



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®

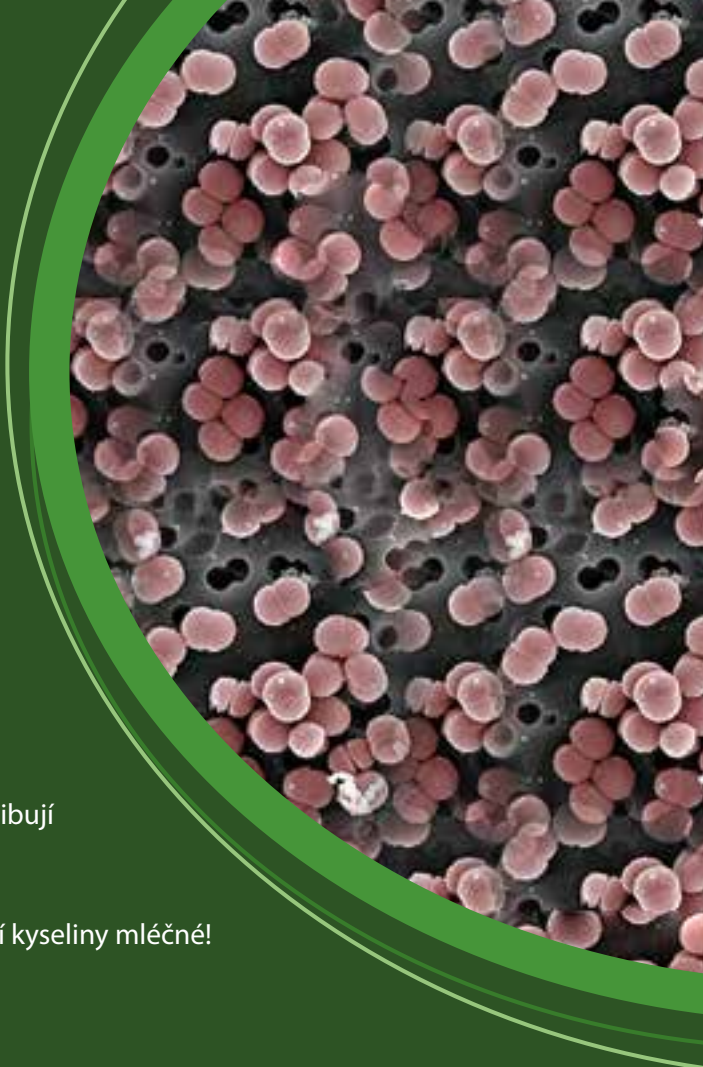
Bakteriálně - enzymatický přípravek

Kmen *Pediococcus pentosaceus*:

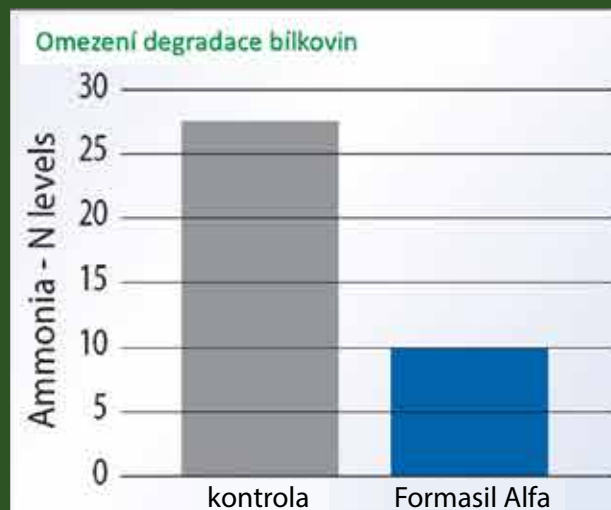
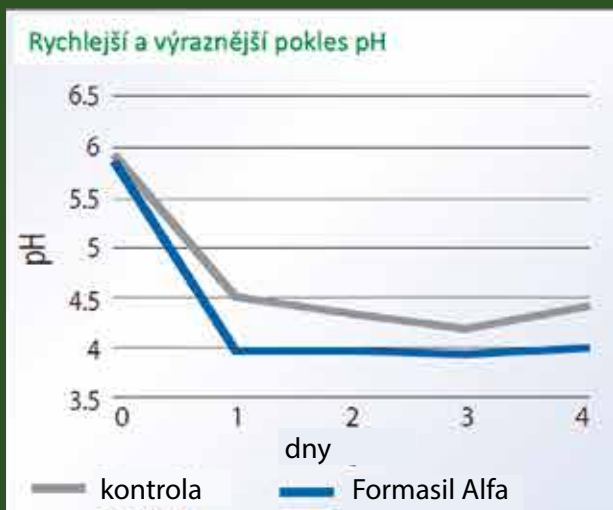
Není konkurenční vůči bakteriím mléčného kvašení, naopak jim vytváří na počátku fermentace prostředí pro jejich rychlý rozvoj. Má krátký generační interval. Daří se jí v prostředí pH 4,5-8, ideálně při pH 5-6,5. Jakmile nízké pH nastolí, vyklidí prostor pro *Lactobacillus plantarum*, pro které je nižší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



