sup>	maltodextrin
POWERSTART INSTANT	<i>L. plantarum</i> (ABER F1)	8,2 x 10 <sup>9</sup>	superbooster
PRO SIL DRY	<i>L. brevis</i> (DSM 23231), <i>L. fermentum</i> (NCIMB 30169)	8,0 x 10 <sup>10</sup>	laktóza
SILA-BAC	<i>L. plantarum</i> (DSM 4784, DSM 4785, DSM 4786, DSM 4787), <i>E. faecium</i> (DSM 4788, DSM 4789)	1,25 x 10 <sup>11</sup>	maltodextrin
SILA-BAC LUZERNE	<i>L. plantarum</i> (ATCC 55943, ATCC 55944)	1,25 x 10 <sup>11</sup>	maltodextrin
SILA-BAC KOMBI	<i>L. buchneri</i> (ATCC PTA-2494), <i>L. plantarum</i> (ATCC 53187), <i>E. faecium</i> (ATCC 55593)	1,10 x 10 <sup>11</sup>	maltodextrin
SILA-BAC MAIS	<i>L. plantarum</i> (DSM 4784, DSM 4787, DSM 5257, DSM5258, DSM 5284), <i>E. faecium</i> (DSM 4788, DSM 4789)	1,25 x 10 <sup>11</sup>	maltodextrin
SILA-BAC MAIS KOMBI	<i>L. buchneri</i> (ATCC PTA-2494), <i>L. plantarum</i> (ATCC 53187, ATCC 55942), <i>E. faecium</i> (ATCC 55593)	1,10 x 10 <sup>11</sup>	maltodextrin
SILASIL ENERGY (R i G)	NCIMB 30142; NCIMB 30141, SBE 10070 (více u firmy)	R: 1 x 10 <sup>11</sup> G: 8 x 10 <sup>8</sup>	R: laktóza G: uhlíčitán vápenatý
SILASIL ENERGY.G (R i G)	<i>L. plantarum</i> (1k2078), <i>P. acidilactici</i> (1k2102)	R: 2 x 10 <sup>11</sup> G: 8 x 10 <sup>8</sup>	R: laktóza G: uhlíčitán vápenatý

SILASIL ENERGY.C (R)	<i>L. buchneri</i> (1k2074), <i>L. plantarum</i> (1k2079), <i>P. acidilactici</i> (1k2102)	R: 2 x 10 <sup>11</sup>	R: laktóza
SILASIL ENERGY. BG (R)	SBE 20101, SBE 20102, SBE 20103 (více u firmy)	R: 2 x 10 <sup>11</sup>	R: laktóza
SILASIL ENERGY. XD (R)	NCIMB 30141, LAC 1129, SBE 10070 (více u firmy)	R: 1 x 10 <sup>11</sup>	R: laktóza
SiloSolve AS200	<i>L. buchneri</i> , <i>E. faecium</i> , <i>L. plantarum</i>	1,30 x 10 <sup>11</sup>	maltodextrin
SiloSolve AS250	<i>L. buchneri</i> , <i>E. faecium</i> , <i>L. plantarum</i>	1,30 x 10 <sup>11</sup>	maltodextrin
SiloSolve MC	<i>L. plantarum</i> , <i>E. faecium</i> , <i>Lactococcus lactis</i>	7,50 x 10 <sup>10</sup>	maltodextrin
TEKROSIL B 150	<i>L. buchneri</i> , <i>L. plantarum</i>	1,0 x 10 <sup>11</sup>	dextróza
TEKROSIL K 150	<i>L. plantarum</i> , <i>P. acidilactici</i> , <i>E. faecium</i>	1,0 x 10 <sup>11</sup>	dextróza

L = *Lactobacillus*, E = *Enterococcus*, P = *Pediococcus*, CFU (colony forming unit), R = rozpustný, G = granulovaný

Tab. 2 – Složení bakteriálně-enzymatických přípravků na konzervaci objemné píče

Název přípravku	Druhy (kmeny) bakterií a jejich minimální množství v přípravku (CFU/g)	Enzymy a jejich minimální aktivita v přípravku (nkat/g, nkat/ml)	Ostatní složky	
ADVANCE <sup>®</sup> GRASS	<i>P. pentosaceus</i> (NCIMB 30237), <i>L. brevis</i> (DSM 12835), <i>L. plantarum</i> (NCIMB 30238)	2,67 x 10 <sup>10</sup> 1,67 x 10 <sup>10</sup> 6,63 x 10 <sup>9</sup>	xylanáza, mannanáza, celulóza, beta-glukanáza	neuveдено dextróza
ADVANCE <sup>®</sup> LEGUME	<i>P. pentosaceus</i> (NCIMB 30237), <i>L. brevis</i> (DSM 12835), <i>L. plantarum</i> (NCIMB 30238)	2,67 x 10 <sup>10</sup> 1,67 x 10 <sup>10</sup> 6,63 x 10 <sup>9</sup>	xylanáza, mannanáza, celulóza, beta-glukanáza	neuveдено dextróza
ADVANCE <sup>®</sup> MAIZE	<i>P. pentosaceus</i> (NCIMB 30237), <i>L. brevis</i> (DSM 12835), <i>L. plantarum</i> (NCIMB 30238)	2,67 x 10 <sup>10</sup> 3,33 x 10 <sup>10</sup> 6,63 x 10 <sup>9</sup>	xylanáza, mannanáza, celulóza, beta-glukanáza	neuveдено dextróza
BACTA-SILE	<i>P. pentosaceus</i> (AP35), <i>E. faecium</i> (AP34), <i>L. plantarum</i> (L58)	1 x 10 <sup>11</sup>	celulóza, hemicelulóza, amyláza	neuveдено dextróza
BACTOZYM Premium	<i>L. plantarum</i> , <i>Lactococcus lactis</i> , <i>E. faecium</i>	1,25 x 10 <sup>10</sup>	xylanáza	175 000 maltodextrin
FEEDTECH F18	<i>L. plantarum</i> LSI (NCIMB 30083), <i>L. plantarum</i> L-256 (NCIMB 30084), <i>P. acidilactici</i> 33-06 (NCIMB 30086), <i>P. acidilactici</i> 33-11 (NCIMB 30085)	10 <sup>6</sup>	celulóza	43 000
FORMASIL	<i>P. pentosaceus</i> (NCIMB 12455)	1 x 10 <sup>11</sup>	beta-glukanáza xylanáza	53 344 40 008 laktóza
FORMASIL ALFA	<i>P. pentosaceus</i> (NCIMB 12455), <i>L. plantarum</i> (CNCM MA18/5U)	1,50 x 10 <sup>11</sup> 1,50 x 10 <sup>11</sup>	beta-glukanáza xylanáza	> 150 000 > 136 000 laktóza
LALSIL PS	<i>L. plantarum</i> (MA18/5U), <i>P. acidilactici</i> (MA18/5M)	1,75 x 10 <sup>10</sup> 7,5 x 10 <sup>9</sup>	beta-glukanáza, xylanáza	19 171 100 020 laktóza
LALSIL PS HC	<i>L. plantarum</i> (MA18/5U), <i>P. acidilactici</i> (MA18/5M)	8,75 x 10 <sup>10</sup> 3,75 x 10 <sup>9</sup>	beta-glukanáza, xylanáza	95 853 500 100 laktóza
SII-All MAIZE + FVA	<i>Propionibacterium acidipropionici</i> CNCM MA26/4U <i>P. acidilactici</i> CNCM I-3237	7,5 x 10 <sup>10</sup> 5 x 10 <sup>10</sup>	amyláza	neuveдено organická sacharóza
SIL-ALL 4x4+	<i>L. plantarum</i> CNCM I-3235, <i>P. acidilactici</i> CNCM I-3237, <i>P. pentosaceus</i> NCIMB 12455, <i>Propionibacterium acidipropionici</i> , CNCM MA26/4U	1 x 10 <sup>11</sup> 4 x 10 <sup>10</sup> 4 x 10 <sup>10</sup> 2 x 10 <sup>10</sup>	celulóza, xylanáza, amyláza, beta-glukanáza	neuveдено organická sacharóza
SiloSolve EF	<i>L. plantarum</i> , <i>Lactococcus lactis</i> , <i>E. faecium</i>	5,2 x 10 <sup>10</sup>	xylanáza	100 000 maltodextrin
TEKROSIL L 150	<i>L. plantarum</i> , <i>P. acidilactici</i>	1,10 x 10 <sup>11</sup>	xylanáza	neuveдено dextróza

