



Konzervace objemných krmiv

Než se stane ze zelených rostlin
kvalitní konzervované krmivo, musí
urazit dlouhou cestu.



Zea Sedmihorky

Konzervace objemných krmiv

ZEMĚDĚLSKÉ PODNIKY, které se zabývají chovem skotu, anebo provozují bioplynové stanice, využívají celoročně ke krmení konzervovaná objemná krmiva. Kvalita těchto krmiv velmi výrazně ovlivňuje konečný výsledek – ať už v podobě množství mléka, přírůstků nebo dodaných MWh elektrické energie.

Nežli se však stane ze zelených rostlin kvalitní konzervované krmivo, musí urazit dlouhou cestu. Proces úspěšné konzervace a zdárného uchování objemného krmiva je založen na co nejrychlejší snížení pH pomocí okyselení. Nežádoucí bakterie způsobující kažení siláže, klostridie, kvasinky a plísně jsou na zelené píce vždy v přesile. Proto je nutné podpořit kvasný proces buď inokulací bakterií mléčného kvašení, nebo použitím chemického konzervačního přípravku.

Je třeba zdůraznit, že žádný konzervační prostředek, ať biologický nebo chemický, nemůže nahradit nebo eliminovat hrubé nedostatky v technologickém postupu při konzervaci píce.

Velkou výhodou moderních biologických přípravků řady MAGNIVA je nová, revoluční kombinace bakterií mléčného kvašení. Užitím inokulantů MAGNIVA si zajistíte především rychlou primární fermentaci, možnost otevření jámy v řádu dnů a hmota bude i při takto časném otevření velmi stabilní. Ošetřené senáže a siláže mají navíc nejenom nižší fermentační ztráty, ale i vykazují zvýšenou aerobní stabilitu i při dlouhodobém skladování.

Chemické konzervační přípravky druhé generace založené na bázi patentovaných chráněných kyselin (mravenčí a propionové) mají významný antimikrobiální účinek, neboť si zachovávají velmi nízké pH (1,5–2,6). Kyseliny je výhodné rovněž použít k ošetření vrchní vrstvy konzervované hmoty pod plachtu, nebo plochy při přerušení plnění jam. Výrazně se tím omezí ztráty ohněm.

Obsah

Biologické konzervanty Magniva 4

Magniva CLASSIC 5

Magniva CLASSIC+ 6

Magniva PLATINUM 1 7

Magniva PLATINUM 2 8

Magniva PLATINUM 3 9

Magniva SILVER+ 10

Magniva CLASSIC+Organic 11

Chemické konzervanty 13

SoftAcid 14

ZeaAcid NEW 15

CornAcid 16



Biologické konzervanty

Biologické konzervanty MAGNIVA zlepšují aerobní stabilitu siláží a zaručují rychlý a spolehlivý fermentační proces. Inhibicí rozvoje kvasinek a plísní omezují sekundární kvašení hotových siláží a senáží.



Magniva CLASSIC

Magniva CLASSIC je silážní přípravek, který zaručuje rychlé snížení hodnoty pH senáží nebo siláží s vyšším obsahem cukrů anebo nižší sušinou. Přípravek není toxický ani korozivní a je ohleduplný k životnímu prostředí.

Užití → Všechny druhy senáží a siláží s dobrým obsahem zkvasitelných cukrů



Inokulant udělá z dobrého lepší, ale nenahradí prohřešky v technologii

Princip působení

Kombinace dvou kmenů bakterií zajistí kvalitní fermentaci. Přidané enzymy uvolňují cukry z píce a tím vytvoří předpoklad rychlé fermentace a zvýší stravitelnost hmoty.

Balení

Sáčky 200 g, v krabicích po 5 ks

Doporučené dávkování

2 g přípravku na 1 tunu silážní hmoty nebo podle doporučení

Skladování

Doba použitelnosti Magniva CLASSIC je minimálně 24 měsíců od data výroby. Skladujte v suchém a chladném místě v neporušeném obalu (nejlépe do +4 °C).