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
- vhodné pro ekologické zemědělství

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

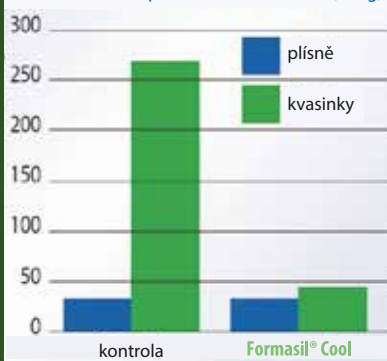
MUCL 39199 (EC 3.2.1.6) (1k) > 5 821 IU/g

Xylanáza z Trichoderma longibrachiatum

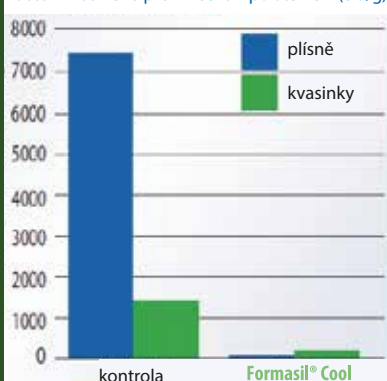
MUCL 39203 (EC 3.2.1.8) (1k) > 6 444 IU/g



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 píče

Nízko objemové aplikátory

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

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.

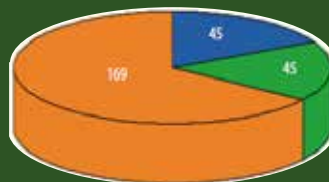


Formasil® Maize

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
- vhodné pro ekologické zemědělství



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

Při objednávce konzervantu je možné objednat i praktické zátěžové pytle.



Složení:

Lactobacillus plantarum CNCM MA18/5U (1k20722) $>1.00 \times 10^{11}$ CFU/g

unikátní kmen Lactobacillus buchneri NCIMB 40788 (1k) $>2.00 \times 10^{11}$ 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.

Silážní program od firmy Rani Plast

Rani Plast je jeden z největších světových výrobců zemědělských folií. V roce 2017 společnost významně investovala do nové linky na extrudování a nabízí až 22 metrů širokou folii.

Skupina RANI vlastní devět továren v pěti různých zemích a má roční obrát přes 200 milionů EUR a vyváží do více než 50 zemí.

Tipy pro silážování v jamách:



Zajistěte čistý podklad povrchu silážní jámy. Nečistoty budou mít vliv na kvalitu siláže. Po vyčištění doporučujeme použití stěnové folie RaniSidewall. Tato folie chrání stěny silážní jámy před kyselinami ze silážních šťáv a ochraňuje krmivo před kyslíkem procházejícím betonovou stěnou jámy.



Přeložte stěnovou folii RaniSidewall přes podkladovou folii RaniCover, aby fungovala jako zvláštní ochrana v nejcitlivějším místě silážní jámy. Správná šíře stěnové folie RaniSidewall je dvojnásobek výška stěny.



V silážních jamách s betonovými stěnami doporučujeme plnění jámy v tenkých vrstvách siláže. K dosažení největšího utužení vrstvě jámu výše u stěn než uprostřed.



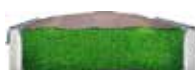
Zakryjte silážní jámu odpovídající silážní folií. K nalezení správného produktu se podívejte do naší nabídky silážních plachet.



Jakmile se ocitnete nad bočními stěnami, vytvořte mírný vzestup ke středu ke snazšímu odtoku vody.



Pro ochranu silážní plachty před poškozením způsobenými zvířaty a ptactvem doporučujeme použít ochranou síť a zatěžkání a utěsnění pískovými pytli. Po zakrytí jámy důrazně doporučujeme kontrolu silážní plachty, zda není poškozena.



Rozhodně doporučujeme použití podkladové folie RaniCover. Při správném použití zlepší kvalitu vašeho krmiva a zároveň vám poskytne další ochranu proti možnému poškození vrchní silážní folie.



Pro optimální uchování použijte naši bariérovou folii. K dispozici jsou následující možnosti. Podkladovou folii RaniPro2 se standardní silážní folií RaniSilo nebo RaniCover s RaniSilo2.

Produkty Rani:

- silážní folie
- stretch folie
- podkladové folie
- silážní folie s kyslíkovou bariérou
- stěnové folie



RANI SILO₂ 7
NEW GENERATION
MULTILAYER



**EURO
BAGGING**
Just bag it!