L = *Lactobacillus*, E = *Enterococcus*, P = *Pediococcus*; CFU (colony forming unit)

Přehled o povolených doplňkových látkách, kam patří i silážní přípravky, je uveden v Registru Společenství pro doplňkové látky, který tvoří jejich seznam s uvedením čísel nařízení, popř. jiných právních předpisů – směrnic EHS/ES, kterými byly povoleny. Teprve v těchto jednotlivých předpisech jsou obsaženy podrobnosti (složení látky, druh zvířat, dávkování, konec platnosti povolení aj.) a podmínky pro užití. V Registru jsou látky zařazeny podle funkčních skupin. Registr Společenství pro doplňkové látky je v elektronické podobě dostupný na [http://ec.europa.eu/food/food/animalnutrition/feedadditives/docs/comm\\_register\\_feed\\_additives\\_1831-03.pdf](http://ec.europa.eu/food/food/animalnutrition/feedadditives/docs/comm_register_feed_additives_1831-03.pdf) a je pravidelně aktualizován.

Všechny nové nebo novelizované právní předpisy EU jsou zveřejňovány v Úředním věstníku Evropské unie řada L v českém jazyce. Věstník vychází i několikrát týdně. Vzhledem k tomu, že ne vždy mají nařízení o nových povoleních doplňkových látek uvedeno přímo v nadpise, a není hned zřejmé, že se jedná o doplňkové látky k silážování, je třeba nahlédnout do znění článků nařízení nebo do tabulkové přílohy.

Tab. 3 – Dávky, balení a vhodná píce pro bakteriální a bakteriálně-enzymatické přípravky na konzervaci objemné píče

Název přípravku	Doporučení pro	Balení	Dávka
ADISIL <sup>®</sup> LAC	kukuřice, LKS, CCM	sáčky 250 g	1 g/t
ADISIL <sup>®</sup> LG-100 PERFECT	bílkovinné a polobílkovinné pícniny	sáčky 250 g	1 g/t
ADISIL <sup>®</sup> M-100 STABIL	kukuřice, LKS, CCM, zvyšuje aerobní stabilitu	sáčky 250 g	1 g/t
ADISIL <sup>®</sup> PLUS	všechny pícniny se sušinou nad 28 %	sáčky 500 g	2 g/t
ADISIL <sup>®</sup> GAS	všechny pícniny	sáčky 250 g	1 g/t
ADVANCE <sup>®</sup> GRASS	středně a obtížně silážovatelné pícniny	sáčky 150 g	3 g/t
ADVANCE <sup>®</sup> LEGUME	jetel, jetelotráva, vojtěška, luskoviny, luskovinoobilné směsky	sáčky 150 g	3 g/t
ADVANCE <sup>®</sup> MAIZE	kukuřice, LKS, CCM	sáčky 150 g	3 g/t
AGROS CLAMP	středně a obtížně silážovatelné pícniny	2 sáčky/krabice	2 sáčky/100 t
AGROS XL40	středně a obtížně silážovatelné pícniny	2 sáčky/krabice	2 sáčky/100 t
AGROS DOMINÁTOR	bílkovinné a polobílkovinné pícniny	1 sáček/krabice	1 sáček/100 t
AGROS HI-DRI	středně a obtížně silážovatelné pícniny při vyšší sušině	2 sáčky/krabice	2 sáčky/50 t
AGROS MAIZE	kukuřice, LKS, CCM	4 sáčky/krabice	4 sáčky/200 t pro kukuřici na siláž 4 sáčky/100 t pro LKS, CCM
BACTA-SILE	obtížně a středně silážovatelné pícniny, kukuřice	dóza 1 kg	5–10 g/t
BACTOZYM <sup>®</sup> Premium	obtížně silážovatelné pícniny při sušině od: 28 % jetel, 30 % vojtěška	sáčky 500 g box 6 x 500 g	20 g/t
Biomin <sup>®</sup> BioStabil Plus	vojtěška, tráva, jetel, zelená pšenice, tritikale, čirok apod.	sáčky 200 g, sáčky 1 kg	4 g/t
Biomin <sup>®</sup> BioStabil Mays	kukuřičná siláž – GPS, CCM, LKS, HMG	sáčky 200 g, sáčky 1 kg	4 g/t
Biomin <sup>®</sup> BioStabil Wraps	pro silážovanou hmotu v balících a vacích (trávy, vojtěška, jetel, zelená pšenice, pícní čirok, kukuřičná siláž, mokrá kukuřice apod.)	sáčky 200 g, sáčky 1 kg	4 g/t
Biomin <sup>®</sup> BioStabil BioGas	pro siláže do bioplynových stanic	sáčky 1 kg	4 g/t
BIO-SIL <sup>®</sup>	lehce a středně silážovatelné pícniny, kukuřice, GPS	sáčky 100 g	1 g/t
BLATTISIL AWS Special & Mikro	tráva, vojtěška	sáčky 100 g, 50g láhev	1 g/t
BLATTISIL DRY Special & Mikro	kukuřice, GPS	sáčky 100 g, 50g láhev	1 g/t
BLATTISIL STÄRKE	CCM, LKS	sáčky 100 g	1g/t
BONSILAGE	tráva, jetel, jetelotráva s obsahem 22–45 % S, vojtěška 30–40 % S	R: dózy 50 g i 200 g G: pytle 25 kg	R: 1 g/t G: 500 g/t
BONSILAGE ALFA	vojtěška, jetel, jetelotráva s obsahem suš. 28–45 %	R: dózy 100 g	R: 2 g/t
BONSILAGE CCM	kukuřičné zrno mačkané nebo šrotované 58–68 % S, CCM 58–65 % S; zajišťuje aerobní stabilitu	R: dózy 50 g G: pytle 25 kg	R: 1 g/t G: 500 g/t
BONSILAGE FORTE	jílek 18–35 % S, ostatní trávy 22–35 % S, jetel a jetelotráva 25–35 % S, vojtěška 30–35 % S; potlačuje rozvoj klostridií	R: dózy 100 g G: pytle 25 kg	R: 2 g/t G: 500 g/t
BONSILAGE MAIS	kukuřice a GPS; zajišťuje aerobní stabilitu	R: dózy 100 g G: pytle 25 kg	R: 1 g/t G: 250 g/t
BONSILAGE PLUS	tráva, jetel, jetelotráva a vojtěška s obsahem sušiny 28–45 % a GPS; zajišťuje aerobní stabilitu	R: dózy 50 g i 200 g G: pytle 25 kg	R: 1 g/t G: 500 g/t
ECOSYL	všechny druhy plodin - travní, vojtěškové, jetelové, kukuřičné, GPS, CCM, LKS	dózy 200 g, 400 g	Dóza 200 g/50-150 t Dóza 400 g/100-250 t
FEEDTECH F18	všechny pícniny	R: sáčky 4 x 150 g G: pytle 10, 20 kg	12 g/t 400 g/t
FEEDTECH F10	kukuřice	2 x 500 g	10g/t
FEEDTECH F3000	pícniny s vysokým obsahem sušiny	R: sáčky 7 x 50 g	8,3 g/t
FORMASIL	lehce a středně těžce silážovatelné pícniny (trávy, jetelotrávy, aj.)	sáčky 100 g	1 g/t
FORMASIL ALFA	těžce a středně silážovatelné pícniny (vojtěšky, jetele, ...)	sáčky 100 g	1 g/t
FORMASIL MAIZE	kukuřičné siláže, CCM, LKS	sáčky 100 g	0,5 g/t
KOFASIL <sup>®</sup> DUO	tráva, jeteloviny, jejich směsi, GPS	sáčky 100 g	1 g/t
KOFASIL <sup>®</sup> LIFE	trávy, leguminózy, kukuřice, CCM, LKS	2 l (na 30–50 t), 5 l (na 75–125 t) a kanistr 26 l (na 390–650 t)	40–66 ml/t
KOFASIL <sup>®</sup> LIFE „M“	kukuřice, CCM, LKS	kanistr 5 l a 26 l	50 ml/t
KOFASIL <sup>®</sup> LAC	lehce a středně těžce sil. pícniny	sáčky 50 g nebo 100 g	2,5–5 g / t
KOFASIL <sup>®</sup> LAC GRANULAT	lehce a středně těžce sil. pícniny	pytle 20 kg	0,25–0,5 kg / t



