



na farmě ve formě

Cíle efektivního silážování:

- Sklizeň ve fázi butonizace (vojtěška, jetel) a metání (trávy)
- Zajištění vysoké využitelnosti živin, chutnosti a příjmu krmiva
- Potlačení činnosti nežádoucích bakterií
- Použití vhodné mechanizace a přizpůsobení organizace senážní linky možnostem rozhrnování a dusání
- Potlačení činnosti kvasinek a plísní
- Udržení ztrát na přijatelné úrovni
- Rychlé snížení pH během fermentace
- Nenarušení zdravotního stavu zvířat
- Snadná a efektivní aplikace roztoku – využití nízko objemových aplikátorů



Efektivní konzervace s produktovou řadou Formasil®



Tradiční český výrobce

VVS Verměřovice s.r.o.
Krmivářská 225
561 52 Verměřovice

+420 465 642 670
GSM: +420 775 755 175
email: vvs@vvs.cz, www.vvs.cz



Formasil®

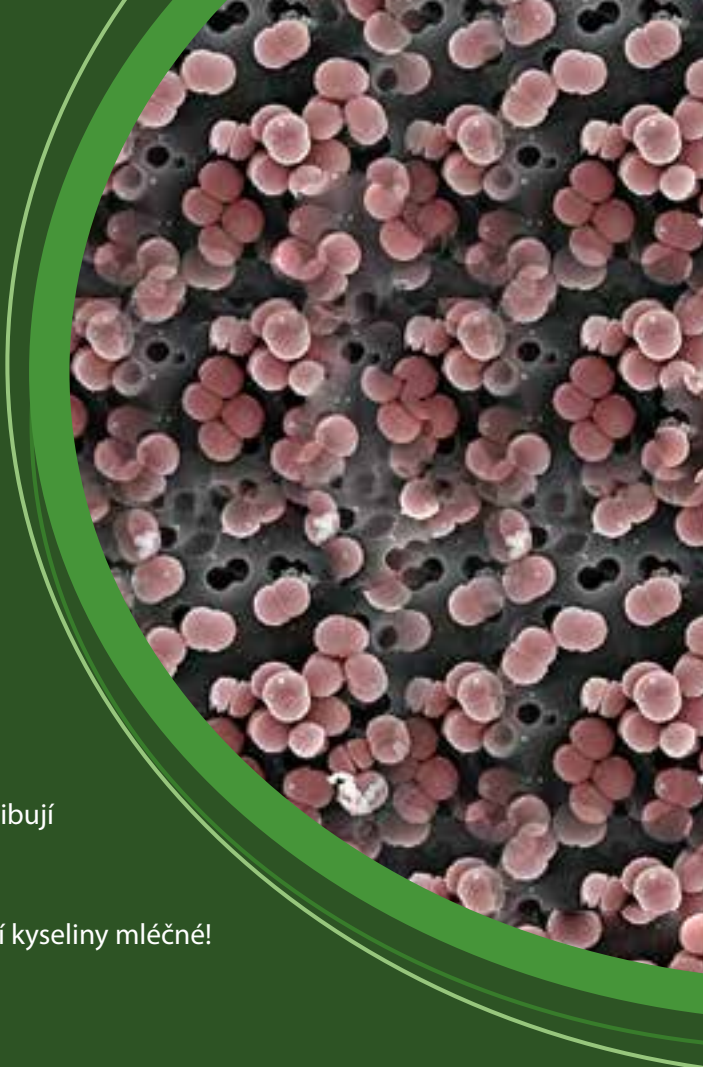
Bakteriálně - enzymatický přípravek

Kmen *Pediococcus pentosaceus*:

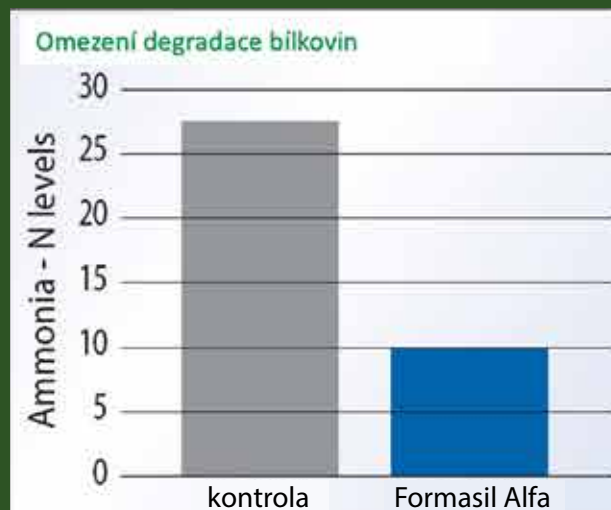
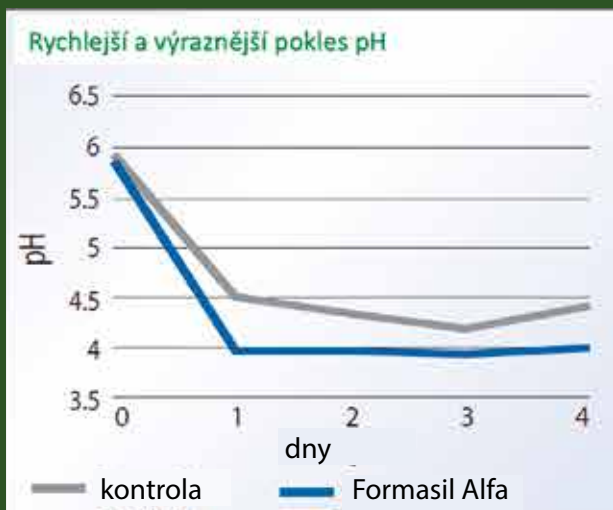
Není konkurenční vůči bakteriím mléčného kvašení, naopak jim vytváří na počátku fermentace prostředí pro jejich rychlý rozvoj. Má krátký generační interval. Daří se jí v prostředí pH 4,5-8, ideálně při pH 5-6,5. Jakmile nízké pH nastolí, vyklidí prostor pro *Lactobacillus plantarum*, pro které je nižší pH ideální.

Je tolerantnější k vysoké sušině, má širší rozpětí optimální teploty a pH pro růst, roste tedy dobře i v chladném období (jaro, podzim). Má schopnost produkce bakteriocinů, které inhibují růst některých jiných bakterií a hubí listerie.

Dokáže využít i pěti uhlíkaté cukry, tvoří se tedy vyšší množství kyseliny mléčné!



Snížení ztrát sušiny díky rychlému okyselení a vyšší obsah živin v hotové zkrmované siláži



Doporučené sušiny pro senážování

travní porosty: 30 – 45 %,
jetelotrávy: 32 – 42 %, jetel: 34 – 40 %
vojtěška: 33 – 45 %,
hrách: 30 – 45 %, GPS: 25 – 35 %

Bezpečnostní opatření

Není žíravý ani toxický

Stabilita a skladovací podmínky

Uchovávejte v suchu, max. do +20 °C (optimálně do 4°C) v originálním balení. Stabilita: 24 měsíců od data výroby

Balení a dávkování

Sáček (papír/polyetylen/aluminium/polyetylen) obsahující 100g (70g) mrazem vysušeného prášku k ošetření 100t (70t) čerstvé píče.