CFU = kolonie tvořící jednotky

Složení	Aktivní složky	Hlavní přínosy
	<i>Pediococcus pentosaceus</i> NCIMB 12455 180 000 CFU/g píce	Startér rychlé fermentace, snižuje pH až k hodnotě 4,5
	<i>Lactobacillus plantarum</i> CNCM MA 18/5U 20 000 CFU/g píce	Dokončuje fermentační proces až na hranici pH 3,8–4,0 v závislosti na sušině
	Beta-Glukanáza (EC 3.2.1.6) Xylanáza (EC 3.2.1.8) Celková enzymatická aktivita: 0,567 nkat/g píce	Pomáhá uvolnit cukry z píce a tím zajišťuje rychlou fermentaci, zvyšuje stravitelnost siláže



200 000 CFU / 1g ošetřené píce + **enzymy**

MAGNIVA
CLASSIC



Magniva CLASSIC+

Magniva CLASSIC+ je vysoce specifický enzymatický silážní přípravek určený pro konzervaci píce s nízkým obsahem cukrů, anebo vysokým obsahem dusíkatých látek, případně při nižším obsahu sušiny. Přípravek není toxický ani korozivní a je ohleduplný k životnímu prostředí.

Užití → Především bílkovinné senáže s nízkým obsahem cukrů – vojtěška, jetel, hrách



Bez cukrů nebude probíhat žádná fermentace, natož rychlá a kvalitní

Princip působení

Pomocí vysoké aktivity enzymů si vyrobí dostatek jednoduchých cukrů, zajistí rychlou a kvalitní fermentaci obtížně silážovatelného materiálu.

Balení

Sáčky 200 g, v krabicích po 5 ks

Doporučené dávkování

1–2 g přípravku na 1 tunu silážní hmoty nebo podle doporučení

Skladování

Doba použitelnosti Magniva CLASSIC+ je minimálně 24 měsíců od data výroby. Skladujte v suchém a chladném místě v neporušeném obalu (nejlépe do +4 °C).

CFU = kolonie tvořící jednotky

Složení	Aktivní složky	Hlavní přínosy
	<i>Pediococcus acidilactici</i> CNCM I-3237 200 000 CFU/g píce	Zajišťuje rychlý start primární fermentace
	<i>Pediococcus pentosaceus</i> NCIMB 12455 200 000 CFU/g píce	V kombinaci s <i>P. acidilactici</i> rychle snižuje pH na stabilní hodnotu a přináší zachování maximálního množství nutriční hodnoty píce
	<i>Lactobacillus plantarum</i> MA 18/5U 100 000 CFU/g píce	Dokončuje fermentační proces
	Beta – Glukanáza (EC 3.2.1.6) Xylanáza (EC 3.2.1.8) Celková enzymatická aktivita: 1,667 nkat/g píce	Vysoce aktivní enzymy, které působí na dvou úrovních: zajišťují uvolnění jednoduchých cukrů potřebných pro fermentaci a pomáhají zvýšit stravitelnost siláže



500 000 CFU / 1g ošetřené píce + enzymy

MAGNIVA
CLASSIC+



Magniva PLATINUM 3

Magniva PLATINUM 3 je unikátní silážní přípravek s nově patentovanou *L. hilgardii* CNCM I-4785, který zvyšuje aerobní stabilitu senáží. Není toxický a je ohleduplný k životnímu prostředí.

Užití → Bílkovinné senáže s nízkým obsahem cukrů, především jetel a vojtěška



Spojení *L. hilgardii* a *L. buchneri* přináší bezkonkurenční stabilitu, flexibilitu a možnost velmi rychlého otevření jámy

Princip působení

Užitím kombinace homofermentativních a heterofermentativních kmenů bakterií a enzymů synergicky působících, upraví poměry kyselin ve hmotě a zajistí rychlou fermentaci, vysokou aerobní stabilitu a zvýšenou stravitelnost krmiv s vyšším obsahem sušiny, nízkou hladinou cukrů, nebo vysokým obsahem dusíkatých látek.

Balení

Sáčky 200 g, v krabicích po 5 ks

Doporučené dávkování

2 g přípravku na 1 tunu silážní hmoty nebo podle doporučení

Skladování

Doba použitelnosti Magniva PLATINUM 3 je minimálně 24 měsíců od data výroby. Skladujte v suchém a chladném místě v neporušeném obalu (nejlépe do +4 °C).