KOFASIL <sup>®</sup> S	kukuřičné siláže	sáčky 100 g	1 g/t
KOFASIL <sup>®</sup> S Granulat	kukuřičné siláže	pytle 20 kg	0,5 kg/t
LALSIL BioGaz	kukuřičné siláže určené zejména pro výrobu bioplynu	sáčky 200 g	2 g/t
LALSIL CL	glycidová a polobílkovinná objemná krmiva	sáčky 250 g	10 g/t
LALSIL CL HC	glycidová a polobílkovinná objemná krmiva	sáčky 200 g	2 g/t
LALSIL PS	těžce a středně obtížně silážovatelné pícniny	sáčky 250 g	10 g/t
LALSIL PS HC	těžce a středně obtížně silážovatelné pícniny	sáčky 200 g	2 g/t
LALSIL FRESH	objemná krmiva s vyšším rizikem aerobní oxidace a sekundární fermentace, pro všechny kukuřičné siláže	sáčky 200 g	5 g/t
LALSIL FRESH HC	objemná krmiva s vyšším rizikem aerobní oxidace a sekundární fermentace, pro všechny kukuřičné siláže	sáčky 50 g	1 g/t
MICROSIL <sup>™</sup> Premium	kukuřice, silážované obiloviny 28–45 %	sáčky 200 g box 10 x 200 g	2 g/t
PIONEER <sup>®</sup> 11AFT	vojtěška nebo vojtěškotráva s min. 80% podílem vojtěšky	lahvičky 0,5/2,5 l (50/250 g)	1 g/t
PIONEER <sup>®</sup> 11CFT	kukuřice	lahvičky 0,5/2,5 l (50/250 g)	1 g/t
PIONEER <sup>®</sup> 11GFT	trávy, jetelotrávy, vojtěškotrávy	lahvičky 0,5/2,5 l (50/250 g)	1 g/t
PIONEER <sup>®</sup> 11CH4	pícniny pro výrobu bioplynu	lahvičky 0,5/2,5 l (50/250 g)	1 g/t
POWERSTART INSTANT	trávy, jetelotrávy, obilní GPS, vojtěška, jetel, bob, kukuřice	4 sáčky po 255 g/100 t	10,2 g/t
PRO <sup>®</sup> SIL DRY	kukuřice, LKS, CCM	sáčky 250 g	2,5 g/t
SILA-BAC <sup>®</sup>	všechny pícniny, kukuřice – LKS, kukuřice – vlhké zrna	lahvičky 0,5/2,5 l (40/200 g)	1 g/t
SILA-BAC <sup>®</sup> LUZERNE	vojtěška nebo vojtěškotráva s min. 80% podílem vojtěšky	lahvičky 0,5 l (40 g)	1 g/t
SILA-BAC <sup>®</sup> KOMBI	trávy, jetel, jetelotrávy, vojtěška, luskovinoobilné směsky	lahvičky 0,5 l (50 g)	1 g/t
SILA-BAC <sup>®</sup> MAIS	kukuřice, LKS	lahvičky 0,5/2,5 l (40/200 g)	1 g/t
SILA-BAC <sup>®</sup> MAIS KOMBI	kukuřice o vyšší sušiny, kukuřice – LKS, kukuřice – vlhké zrna	lahvičky 0,5 l (50 g)	1 g/t
SIL-ALL MAIZE+ FVA	kukuřice, speciálně LKS	sáčky 200 g	2 g/t
SIL-ALL 4 x 4+	vojtěška, vojtěškotrávy, jetel, jetelotrávy, trávy, bob, hrách, GPS, obtížně a středně siláž. bílkovinné pícniny až kukuřice	sáčky 250 g	5–10 g/t
SILASIL ENERGY	kukuřice, obilné GPS, CCM a trávy bohaté na obsah energie s obsahem sušiny 25–40 %, pouze pro výrobu bioplynu!	R: dózy 200 g G: pytle 25 kg	R: 2 g/t G: 250 g/t
SILASIL ENERGY. G	trávy, jetelotrávy, zelené žito a meziplodiny s obsahem sušiny 20–45 %, pro výrobu bioplynu a výživu přežvýkavců	R: dózy 100 g G: pytle 25 kg	R: 1 g/t G: 250 g/t
SILASIL ENERGY. C	kukuřice, obilné GPS, CCM a energetické trávy s obsahem sušiny 25–40 %, pro výrobu bioplynu a výživu přežvýkavců	R: dózy 100 g	R: 1 g/t
SILASIL ENERGY. BG	trávy, jetelotrávy, zelené žito a meziplodiny s obsahem sušiny 20–45 %, pouze pro výrobu bioplynu!	R: dózy 100 g	R: 1 g/t
SILASIL ENERGY. XD	kukuřice, obilné GPS, CCM a energetické trávy s obsahem sušiny 25–40 %, pouze pro výrobu bioplynu	R: dózy 200 g	R: 2 g/t
SiloSolve AS200	energetické plodiny pro BPS	sáčky 200 g box 10 x 200 g	2 g/t
SiloSolve AS250	objemná krmiva v ekologickém zemědělství	sáčky 200 g box 10 x 200 g	2 g/t
SiloSolve EF	středně a obtížně silážovatelné pícniny při sušině od: 25 % travní, 30 % jetelové, 35 % vojtěškové	sáčky 500 g box 6 x 500 g	5 g/t
TEKROSIL B 150	kukuřice, kulturní trávy, krmiva s vyšším obsahem sušiny a škrobu (LKS, CCM, HMCG a GPS s vyšší sušinou), bioplynové stanice	sáčky 150 g (pro 50 t)	3 g/t
TEKROSIL K 150	kukuřice, kulturní trávy	sáčky 150 g (pro 100 t kukuřičné siláže nebo 50 t siláže z kulturních trav)	kukuřice 1,5 g/t, trávy 3 g/t
TEKROSIL L 150	vojtěškové, jetelové, jetelotrávní a travní siláže	sáčky 150 g (pro 25 t)	6 g/t