Výhody

- snižuje zahřívání a zvyšuje aerobní stabilitu
- minimalizuje ztráty krmiva
- rychlý pokles pH
- vysoká aktivita enzymů, uvolňujících zdroje energie z hemicelulózy a celulózy
- omezuje rozvoj plísní a kvasinek
- minimalizuje výskyt nežádoucích mikroorganismů
- použité bakterie v daném množství přispívají rychlejší fermentaci
- ošetřená senáž zvyšuje chutnost a příjem sušiny
- vhodné do bioplynových stanic



Formasil®

Pro konzervaci lehce a středně silážovatelných plodin (trávy, jetelotrávy)

Složení: **Pediococcus pentosaceus** NCIMB 12455 1×10^{11} cfu/g
Beta-glukanáza EC 3.2.1.6 *Aspergillus niger* MUCL 39199 > 3200 IU/g
Xylanáza EC 3.2.1.8 *Trichoderma longibrachiatum* MUCL 39203 > 2400 IU/g

Formasil® Alfa

Pro konzervaci těžce a středně silážovatelných plodin (vojtěška, jetel)

Složení: **Pediococcus pentosaceus** NCIMB 12455 (1k) > $1,50 \times 10^{11}$ CFU/g
Lactobacillus plantarum CNCM MA18/5U (1k) > $1,50 \times 10^{11}$ CFU/g
Beta-glukanáza z *Aspergillus niger* MUCL 39199 (EC 3.2.1.6) (1k) > 8 170 IU/g
Xylanáza z *Trichoderma longibrachiatum* MUCL 39203 (EC 3.2.1.8) (1k) > 9 049 IU/g

Doporučené dávkování (Formasil®, Formasil® Alfa):

Standardní aplikátory

- 1) Rozpusťte obsah 1 sáčku ve 100 litrech čisté vody
- 2) Aplikujte 1 litr roztoku na tunu píče

Nízko objemové aplikátory

- 1) Rozpusťte obsah sáčku ve 4 litrech čisté vody
- 2) Aplikujte 40ml roztoku na tunu píče

Vlažnou vodu nalejte na přípravek (ne naopak!) v nádobě. Naředěný roztok doporučujeme spotřebovat do 8 hodin, nejdéle do 48 hodin po naředění. Uchovávejte roztok v chladu a stínu.

Formasil® Cool

Pro objemná krmiva o vysoké sušině

Tento přípravek byl vyvinut speciálně pro trávy a bílkovinná krmiva sklizená o vyšší sušině.

- kontroluje růst nežádoucích plísní a kvasinek
- zlepšuje aerobní stabilitu
- zabraňuje přehřívání hmoty
- snižuje ztráty sušiny
- zvyšuje obsah živin
- omezuje alkoholové kvašení

Složení:

Pediococcus pentosaceus

NCIMB 12455 (1k) > $7,14 \times 10^{10}$ CFU/g

unikátní kmen Lactobacillus buchneri

NCIMB 40788 (1k) > $1,43 \times 10^{11}$ CFU/g

Beta-glukanáza z Aspergillus niger

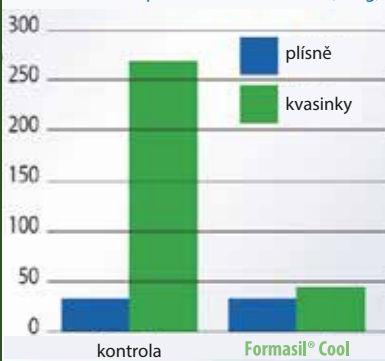
MUCL 39199 (EC 3.2.1.6) (1k) > 5 821 IU/g

Xylanáza z Trichoderma longibrachiatum

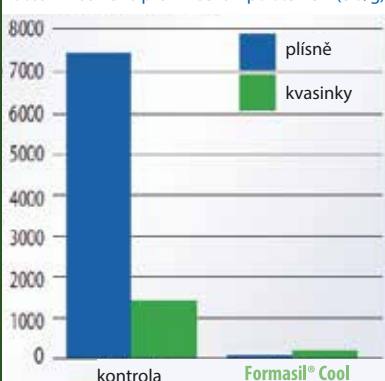
MUCL 39203 (EC 3.2.1.8) (1k) > 6 444 IU/g



obsah kvasinek a plísní v uzavřené senáži (cfu/g)



obsah kvasinek a plísní v senáži po otevření (cfu/g)