CFU = kolonie tvořící jednotky

Složení	Aktivní složky	Hlavní přínosy
	<i>Lactobacillus hilgardii</i> CNCM I-4785 75 000 CFU/g píce	Kombinace <i>L. hilgardii</i> a <i>L. buchneri</i> zlepšuje aerobní stabilitu již po 15 dnech fermentace a zároveň významně zvyšuje dlouhodobou stabilitu, prokazatelně vede ke snížení obsahu plísni a kvasinek v siláži a snížení ztrát sušiny
	<i>Lactobacillus buchneri</i> NCIMB 40788 75 000 CFU/g píce	
	<i>Pediococcus pentosaceus</i> NCIMB 12455 100 000 CFU/g píce	Řídí primární fermentaci a zajišťuje dobré okyselení a zakonzervování siláže
	Beta-Glukanáza (EC 3.2.1.6) Xylanáza (EC 3.2.1.8) Celková enzymatická aktivita: 1,192 nkat/g píce	Pomáhají uvolnit cukry z píce a tím zajišťují rychlou fermentaci, zvyšují stravitelnost siláže



250 000 CFU / 1g ošetřené píce + enzymy

MAGNIVA
PLATINUM 3



Magniva PLATINUM 1

Magniva PLATINUM 1 je unikátní silážní přípravek s patentovanou *L. hilgardii* CNCM I-4785, který snižuje ztráty a zvyšuje aerobní stabilitu siláží. Přípravek není toxický ani korozivní a je ohleduplný k životnímu prostředí.

Užití → Siláže s vysokým obsahem sušiny a siláže z plodin s vysokým obsahem cukrů, zamezení tvorby plísni a zvýšení aerobní stability



Kombinace nového kmene *L. hilgardii* a *L. buchneri* přináší zrychlení fermentace a aerobní stabilitu už po 15 dnech po zakrytí jámy!

Princip působení

Kombinací heterofermentativních kmenů bakterií mléčného kvašení dojde k rychlému poklesu pH ve hmotě, redukci růstu kvasinek a plísni a snížení ztrát sušiny v důsledku vysoké aerobní stability zakonzervovaného krmiva.

Balení

Sáčky 200 g, v krabicích po 5 ks

Doporučené dávkování

1 g přípravku na 1 tunu silážní hmoty nebo podle doporučení

Skladování

Doba použitelnosti Magniva PLATINUM 1 je minimálně 24 měsíců od data výroby. Skladujte v suchém a chladném místě v neporušeném obalu (nejlépe do +4 °C).

CFU = kolonie tvořící jednotky

Složení

Aktivní složky

Lactobacillus hilgardii CNCM I-4785
150 000 CFU/g píce

Lactobacillus buchneri NCIMB 40788
150 000 CFU/g píce

Hlavní přínosy

Kombinace *L. hilgardii* CNCM I-4785 a *L. buchneri* NCIMB 40788 zlepšuje aerobní stabilitu už po 15 dnech fermentace, zároveň významně zvyšuje dlouhodobou stabilitu a prokazatelně vede ke snížení obsahu plísni a kvasinek v siláži



300 000 CFU / 1g ošetřené píce

MAGNIVA
PLATINUM 1



Magniva PLATINUM 2

Magniva PLATINUM 2 je silážní přípravek, který zvyšuje aerobní stabilitu u všech typů siláží a senáží. Přípravek není toxický ani korozivní a je ohleduplný k životnímu prostředí.

Užití → Všechny druhy bílkovinných senáží a kukuřičných siláží s dobrým obsahem cukrů



Bez aerobní stability ztrácí krmivo na kvalitě a hodnotě

Princip působení

Kombinací homofermentativních a heterofermentativních kmenů bakterií zajistí kvalitní fermentaci a omezuje rozvoj kvasinek a plísní. Dále výrazně zvyšuje aerobní stabilitu a potlačuje sekundární fermentaci a kažení siláže po otevření jámy.

Balení

Sáčky 100 g, v krabicích po 10 ks

Doporučené dávkování

1–2 g přípravku na 1 tunu silážní hmoty nebo podle doporučení

Skladování

Doba použitelnosti Magniva PLATINUM 2 je minimálně 24 měsíců od data výroby. Skladujte v suchém a chladném místě v neporušeném obalu (nejlépe do +4 °C).