R = rozpustný, G = granulovaný

Tab. 4 – Počty bakterií a aktivita enzymů u biologických přípravků

Název přípravku	Minimální počet	Minimální aktivita enzymů v nkat/g píce		
		hydrolytická	amylolytická	oxidoredukční
ADISIL <sup>®</sup> LAC	1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
ADISIL <sup>®</sup> LG-100 PERFECT	1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
ADISIL <sup>®</sup> M-100 STABIL	1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
ADISIL <sup>®</sup> PLUS	3 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
ADISIL <sup>®</sup> GAS	1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
ADVANCE <sup>®</sup> GRASS	1,5 x 10 <sup>5</sup>		neuveдено	
ADVANCE <sup>®</sup> LEGUME	1,5 x 10 <sup>5</sup>		neuveдено	
ADVANCE <sup>®</sup> MAIZE	2 x 10 <sup>5</sup>		neuveдено	
AGROS CLAMP	1,1 x 10 <sup>6</sup>		enzymy neobsahuje	
AGROS XL40	1,1 x 10 <sup>6</sup>		enzymy neobsahuje	
AGROS DOMINÁTOR	2 x 10 <sup>6</sup>		enzymy neobsahuje	
AGROS HI-DRI	2 x 10 <sup>6</sup>		enzymy neobsahuje	
AGROS MAIZE	1,5 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
BACTA-SILE	0,5-1 x 10 <sup>6</sup>	neuveдено	neuveдено	neuveдено
BACTOZYM <sup>®</sup> Premium	2,5 x 10 <sup>5</sup>	3,5	není	není
Biomin <sup>®</sup> BioStabil Plus	2 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
Biomin <sup>®</sup> BioStabil Mays	1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
Biomin <sup>®</sup> BioStabil Wraps	1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
Biomin <sup>®</sup> BioStabil BioGas	2 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
BIO-SIL <sup>®</sup>	3 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
BLATTISIL AWS Special & Mikro	1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
BLATTISIL DRY Special & Mikro	1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
BLATTISIL STÄRKE	1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
BONSILAGE (G i R)	2,5 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
BONSILAGE FORTE (G i R)	2,5 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
BONSILAGE PLUS (G i R)	1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
BONSILAGE MAIS (G i R)	1 x 10 <sup>5</sup> G 2,5 x 10 <sup>5</sup> R		enzymy neobsahuje	
BONSILAGE CCM (G i R)	2,5 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
BONSILAGE ALFA (R)	2,5 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
ECOSYL (R)	1 x 10 <sup>6</sup>		enzymy neobsahuje	
FEEDTECHF18	1,2 x 10 <sup>7</sup>	0,52	není	není
FEEDTECHF10	1 x 10 <sup>6</sup>		enzymy neobsahuje	
FEEDTECHF3000	4,15 x 10 <sup>6</sup>		enzymy neobsahuje	
FORMASIL	1 x 10 <sup>5</sup>	0,093	není	není
FORMASIL ALFA	3 x 10 <sup>5</sup>	0,470	není	není
FORMASIL MAIZE	1,37 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
KOFASIL DUO	2 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
KOFASIL <sup>®</sup> LIFE	1 x 10 <sup>6</sup>		enzymy neobsahuje	
KOFASIL <sup>®</sup> LIFE „M“	1 x 10 <sup>6</sup>		enzymy neobsahuje	
KOFASIL <sup>®</sup> LAC	5 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
KOFASIL <sup>®</sup> LAC GRANULAT	5 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
KOFASIL <sup>®</sup> S	1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
KOFASIL <sup>®</sup> S granulát	1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
LALSIL CL	1,3 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
LALSIL CL HC	1,3 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
LALSIL PS HC	2,5 x 10 <sup>5</sup>	1,19	není	není
LALSIL PS	2,5 x 10 <sup>5</sup>	neuveдено	není	není
LALSIL FRESH	3 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
LALSIL FRESH HC	3 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
MICROSIL <sup>™</sup> Premium	2,5 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
PIONEER <sup>®</sup> 11AFT	1,1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy tvořeny bakteriemi	
PIONEER <sup>®</sup> 11CFT	1,1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy tvořeny bakteriemi	
PIONEER <sup>®</sup> 11GFT	1,3 x 10 <sup>5</sup>		enzymy tvořeny bakteriemi	
PIONEER <sup>®</sup> 11CH4	1,0 x 10 <sup>5</sup>		enzymy tvořeny bakteriemi	
POWERSTART INSTANT	1 x 10 <sup>6</sup>		enzymy tvořeny bakteriemi ABER F1	
PRO <sup>®</sup> SIL DRY	3 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
SILA-BAC <sup>®</sup>	1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
SILA-BAC <sup>®</sup> LUZERNE	1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
SILA-BAC <sup>®</sup> KOMBI	1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
SILA-BAC <sup>®</sup> MAIS	1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	

SILA-BAC <sup>®</sup> MAIS KOMBI	1 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
SIL-AII MAIZE+ FVA	2,5 x 10 <sup>5</sup>	neuveдено	neuveдено	neuveдено
SIL-ALL 4 x 4+	0,5–1 x 10 <sup>6</sup>	neuveдено	neuveдено	neuveдено
SILASIL ENERGY (R i G)	2 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
SILASIL ENERGY. G (R i G)	2 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
SILASIL ENERGY. C (R)	2 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
SILASIL ENERGY. BG (R)	2 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
SILASIL ENERGY. XD (R)	2 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
SiloSolve AS200	2,6 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
SiloSolve AS250	2,6 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
SiloSolve EF	2,5 x 10 <sup>5</sup>	0,5	není	není
SiloSolve MC	1,5 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
TEKROSIL B 150	3 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
<b>TEKROSIL K 150</b>	1,5–3 x 10 <sup>5</sup>		enzymy neobsahuje	
<b>TEKROSIL L 150</b>	6 x 10 <sup>5</sup>	neuveдено	neuveдено	neuveдено

CFU (colony forming unit), R = rozpustný, G = granulovaný

Tab. 5 – Složení biologicko-chemických přípravků na konzervaci objemné píče

Název přípravku	Druhy (kmeny) bakterií	Min. počet bakterií v 1 g přípravku (CFU/g)	Enzymy a jejich minimální aktivita v přípravku (nkat/g)		Ostatní složky
FEEDTECH F22	<i>P. acidilactici</i> 33-06 (NCIMB 30086), <i>P. acidilactici</i> 33-11 (NCIMBNCIMB (30085), <i>L. plantarum</i> LSI (NCIMB 30083), <i>L. plantarum</i> L-256 (NCIMB 30084), <i>E. faecium</i> M74 (NCIMB 11181), <i>Lactococcus lactis</i> SR3.54 (NCIMB 30117)	1,3 x 10 <sup>10</sup>	celulóza	43 000	benzoan sodný
KOFASIL COMBI	<i>L. plantarum</i> (DSM 3676, DSM 3677)	2 x 10 <sup>11</sup>	enzymy neobsahuje		benzoan sodný, sorban draselný (E 202)
LABACSIL <sup>®</sup> DUO	<i>E. faecium</i> (M 74 NCIMB 11 181), <i>L. plantarum</i> (LSI NCIMB 30 083, L-256 NCIMB 30 084), <i>P. acidilactici</i> (33-06 NCIMB 30 086, 33-11 NCIMB 30 085)	2 x 10 <sup>11</sup>	enzymy neobsahuje		sorban draselný
LABACSIL <sup>®</sup> TRIO	<i>E. faecium</i> (M 74 NCIMB 11 181), <i>Lactococcus lactis</i> (SR 3.54 NCIMB 30 117), <i>L. plantarum</i> (LSI NCIMB 30 083, L-256 NCIMB 30 084), <i>P. acidilactici</i> (33-06 NCIMB 30 086, 33-11 NCIMB 30 085)	1 x 10 <sup>11</sup>	celulóza- hemicelulóza komplex	129 600	sorban draselný
LACTISIL <sup>™</sup> Premium	<i>L. plantarum</i> , <i>Lactococcus lactis</i> , <i>E. faecium</i>	7,5 x 10 <sup>10</sup>	enzymy neobsahuje		benzoan sodný, glukóza
SIL-ALL FIREGUARD	<i>P. acidilactici</i> , <i>L. plantarum</i> , <i>P. pentosaceus</i>	6,67 x 10 <sup>8</sup>	celulóza, xylanáza amyláza, beta- glukanáza	neuveдено	benzoan sodný, sorban draselný

L = *Lactobacillus*, E = *Enterococcus*, P = *Pediococcus*, CFU (colony forming unit), R = rozpustný, G = granulovaný

Tab. 6 – Aplikace biologicko-chemických přípravků na konzervaci objemné píče

Název přípravku	Minimální počet bakterií (CFU na 1 gram píče)	Minimální aktivita enzymů v nkat/g píče	Balení	Dávka	Doporučení pro
FEEDTECH F22	2 x 10 <sup>5</sup>	0,64	bakterie: 4 x 150 g benzoan sodný: 4 x 3 kg	15 g/t 0,3 kg/t	všechny píce
KOFASIL COMBI	1 x 10 <sup>5</sup>	enzymy neobsahuje	bakterie: sáčky 100 g kyselina: 5,4 kg	5 g/t, 240 + 30 g	trávy, jetel, jetelotrávy
LABACSIL <sup>®</sup> DUO	2 x 10 <sup>5</sup> 4 x 10 <sup>5</sup>	enzymy neobsahuje	10 kg Labacsil kyselina + 100 g Labacsil bakterie ml. kvašení	100 g L. kyseliny/t + 1g L. bakterií/ t 200 g L. kyseliny + 2g L. bakterií/ t	kukuřice trávy, jetelotrávy
LABACSIL <sup>®</sup> TRIO	5 x 10 <sup>5</sup>	0,32	10 kg Labacsil kyselina + 100 g Labacsil bakterie ml. kvašení + 100 g enzymů	250 g L. kyseliny/t + 2,5 g L. bakterií/ t + 2,5 g L. enzymů/t	jetele a vojtěšky
LACTISIL <sup>™</sup> Premium	2,4 x 10 <sup>5</sup>	enzymy neobsahuje	bakterie: 80 g benzoan sodný: 10 kg	3,2 g/t 400 g/t	kukuřice, LKS, CCM, hrubě šrotované kukuřičné zrna, obtížně silážovatelné píce
SIL-ALL FIREGUARD	1 x 10 <sup>5</sup>	neuveдено	sáček 7,5 kg	150 g/t	obtížně silážovatelné píce, kukuřice, vysoká aerobní stabilita