Doporučené dávkování:

1 sáček (70 g) slouží k ošetření 70 tun čerstvého krmiva.

možnost kombinace s dalšími typy Formasilů

Standardní aplikátory

- 1) Rozpusťte obsah 1 sáčku ve 100 litrech čisté vody
- 2) Aplikujte 1,4 l roztoku na tunu píce

Nízko objemové aplikátory

- 1) Rozpusťte obsah sáčku v 4 litrech čisté vody
- 2) Aplikujte 57 ml roztoku na tunu píce

Dávkování a aplikaci je možné řešit s konzultantem VVS. Vlažnou vodu nalejte na přípravek (ne naopak!) v nádobě. Naředěný roztok doporučujeme spotřebovat do 8 hodin, nejdéle do 48 hodin po naředění. Uchovávejte roztok v chladu a stínu.



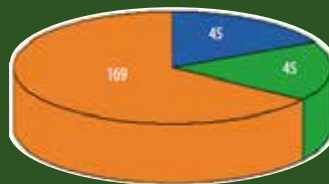


Formasil® Maize

Pro konzervaci kukuřice

Výhody

- snižuje zahřívání a zvyšuje aerobní stabilitu
- minimalizuje ztráty krmiva
- vhodné do bioplynových stanic
- omezuje rozvoj plísní a kvasinek
- minimalizuje výskyt nežádoucích mikroorganismů
- omezuje alkoholové kvašení



Počet hodin aerobní stability
45 - kontrola
45 - kyseliny
169 - Formasil Maize

Při objednávce konzervantu je možné objednat i praktické zátěžové pytle.



Složení:

Pediococcus pentosaceus NCIMB 12455 (1k) > 7,50 x 10¹⁰ CFU/g

unikátní kmen Lactobacillus buchneri NCIMB 40788 (1k) > 2,00 x 10¹¹ CFU/g

Doporučené dávkování: 1 sáček slouží k ošetření 200t čerstvého krmiva

Doporučená sušina pro silážování: kukuřice: 32 – 37%, CCM vlhké kukuřičné zrno 62 – 68%, LKS: 60 – 65%

Návod k použití:

Standardní aplikátory

- 1) Rozpusťte obsah 1 sáčku ve 100 litrech čisté vody
- 2) Aplikujte 0,5 l roztoku na tunu píce

Nízko objemové aplikátory

- 1) Rozpusťte obsah sáčku v 5 litrech čisté vody
- 2) Aplikujte 25 ml roztoku na tunu píce

Vlažnou vodu nalejte na přípravek (ne naopak!) v nádobě. Naředěný roztok doporučujeme spotřebovat do 8 hodin, nejdéle do 48 hodin po naředění. Uchovávejte roztok v chladu a stínu.

Nízko objemový aplikátor

s digitálním ovládacím panelem pro snadné nastavení



Výhody

- Průhledný tank na vodu s kapacitou 55 litrů
- Ošetření přes 1000 tun hmoty při dávkování 50 ml/t
- Držák z nerezové oceli umožňuje snadnou instalaci
- 3 cestný ventil
- Neobsahuje trysky a nedochází k častému ucpání
- Při aplikaci není použit žádný filtr
- Jednoduchá obsluha, montáž a servis

Snadné nastavení – 2 tlačítka – 1 knoflík – Digitální displej

Vyberte aplikační dávku 50 nebo 100 ml/t



Zadejte množství hmoty pomocí knoflíku, které se zobrazí na displeji



Ukazatel ukazuje, že je čerpadlo nastaveno a připraveno k aplikaci



Pokud je nainstalován sensor, může být použit s panelem



DIGITÁLNÍ OVLÁDACÍ PANEL

Digitální panel automaticky sleduje a upravuje dávkování čerpadla což umožňuje precizní dávkování silážního přípravku při sklizni 15 až 300 tun za hodinu.