CFU = kolonie tvořící jednotky

Složení

Aktivní složky	Hlavní přínosy
<i>Lactobacillus hilgardii</i> CNCM I-4785 100 000 CFU/g píce	Kombinace <i>L. hilgardii</i> CNCM I-4785 a <i>L. buchneri</i> NCIMB 40788 zlepšuje aerobní stabilitu už po 15 dnech fermentace, zároveň významně zvyšuje dlouhodobou stabilitu a prokazatelně vede ke snížení obsahu plísní a kvasinek v siláži
<i>Lactobacillus buchneri</i> NCIMB 40788 100 000 CFU/g píce	
<i>Pediococcus pentosaceus</i> NCIMB 12455 100 000 CFU/g píce	Řídí primární fermentaci a zajišťuje dobré okyselení a zakonzervování siláže



300 000 CFU / 1g ošetřené píce

MAGNIVA
PLATINUM 2



Magniva SILVER+

Magniva SILVER+ je silážní přípravek složený ze dvou bakteriálních kmenů a enzymu. Svým účinkem zajistí rychlý start fermentace a vytvořením kyseliny propionové zvyšuje aerobní stabilitu siláží a senáží.

Užití → Všechny druhy siláží a senáží s dobrým obsahem zkvasitelných cukrů



Konzervujte kyselinou propionovou za ceny biologických konzervantů!

Princip působení

Zajistí rychlou a kvalitní fermentaci. Aerobní stabilitu zabezpečí působením vybraného kmene *Propionibacterium acidipropionici*, který vytváří dostatek kyseliny propionové.

Balení

Sáčky 200 g, v krabicích po 5 ks

Doporučené dávkování

2 g přípravku na 1 tunu silážní hmoty nebo podle doporučení

Skladování

Doba použitelnosti Magniva SILVER+ je minimálně 24 měsíců od data výroby. Skladujte v suchém a chladném místě v neporušeném obalu (nejlépe do +4 °C).

CFU = kolonie tvořící jednotky

Složení	Aktivní složky	Hlavní přínosy
	<i>Pediococcus acidilactici</i> CNCM I-3237 100 000 CFU/g píce	Zajišťuje rychlý start primární fermentace
	<i>Propionibacterium acidipropionici</i> CNCM MA 26/4U 150 000 CFU/g píce	Nastupuje v druhé fázi fermentačního procesu, vytvořením kyseliny propionové zvyšuje aerobní stabilitu
	Alfa-amyláza (EC 3.2.1.1) Celková enzymatická aktivita: 0,3 nkat/g píce	Zvyšuje dostupnost jednoduchých cukrů pro fermentaci



250 000 KTJ / 1g ošetřené píce + enzym

MAGNIVA
SILVER+



Magniva CLASSIC+ Organic

Magniva CLASSIC+Organic je specifický enzymatický silážní přípravek určený pro konzervaci krmiv v ekologickém zemědělství podle nařízení (ES) č.834/2007 a 889/2008.

Užití → Směs silážních doplňkových látek podle Nařízení EC 1831/2003 registrovaných ke konzervaci všech druhů objemných krmiv



Magniva Classic+ je také dostupná ve variantě pro ekologické zemědělství

Princip působení

Pomocí vysoké aktivity enzymů si vyrobí dostatek jednoduchých cukrů, zajistí rychlou a kvalitní fermentaci silážovaného materiálu.

Balení

Sáčky 100 g, v krabicích po 10 ks

Doporučené dávkování

2 g přípravku na 1 tunu silážní hmoty nebo podle doporučení

Skladování

Doba použitelnosti Magniva CLASSIC+Organic je minimálně 12 měsíců od data výroby. Skladujte v suchém a chladném místě v neporušeném obalu (nejlépe do +4 °C).