Vše, co hledáte, najdete na  
[www.profipress.cz](http://www.profipress.cz)



Tab. 7 – Chemické přípravky na konzervaci objemné píče a krmných směsí – složení

Název přípravku	Složení	Procentické zastoupení
ACIDOMIX <sup>®</sup> F	k. mravenčí, nosič	
ACIDOMIX <sup>®</sup> FG	k. mravenčí, k. mléčná, k. fumarová, mravenčan amonný, propionan amonný, nosič	
ACIDOMIX <sup>®</sup> AFG	k. mravenčí, k. propionová, mravenčan amonný, propionan amonný, nosič	
ACIDOMIX <sup>®</sup> AFL	k. mravenčí, k. propionová, mravenčan amonný, propionan amonný	
ACIDOMIX <sup>®</sup> FL	k. mravenčí, k. mléčná, k. propionová, mravenčan amonný, propionan amonný	
ACIDOMIX <sup>®</sup> FL extra	k. mravenčí, k. mléčná, mravenčan amonný	
ADDCON - Säure-Mix	k. propionová, k. mravenčí	85 + 15
ADDCONIC	k. propionová, propionan sodný, glycerin	
AMASIL <sup>®</sup>	k. mravenčí, voda	85 + 15
AMASIL <sup>®</sup> NA	k. mravenčí, mravenčan sodný, voda	61 + 20,5 + 18,5
AMPROSAN <sup>®</sup>	propionan amonný, voda	72 + 28
BioMin <sup>®</sup> CleanGrain liquid	k. propionová, benzoan sodný, propionan sodný	
CORN-ACID	k. propionová, k. octová, modifikovaná kyselina lignosulfonová – nepodléhá klasifikaci ADR	
DETASIL	k. propionová, k. mravenčí, voda	
EUROMOLD L-PLUS	k. propionová, k. octová, propionan sodný, mono- a diglyceridy mastných kyselin	
KOFASIL <sup>®</sup> LIQUID	dusitan sodný E 250, hexamethylentetramin E 239, voda	24,4 + 16,3 + 59,3
KOFASIL <sup>®</sup> Plus	dusitan sodný, hexamethylentetramin komponenty: mravenčan vápenatý, chlorid sodný, vápník, granulovací prostředek	
KOFA <sup>®</sup> NP	k. propionová, benzoan sodný, propionan sodný	
KOFASIL <sup>®</sup> Stabil	benzoan sodný, sorban draselný	
KOFASIL <sup>®</sup> ULTRA	dusitan sodný E 250, hexamethylentetramin E 239, benzoan sodný E 211, propionan sodný E 281, voda	10,4 + 6,9 + 13 + 4,3 + 65,4
MAISE KOFASIL <sup>®</sup> LIQUID	benzoan sodný E 211, propionan sodný E 281, voda	22,9 + 83 + 68,8
MAIS KOFASIL <sup>®</sup> granulovaný	benzoan sodný, metabisulfid sodný	
KOFA <sup>®</sup> GRAIN pH 5	benzoan sodný E 211, propionan sodný E 281, k. propionová E 280, voda	14 + 10,8 + 36,5 + 38,7
LUPRO-CID <sup>®</sup>	k. mravenčí, k. propionová, voda	63,75 + 25 + 11,25
LUPRO-CID <sup>®</sup> NA	k. mravenčí, mravenčan sodný, k. propionová, voda	39 + 23 + 18 + 20
LUPROSIL <sup>®</sup>	k. propionová (99,5%)	99,5
LUPRO-MIX <sup>®</sup> NC	k. mravenčí, k. propionová, mravenčan amonný, voda	15 + 34 + 26 + 5 + 20
LUPRO-MIX <sup>®</sup>	k. mravenčí, k. propionová, voda	42,5 + 50 + 7,5
LUPRO-GRAIN <sup>®</sup>	k. propionová, propionan amonný, 1,2- propandiol	92 + 4 + 4
MIKROP-CER	organické k.	
MIKROP-SIL	k. propionová, k. mravenčí	
MYCO CURB <sup>®</sup> GT L i D	L: propionan amonný, k. propionová, k. orthofosforečná, k. sorbová, BHA, mono- a diglyceridy mastných kyselin, D: propionan vápenatý, k. sorbová, k. fumarová, oxid křemičitý, chlorid sodný	
MYCO PHARM Dry	propionan vápenatý, mravenčan vápenatý, sorban draselný	
NEUBACID M Liquid	k. propionová, propionan amonný, k. octová, k. sorbová	
NEUBACID M Dry	k. propionová, propionan amonný, k. sorbová	
NEUBACID SIL – P Liquid	k. mravenčí, mravenčan amonný, k. propionová, propionan amonný, benzoan sodný	
NEUBACID SIL – C Liquid	k. mravenčí, mravenčan amonný, k. mléčná, k. propionová, propionan amonný, benzoan sodný	
NEUBASIL SOFT M LIQUID	k. propionová, k. octová, modifikovaná kyselina lignosulfonová – nepodléhá klasifikaci ADR	
NEUBASIL SOFT G LIQUID	k. mravenčí, k. propionová, modifikovaná kyselina lignosulfonová – nepodléhá klasifikaci ADR	
NOACK AC BIL1 NA	k. mravenčí, mravenčan sodný, k. propionová	38 + 20 + 15
PROP-AM-CID	k. propionová, k. mravenčí	85 + 15
PRO <sup>®</sup> SIL LIQUID	k. mravenčí, mravenčan sodný, k. propionová, propionan amonný, k. octová, k. sorbová, mono a diglyceridy mastných kyselin	39,9 + 23,3 + 32,8 + 1,9 + 1,9 + 0,1 + 0,1
PRO-STABIL AP 80 L	propionan amonný, k. propionová, voda	
PRO-STABIL 60	k. propionová, nosič	60 + 40
PRO-STABIL BSL	k. propionová, k. mravenčí, mravenčan amonný, propionan amonný, emulgátor	
PRO-STABIL AP 55 G	k. propionová, propionan amonný, nosič	
PRO-STABIL 99 L	k. propionová	99,5
SAFESIL	dusitan sodný, benzoan sodný, sorban draselný	<5 %, 10–30 %, 5–15 %
SAL CURB <sup>®</sup> F1 LIQUID	k. propionová, k. octová, k. mravenčí, propionan amonný, mravenčan amonný	
SANOCID	adsorbát k. mravenčí na sypkém nosiči (bentonit, kaolinit)	65 + 35
SCHAUMACID CLEAN liquid	k. mravenčí, lignosulfonát, glycerin, chlorid sodný	
SCHAUMACID F liquid	mravenčan amonný, propionan amonný, k. mléčná, k. citrónová, k. sorbová, glycerin, chlorid sodný	
SCHAUMACID F dry	mravenčan amonný, propionan amonný, k. mléčná, k. sorbová, k. citrónová, čekanková drť sušená, kvasnice po inaktivaci	
SCHAUMACID DRINK C liquid	mravenčan amonný, propionan amonný, k. mléčná, k. octová, k. citrónová, glycerin, chlorid sodný	
SCHAUMACID PROTECT dry	mravenčan amonný, k. mléčná, propionan amonný, k. citrónová, k. sorbová, glycerin, mastné kyseliny	
SCHAUMACID S liquid	k. mravenčí, k. propionová, k. mléčná, mastné kyseliny, glycerin	
SCHAUMACID DRINK S liquid	mravenčan amonný, propionan amonný, k. mléčná, k. citrónová, k. sorbová, glycerin, chlorid sodný	
SCHAUMACID PROTECT liquid	mravenčan amonný, k. mléčná, propionan amonný, k. citrónová, mastné kyseliny, glycerin	

SCHAUMASIL BABY dry	k. sorbová, k. fumarová, k. citrónová, sušená syrovátka, rostlinné oleje (palmový, kokosový) s Herbamin Forte	
SCHAUMASIL dry	k. propionová, k. mravenčí, vermikulit	
SCHAUMASIL EXTRA liquid	k. propionová, k. mravenčí, glycerin	
SCHAUMASIL SUPRA NK liquid	propionan amonný, glycerin	
SCHAUMASIL TMR liquid	propionan amonný, 1,2-propandiol, glycerin	
SCHAUMASIL TMR G liquid	propionan amonný, glycerin, 1,2-propandiol	
SILAFOR® FA-85	k. mravenčí	
SILAFOR® 2 PLUS	k. mravenčí, mravenčan amonný	
SILAFOR® NA PLUS	k. mravenčí, mravenčan sodný	
SILAFOR® 2000 PLUS	k. mravenčí, k. propionová, mravenčan amonný, benzoát sodný	
SILAFOR® STABIL NC	k. mravenčí, mravenčan amonný, mravenčan sodný, k. propionová, surfaktant, kategorie NC-Non Corosive, bezpečný pro lidi a techniku	
SILAPRO® MIX NC	k. propionová, k. mravenčí, mravenčan amonný, propionan amonný	
SILAPRO® NC	k. propionová, propionan amonný	
SILAPRO® PA 99	k. propionová	99,5
SILOSTAR LIQUID	benzoan sodný, dvojoctan sodný	
SILOSTAR PROTECT dry	benzoan sodný, mravenčan sodný, sorban draselný, chlorid sodný, řepkový olej	
SOFT – ACID	k. mravenčí, k. propionová, modifikovaná kyselina lignosulfonová – nepodléhá klasifikaci ADR	
ZEAACID <sup>NEW</sup>	k. propionová, k. octová, modifikovaná kyselina lignosulfonová – nepodléhá klasifikaci ADR	k jednání

k. = kyselina, forma L = liquid (tekutá), D = dry (suchá, sypká, prášková).

Pokud není procentní zastoupení jednotlivých složek uvedeno, firma ho nezveřejňuje

Tab. 8 – Chemické přípravky na konzervaci objemné píce a krmných směsí – pro jaké pícniny, dávky, balení

Název přípravku	Doporučení pro	Balení	Dávka (g/t, l/t)
ACIDOMIX® F	krmné směsi, siláž	pytle 10–25 kg, volně ložený	2–15 kg/t
ACIDOMIX® FG	krmné směsi	pytle 10–25 kg, volně ložený	2–15 kg/t
ACIDOMIX® AFG	krmné směsi	pytle 10–25 kg, volně ložený	2–15 kg/t
ACIDOMIX® AFL	krmné směsi	kanystr 30 kg, sud 200 kg, IBC 1000 kg	3–8 kg/t
ACIDOMIX® FL	krmné směsi	kanystr 30 kg, sud 200 kg, IBC 1000 kg	3–8 kg/t
ACIDOMIX® FL extra	krmné směsi	kanystr 30 kg, sud 200 kg, IBC 1000 kg	3–8 kg/t
ADDCON - Säure-Mix	krmné směsi, obiloviny, kukuřice zrna, luskoviny	sud 200 l, kontejner 1000 l	3,5 l/t
ADDCONIC	krmné směsi, vlhké obilí		3–14 kg/t
AMASIL®	všechny krmné směsi	IBC 1200 kg	4–8 kg/t
AMASIL®NA	trávy, leguminózy, siláže s nízkými sušinami, všechny krmné směsi, zlepšení hygieny v chovech zvířat, redukce <i>Salmonella</i> a <i>E. coli</i>	IBC 1200 kg	4–8 kg/t
AMPROSAN®	siláže, nebo povrchové ošetření stabilizace TMR na 24 hodin, krmné směsi	PE sudy 200 kg kontejner 1000 kg	5 kg/t, nebo na povrch 0,5 kg/m <sup>2</sup> 200–300 g/ks a den 0,5%
Biomim® CleanGrain liquid	vlhké celé, šrotované nebo mačkané zrna obilnin a kukuřice, LKS, CCM, piv. mláto, řepné řízky, výpalky, ošetření horní vrstvy a boků siláží	kanystr 29 kg, kontejner 1115 kg	1–20 l/t dle druhu suroviny, vlhkosti a doby skladování
CORN-ACID	vlhké drčené kukuřičné zrna a LKS	plast. kontejnery 1000 kg, barely 200 kg, cisterny	2–3,5 kg/t
DETASIL	krmné směsi, celé zrna, okraje a povrch siláží	sudy 200 l, kontejnery 1000 l	3,5–20 l/t, 0,5 l/m <sup>2</sup> ošetření okrajů a povrchů siláží
EUROMOLD L-PLUS	krmné směsi, vlhké zrna	L: kanystry 60 l, plastové kontejnery 1000 l, D: pytle 25 kg	0,5–3 kg/t
KOFA® NP	mláto, cukr. řízky, výpalky	1000 l	3–5 l/t
KOFASIL® LIQUID	lehce zavadlé trávy, leguminózy s různým obsahem sušiny	26 l, 215 l, 1000 l	2–3 l/t
KOFASIL® Plus	trávy, luskoviny, GPS	25 kg	2–3 kg/t
KOFASIL® Stabil	trávy, kukuřice, GPS, cukr. řízky	215 l	1–2 l/t
KOFASIL® ULTRA	trávy, leguminózy, GPS	26 l, 215 l, 1000 l	3–5 l/t
MAISE KOFASIL® LIQUID	kukuřice, CCM, LKS, GPS, trávy, mláto	26 l, 215 l, 1000 l	3–4 l/t
MAIS KOFASIL® granulovaný	trávy, kukuřice, GPS	25 kg	2–3 kg/t
KOFA® GRAIN pH 5	zrna celé, mačkané, šrotované vlhké zrna siláž CCM, LKS, GPS, mláto	20 l, 200 l, 1000 l	3–23 l/t
LUPRO-CID®	krmné směsi, ochrana proti salmonelle	sudy 200 kg, kontejnery IBC 1000 kg, cisterny	4–8 l/t
LUPRO-CID®NA	trávy, leguminózy, siláže o nízkých sušinách, krmné směsi zlepšení hygieny v chovech zvířat, redukce <i>Salmonella</i> a <i>E. coli</i>	sudy 200 kg, kontejnery IBC 1000 kg, cisterny	4–8 l/t
LUPROSIL®	1. konzervace celého vlhkého zrna obilnin, kukuřice, luštěnin 2. siláž kukuřice	200 l, 1000 l	6–30 l/t 4–5 l/t