CFU = kolonie tvořící jednotky

Složení

Aktivní složky	Hlavní přínosy
<i>Pediococcus acidilactici</i> CNCM I-3237 200 000 CFU/g píce	Zajišťuje rychlý start primární fermentace
<i>Pediococcus pentosaceus</i> NCIMB 12455 200 000 CFU/g píce	V kombinaci s <i>P. acidilactici</i> rychle snižuje pH na stabilní hodnotu a přináší zachování maximálního množství nutriční hodnoty píce
<i>Lactobacillus plantarum</i> MA 18/5U 100 000 CFU/g píce	Dokončuje fermentační proces
Beta – Glukanáza (EC 3.2.1.6) Xylanáza (EC 3.2.1.8) Celková enzymatická aktivita: 1,667 nkat/g píce	Vysoce aktivní enzymy, které působí na dvou úrovních: zajišťují uvolnění jednoduchých cukrů potřebných pro fermentaci a pomáhají zvýšit stravitelnost siláže



500 000 CFU / 1g ošetřené píce + enzymy

MAGNIVA
CLASSIC+
for organic use





Chemické konzervanty



Chemické konzervanty mají významný antimikrobiální účinek. Svým působením rychle okyselí konzervovanou hmotu, uchovají větší množství energie, redukují máselné kvašení, inhibují tvorbu alkoholu a zamezují rozkladu bílkovin. Je výhodné je použít i k ošetření vrchní vrstvy konzervované hmoty pod plachtu.

SoftAcid

**Chráněná kyselina neleptající pokožku
se sníženou těkavostí a sníženou
korozivností kovů a betonu**

Užití → Konzervace těžce
silážovatelných bílkovinných píceňin,
především jetele a vojtěšky, při sušině
od 25 % – výrazně zkracuje dobu
setrvání píce na pokosu



**Živiny ztracené
při dlouhém
zavadání nelze
nahradit**

Princip působení

Velmi rychle sníží hodnotu pH v senáži a tím
zamezí ztrátám N-látek a tvorbě nežádoucích
rozkladných produktů v konzervované hmotě.

Složení

Kyselina mravenčí (E236) 50 %
Kyselina propionová (E2280) 10 %
Lignosulfonáty (E565) 40 %

Balení

Barel 220 kg, Kontejner 1 100 kg
Volně cisterna – stáčení
do vlastních obalů

Dávkování

3,5–4,0 kg/t do 30 % sušiny
2,5–3,5 kg/t nad 30 % sušiny

pH 1,5–2,1

SoftAcid®

ZeaAcid NEW

**Chráněná kyselina neleptající pokožku
se sníženou těkavostí a sníženou
korozivností kovů a betonu**

Užití → Ošetření vrstvy senáží
a siláží pod plachtu před zakrytím,
bezprostředně po udusání nebo
ošetření čela jámy při odběru



Neošetřit siláž pod plachtou je hazard s penězi

Princip působení

Zamezí rozvoji plísní a kvasinek pod plachtou
a zabrání tak znehodnocení hmoty.

Složení

Kyselina propionová (E236) 46 %
Kyselina octová (E260) 14 %
Lignosulfonáty (E565) 40 %

Balení

Barel 200 kg, Kontejner 1 000 kg

Dávkování

směs 6 litrů vody + 1 kg ZeaAcidu
NEW na 1 m² ošetřované plochy



2,2–2,6

CornAcid

**Chráněná kyselina neleptající pokožku
se sníženou těkavostí a sníženou
korozivností kovů a betonu**

Užití → Konzervace
šrotovaného nebo mačkaného
vlhkého kukuřičného zrna



**Kvalitní krmivo
je nutné kvalitně
a bezpečně
konzervovat**

Princip působení

Dokonale konzervuje silážované
kukuřičné zrna, potlačuje (znemožňuje)
růst kvasinek a plísní a zaručuje velmi
vysokou stabilitu při odběru.

Složení

Kyselina propionová (E236) 55 %
Kyselina octová (E260) 5 %
Lignosulfonáty (E565) 40 %