LUPRO-MIX*NC	všechny píce, vlhké zrno kukuřice, obilnin, luštěnin	200 l, 1000 l	3–6 l/t
LUPRO-MIX*	konzervace a okyselení všech krmných směsí	IBC 1000 kg	4–8 kg/t
LUPRO-GRAIN*	1. konzervace celého vlhkého zrna obilnin, kukuřice, luštěnin, krmné směsí 2. siláž kukuřice	200 l, 1000 l	8–30 l/t 4–5 l/t
MIKROP-CER	krmné směsí, vlhké zrno	plastové kontejnery 200 l, 1000 l	3,5–29,5 l/t
MIKROP-SIL	obtížně a středně siláž. pícniny	plastové kontejnery 200 l, 1000 l	2–3 l/t
MYCO CURB*GT L i D	krmné směsí, vlhké zrno, vrchy a boky siláží, seno, sláma	L: plast. kontejnery 25 l, 200 l, 1 000 l D: pytle 25 kg	0,5–5 l/t krmiva nebo obiloviny 0,25 l/ m <sup>2</sup> plochy
MYCO PHARM Dry	krmné směsí, vlhké zrno	pytle po 25 kg	0,5–2,75 kg/t
NEUBACID M Liquid	krmné směsí, vlhké zrno	plastové kontejnery 1000 kg, plastové sudy 200 kg, kanystry 30 kg	0,5–5 kg/t dle vlhkosti a doby skladovatelnosti
NEUBACID M Dry	vlhké zrno, šrotované, mačkané a drcené zrno	pytle 25 kg	1–5 kg/t
NEUBACID SIL – P Liquid	těžce a středně silážovatelné pícniny	plastové kontejnery 1000 kg, plastové sudy 200 kg, kanystry 30 kg	3–4 kg/t (sušina 25–30 %) 2 kg/t (sušina 30–35 %) 3–4 kg/t (sušina nad 35 %)
NEUBACID SIL – C Liquid	lehce silážovatelné plodiny, kukuřice (zrno, siláž), silný protiplísňový účinek	plastové kontejnery 1000 kg, plastové sudy 200 kg, kanystry 30 kg	3–4 kg/t (sušina 25–30 %) 2,5–3 kg/t (sušina 30–35 %) 3–4 kg/t (sušina nad 35 %)
NEUBASIL SOFT M LIQUID	lehce siláž. plodiny, kukuřice, povrch siláží, (zrno, siláž), obiloviny, vlhké zrno, mačkané, drcené zrno	kontejnery 1000 kg, barely 200 l, kanystry 30 l	2–3 kg/t
NEUBASIL SOFT G LIQUID	těžce a středně siláž. plodiny	kontejnery 1000 kg, barely 200 l, kanystry 30 l	2–5 kg/t
NOACK AC BIL1 NA	tráva, jetel, vojtěška, vlhké zrno	kanystr 25 kg, barel 200 l, kontejnery 1000 kg,	2–5 kg/t
PRO*SIL LIQUID	jetel, jetelotr., vojtěška, votěškotr., tráva, kukuřice, povrch siláží	kontejnery 1000 kg, kanystry 25 l	3–5 l/t
PROP-AM-CID	krmné směsí, vlhké zrno a povrch siláž. hmoty	sudy 210 kg	3,5–11,5 l/t 3 l/m <sup>2</sup>
PRO-STABIL 60	krmné směsí	pytle 25 kg	2–5 kg/t
PRO-STABIL AP 55 G	krmné směsí, TMR	pytle 25 kg	3–7,5 kg/t
PRO-STABIL AP 80 L	krmné směsí, vlhké zrno a povrch siláž. hmoty	kanystry 30 l, barely 200 l, kontejnery 1000 l, cisterny	krmná směs 1–3 kg/t, obilí 3–11,5 kg/t
PRO-STABIL BSL	krmné směsí, obilí, TMR	kanystr 30 l, sud 200 l, IBC 1000 l	krmná směs 2–3 kg/t, vlhké obilí 2,5–12,5 kg/t, TMR 3–5 kg/t
PRO-STABIL LIQUID 99 L	krmné směsí, vlhké zrno a povrch siláž. hmoty	barely 30, 200 l kontejnery 1000 l	krmná směs 1–3 kg/t, obilí 2–8,5 kg/t
SAFESIL	fermentovaná krmiva o sušině 15–60 %	barel 200 l, kontejner 1000 l	1–5 l/t siláže
SAL CURB® F1 LIQUID	pícniny, vlhké zrno	plastové kontejnery 200 l, 1 000 l	3–6 l/t
SANOCID	krmné směsí	pytle 25 kg	4–10 kg/t
SCHAUMACID CLEAN liquid	těžce siláž. plodiny, okraje a povrch siláží, krmné směsí	kanystr 20 l, sudy 210 l, kontejnery 1000 l	3–4 l/t 1,5–2 l/ m <sup>2</sup> ošetření okrajů a povrchů siláží 3–5 l/t
SCHAUMACID F liquid	krmné směsí, voda	kanystr 20 l, sudy 210 l, kontejnery 1000 l, cisterna	3–10 l/t 1–2 l/t
SCHAUMACID F dry	krmné směsí	pytel 25 kg	4–13 kg/t
SCHAUMACID DRINK C liquid	krmné směsí, voda	kanystr 20 l, sudy 210 l, kontejnery 1000 l	2–4 l/t
SCHAUMACID PROTECT dry	krmné směsí	pytle 25 kg	max. 20 kg /t
SCHAUMACID S liquid	krmné směsí	sudy 210 l, kontejnery 1000 l	0,1–0,7 %
SCHAUMACID DRINK S liquid	voda	sudy 210 l, kontejnery 1000 l	max. 0,2 % drůbež; max. 0,4 % prasata
SCHAUMACID PROTECT liquid	krmné směsí	sudy 210 l, kontejnery 1000 l	max. 1,2 %
SCHAUMASIL BABY dry	krmné směsí	pytle 10 kg	3–15 kg/t
SCHAUMASIL dry	krmné směsí	pytle 25 kg	5 kg/t
SCHAUMASIL EXTRA liquid	krmné směsí, celé zrno, okraje a povrch siláží	sudy 200 l, kontejnery 1000 l, cisterny	3,5–20 l/t, 0,5 l/m <sup>2</sup> ošetření okrajů a povrchů siláží
SCHAUMASIL SUPRA NK liquid	krmné směsí, celé zrno, okraje a povrch siláží	sudy 200 l, kontejnery 1000 l, cisterny	3–20 l/t, 0,5 l/m <sup>2</sup> ošetření okrajů a povrchů siláží
SCHAUMASIL TMR liquid	stabilizace siláží a TMR	kanystr 20 l, sudy 210 l, kontejnery 1000 l, cisterna	3 l/t
SCHAUMASIL TMR G liquid	stabilizace siláží a TMR	kanystr 20 l, sudy 210 l, kontejnery 1000 l, cisterna	3 l/t
SILAFOR® FA-85	středně těžce a těžce silážovatelná zavádějí píce od suš. 24 %	30 l, 200 l, 1000 l	3–6 l/t
SILAFOR® 2 PLUS	bílkovinné pícniny s 20–28 % suš.	30 l, 200 l, 1000 l	3–6 l/t
SILAFOR® NA PLUS	bílkovinné pícniny s 20–28 % suš.	1000 l	3–6 l/t
SILAFOR® 2000 PLUS	obtížně siláž. zavádějí pícniny, LKS, CCM, mačkané vlhké zrno	30 l, 200 l, 1000 l	3–6 l/t
SILAFOR® STABIL NC	všechny pícniny, vlhké zrno kukuřice, obilnin, luštěnin	1000 l	3–6 l/t

SILAPRO <sup>®</sup> MIX NC	všechny píceiny, vlhké zrno kukuřice, obilnin, luštěnin	200 l, 1000 l	3–6 l/t
SILAPRO <sup>®</sup> NC	všechny píceiny, celé a vlhké zrno kukuřice, obilnin, luštěnin	200 l, 1000 l	3–6 l/t
SILAPRO <sup>®</sup> PA	konzervace celého, mačkaného vlhkého zrna obilnin, kukuřice, luštěnin, krmné směsi	200 l, 1000 l	3–6 l/t
SILOSTAR LIQUID	těžce siláž. plodiny, okraje a povrch siláží	sudy 210 l, kontejnery 1000 l	3–5 l/t, 0,3–0,5 l/m <sup>2</sup> ošetření okrajů a povrchů siláží
SILOSTAR PROTECT dry	okraje a povrch siláží	pytle 25 kg	200–500 g/m <sup>2</sup>
SOFT – ACID	těžce silážovatelné píceiny	plast. kontejnery 1100 kg, barely 220 kg, cisterny	2,5–4 kg/t
ZEAACID <sup>NEW</sup>	povrch, boky a hrany siláží a senáží	plast. kontejnery 1000 kg, barely 200 kg	1 kg/m <sup>2</sup> ředěn v 6 litrech vody

Tab. 9 – Biologické a chemické přípravky (a aplikátory) v nabídce firem

Firma	Konzervanty	Aplikátory
ABS cz s. r. o., Modletice	POWERSTART INSTANT	nenabízí
AFEED, a. s.	ADDCON - Säure- Mix, ADDCONIC, KOFA <sup>®</sup> NP, KOFASIL COMBI, KOFASIL DUO, KOFASIL LIFE, KOFASIL LIFE „M“, KOFASIL LAC, KOFASIL LAC GRANULAT, KOFASIL LIQUID, KOFASIL Plus, KOFASIL S, KOFASIL S granulat, KOFASIL Stabil, KOFASIL ULTRA, MAISE KOFASIL LIQUID, MAISE KOFASIL granulovalý, KOFA GRAIN pH 5	SP Basic, SP Junior, SP Standard, SP Compact
Alltechnology C. Z., s. r. o.	Sil-All MAIZE + FVA, SIL-ALL 4x4+, SIL-ALL FIREGUARD	nenabízí
ARCO feed, spol. s r. o.	MYCO PHARM DRY	nenabízí
BASF, spol. s r. o. Praha	AMASIL <sup>®</sup> , AMASIL <sup>®</sup> NA, LUPROSIL <sup>®</sup> , LUPRO-MIX <sup>®</sup> NC, LUPRO-MIX <sup>®</sup> , LUPROCID <sup>®</sup> , LUPROCID <sup>®</sup> NA, LUPRO-GRAIN <sup>®</sup>	nenabízí
BIOFERM CZ, spol. s r. o., Brno	ADISIL <sup>®</sup> LAC, ADISIL <sup>®</sup> GAS, ADISIL <sup>®</sup> LG-100 PERFECT, ADISIL <sup>®</sup> PLUS, ADISIL <sup>®</sup> M-100 STABIL, AMASIL <sup>®</sup> , AMASIL <sup>®</sup> NA, LUPROSIL <sup>®</sup> , LUPRO-MIX <sup>®</sup> NC, LUPRO-MIX <sup>®</sup> , LUPROCID <sup>®</sup> , LUPROCID <sup>®</sup> NA, LUPRO-GRAIN <sup>®</sup> , SILAFOR <sup>®</sup> FA 85, SILAFOR <sup>®</sup> NA PLUS, SILAFOR <sup>®</sup> 2 PLUS, SILAFOR <sup>®</sup> 2000 PLUS, SILAFOR <sup>®</sup> STABIL NC, SILAPRO <sup>®</sup> MIX NC, SILAPRO <sup>®</sup> NC, SILAPRO <sup>®</sup> PA 99	JUNKKARI Serigstad
BIOMIN Czech s. r. o., Havlíčkův Brod	Biomin <sup>®</sup> BioStabil Plus, Biomin <sup>®</sup> BioStabil Mays, Biomin <sup>®</sup> BioStabil Wraps, Biomin <sup>®</sup> BioStabil BioGas, Biomin <sup>®</sup> CleanGrain liquid	k jednání
BLATTIN CZ s. r. o.	BLATTISIL AWS SPECIAL & MIKRO, BLATTISIL DRY SPECIAL & MIKRO, BLATTISIL STÄRKE	aplikátor k Blattisil Mikro
Brenntag CR s. r. o., Praha	NEUBACID SIL – P Liquid, NEUBACID SIL – C Liquid, NEUBASIL SOFT G Liquid, NEUBASIL SOFT M Liquid, NEUBACID M Liquid, NEUBACID M Dry, SOFT – ACID, CORN – ACID, ZEACID <sup>NEW</sup> , ADVANCE <sup>®</sup> GRASS, ADVANCE <sup>®</sup> LEGUME, ADVANCE <sup>®</sup> MAIZE	nenabízí
CRS Marketing, s. r. o., Čížkovice	BIO-SIL <sup>®</sup>	PIEPER, SILA
DELACON Biotechnik ČR, s. r. o., Šumperk	LALSIL CL, LALSIL CL HC, LALSIL PS, LALSIL PS HC, LALSIL BioGaz, LALSIL FRESH, LALSIL FRESH HC, EUROMOLD L-PLUS	na vyžádání
DeLaval, s. r. o., Praha	FEEDTECH F 10, FEEDTECH F18, FEEDTECH F22, FEEDTECH F 3000	FEEDTECH aplikátor
EURO BAGGING, s. r. o., Velké Meziříčí	ECOSYL, NEUBASIL SOFT M LIQUID, NEUBASIL SOFT G LIQUID, SAFESIL	AG- SPRAY 100 l AG- SPRAY 200 l Gandy, Ferment Easy, Serigstad
Chr. Hansen Czech Republic, s. r. o., Hustopeče u Brna	Bactozym <sup>®</sup> Premium, MICROSIL <sup>™</sup> Premium, Lactisil <sup>™</sup> Premium, SiloSolve AS200, SiloSolve AS250, SiloSolve EF, SiloSolve MC	na vyžádání
Kemin Central Europe, s. r. o., Praha	MYCO CURB <sup>®</sup> GT L i D, SAL CURB F1 <sup>®</sup> LIQUID	KemAgro Serigstad DP 2000 Serigstad DP 2005 Analog Serigstad DP 2005 Digital
Mikrop Čebín, a. s., Čebín	MIKROP- CER, MIKROP- SIL	nenabízí
NOACK ČR, spol. s r. o., Praha	BIO-SIL <sup>®</sup> , NOACK AC BIL1 NA	nabízí
Nutratesh s. r. o., Brno	BACTA-SILE	nenabízí
NutriVet, s. r. o., Pohořelice	ECOSYL, SAFESIL	FERMENT EASY SILASPRAY
Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, Břeclav	SILA-BAC <sup>®</sup> SILA-BAC <sup>®</sup> LUZERNE, SILA-BAC <sup>®</sup> KOMBI, SILA-BAC <sup>®</sup> MAIS, SILA-BAC <sup>®</sup> MAIS KOMBI, PIONEER <sup>®</sup> 11AFT, PIONEER <sup>®</sup> 11CFT, PIONEER <sup>®</sup> 11GFT, PIONEER <sup>®</sup> 11CH4	APPLI-PRO <sup>®</sup> SLV APPLI-PRO <sup>®</sup> Basic
Provit, a. s., Praha	PRO-SIL LIQUID, PRO-SIL DRY	na vyžádání
RÖTHEL Praha, spol. s r. o., Praha	ACIDOMIX <sup>®</sup> F, ACIDOMIX <sup>®</sup> FG, ACIDOMIX <sup>®</sup> AFG, ACIDOMIX <sup>®</sup> AFL, ACIDOMIX <sup>®</sup> FL, ACIDOMIX <sup>®</sup> FL extra, PRO-STABIL 99 L, PRO-STABIL 60, PRO-STABIL AP 55 G, PRO-STABIL AP 80 L, PRO-STABIL BSL	nenabízí
Sano – Moderní výživa zvířat, spol. s r. o., Domažlice	PROP-AM-CID, SANOCID <sup>®</sup> , AMPROSAN <sup>®</sup> , LABACSIL <sup>®</sup> DUO, LABACSIL <sup>®</sup> TRIO	SAN AGRO
SCHAUMANN ČR, s. r. o., Volyně	BONSILAGE, BONSILAGE ALFA, BONSILAGE CCM, BONSILAGE FORTE, BONSILAGE MAIS, BONSILAGE PLUS, SCHAUMACID CLEAN, SCHAUMACID F, SCHAUMACID DRINK C, SCHAUMACID PROTECT, SCHAUMASIL BABY, SCHAUMASIL, SCHAUMASIL EXTRA, SCHAUMASIL SUPRA NK, DETASIL, SCHAUMASIL TMR, SCHAUMASIL TMR G, SILOSTAR LIQUID, SILOSTAR PROTECT, SCHAUMACID S, SCHAUMACID DRINK S, SCHAUMACID PROTECT LIQUID, SILASIL ENERGY.G, SILASIL ENERGY.C, SILASIL ENERGY.BG, SILASIL ENERGY.XD	FDG 100, FDG 200, SILAMAT, SCHAUMANN MD, SDG 500, SDG 800
Tekro, spol. s r. o., Praha	TEKROSIL B 150, TEKROSIL K 150, TEKROSIL L 150	
VVS Verměřovice, s. r. o.	FORMASIL, FORMASIL ALFA, FORMASIL MAIZE, SAFESIL	
Volac Agro-Best spol. s r. o., Běstovice	AGROS CLAMP, AGROS XL40, AGROS DOMINATOR, AGROS HI-DRI, AGROS MAIZE	nenabízí
ZEA Sedmihorky, spol. s r. o.	LALSIL CL, LALSIL CL HC, LALSIL PS, LALSIL PS HC, LALSIL BioGaz, LALSIL FRESH, LALSIL FRESH HC, ZEAACID <sup>NEW</sup> , CORN-ACID, SOFT – ACID	k jednání