Balení

Barel 200 kg, Kontejner 1 000 kg,
Volně cisterna – stáčení
do vlastních obalů

Dávkování

2,0–3,5 kg/t hmoty



2,0–2,5

CornAcid®



Naše produkty způsobí
revoluci v konzervaci
objemných krmiv



Otevření jámy
v řádu dnů
po zakrytí



Bezkonkurenční
aerobní stabilita

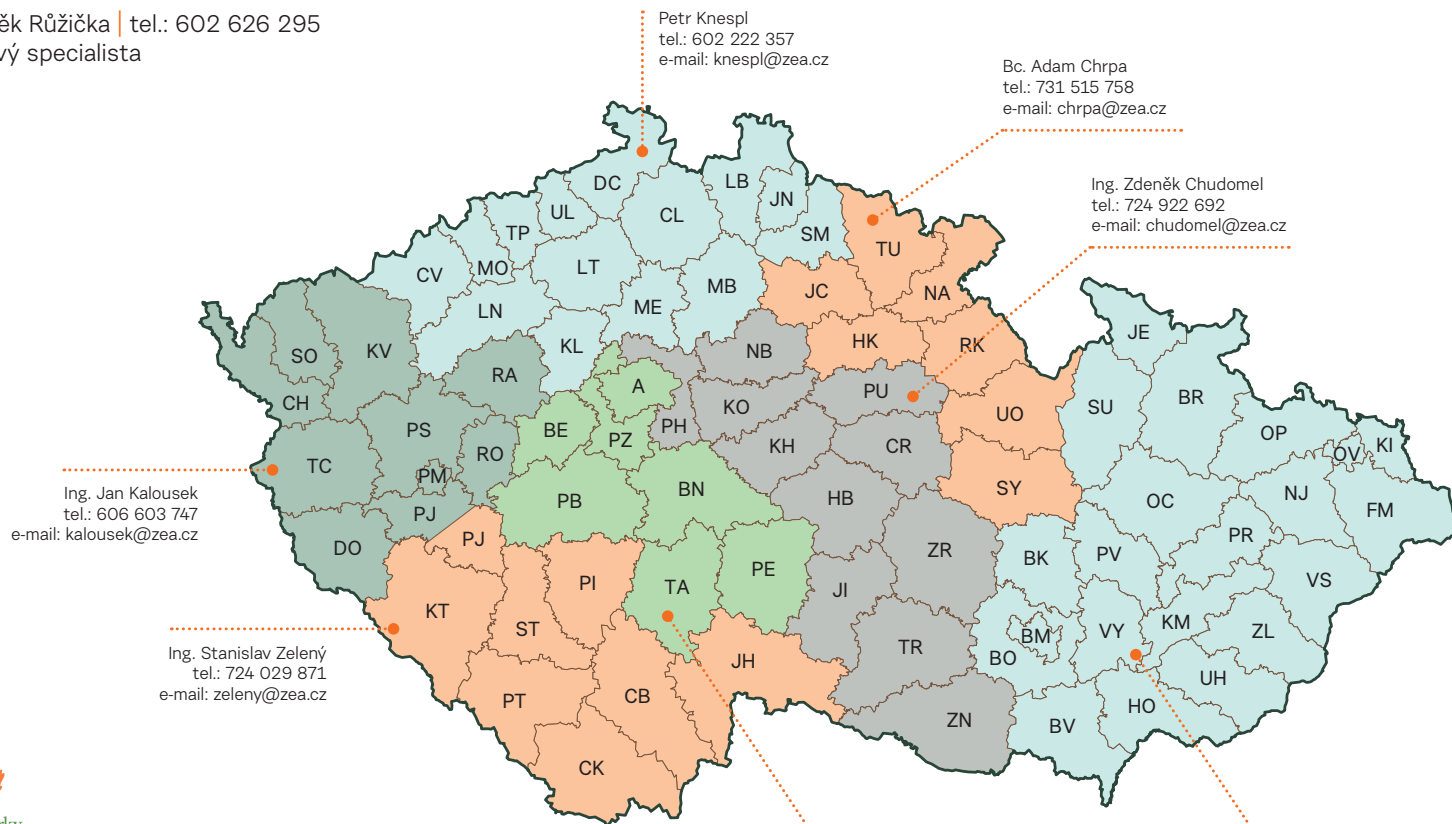


Nejnižší
ekonomické
ztráty



Potřebujete poradit?

Ing. Zdeněk Růžička | tel.: 602 626 295
produktový specialista



Zea Sedmihorky

Kontakt

ZEa Sedmihorky, spol. s r.o.
Roudný 53, 511 01 Turnov
tel.: 481 389 607, e-mail: zea@zea.cz

www.zea.cz