

## TRYS BAKTERIJOS – TRIGUBAS EFEKTAS

*L. plantarum*, *L. brevis* ir *L. kefir* – poveikis:

- greita fermentacija,
- puikus skonis,
- stabilumas atidarius,
- maksimalus maistinių medžiagų išsaugojimas.

Homofermentatyvinės *L. plantarum* bakterijos palaiko standartinės pieno rūgšties fermentaciją ir užtikrina greitą pašaro pH sumažėjimą. Heterofermentatyvinės bakterijas *L. brevis* ir *L. kefir* daugiau gamina acto rūgšties ir slopina pelėsių, mielių ir klostridijų dauginimąsi.

Tai yra dažna problema, kai paruoštas pašaras yra atidaromas. Mielės, pelėsiniai grybai, klostridijos, kurių veikla buvo sustabdyta dėl rūgščios terpės ir anaerobinių sąlygų, gavusios oro, vėl pradeda savo veiklą. Šie mikroorganizmai skaido silose likusį cukrų ir susidariusių pieno rūgštį į acto, sviesto rūgštį, alkoholį ir kitus žalingus junginius. Pašaras pradeda kaisti, pelyti, padidėja pH rodiklis. Silose esantys baltymai yra ardomi iki amoniako. Šiame etape tampa aktyvios silosą gadinančios bacilios ir enterobakterijos. Ilgai aerobinėmis sąlygomis laikomas silosas sukaista, supelija ar supūna.

OptiSile unikalus trijų bakterijų padermių derinys sukuria optimalias sąlygas greitam, stabiliam konservavimui, maksimaliam skoniui ir maistinių medžiagų prieinamumui. Tuo pačiu sumažina užteršimą bakterijomis, mielėmis ir mikotoksinus gaminančiais grybais. Inokuliantas praktikoje veiksmingas konservuojant įvairius pašarus prie įvairių sąlygų.

Mikotoksinai yra pelėsinų grybų metabolitai, kurie yra labai kenksmingi atrajotojams. Jie gyvuliams sukelia sveikatos problemas, mažina jų produktyvumą bei ūkio pelningumą.

	<i>L. plantarum</i>	<i>L. brevis</i>	<i>L. kefir</i>
Sumažina pH	+++	+	+
Sumažina pH, <b>jei yra daug SM</b>	+++	+	
Gamina pieno rūgštį	+++	+	
Slopina <b>klostridijas</b>	+++	+++	
Sumažina SM nuostolius	+++	+	+
Gamina acto rūgštį ir <b>gerina aerobinį stabilumą</b>		++	+++

**Forma:** milteliai

**Tirpumas:** tirpsta vandenyje

**Tinkamumo laikas:** 24 mėnesiai, laikant šaldytuve (-18 °C); 18 mėnesių laikant vėsioje vietoje (+4 °C); 2 mėnesiai, laikant kambario temperatūroje (<20 °C).

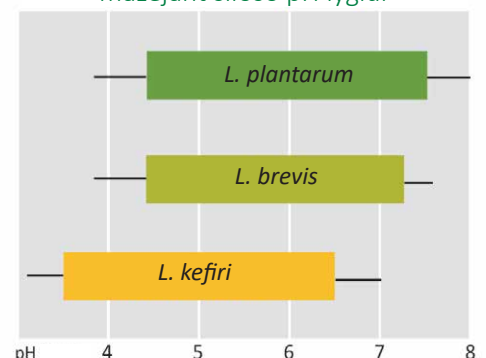
### Naudojimo instrukcijos:

Kiekviena 100 g pakuotė skirta 50 tonų šviežio pašaro.

Normaliomis sąlygomis sumaišykite dvi Optimize pakuotes su mažiausiai 5 litrais šviežio, švaraus vandens ir gerai išmaišykite. Supilkite išmaišytą tirpalą į 200 litrų vandens talpos rezervuarą ir sureguliuokite smulkintuvo dozavimą 2 l/† šviežio pašaro. Produktas tinka naudoti mažesnio dozavimo sistemose, pagal gamintojo rekomendacijas.



OptiSile bakterijų sinergija, mažėjant siloso pH lygiui





Norint sėkmingai konservuoti žolės, ypač liucerną ar mišinius su dideliu ankštinių augalų kiekiu, reikia suvaldyti fermentacijos procesą. Svarbu greitai sumažinti pH ir jį išlaikyti. Tokiu būdu išsaugomas geras pašaro skonis ir kokybė. Su šia užduotimi puikiai susitvarko *Lactobacillus plantarum* ir kitos pienarūgštės bakterijos **OptiSile™ Extra**.



Kukurūzai lengviausiai konservuojasi, nes juose yra pakankamai cukraus ir krakmolo, mažai baltymų ir atitinkamai maža buferinė talpa. Todėl geriausius rezultatus kukurūzų konservavime duoda heterofermentacinės bakterijos iš **OptiSile™ Maize**. Šios bakterijos ne tik užtikrina greitą fermentaciją ir stabdo mielių, klostridijų bei įvairių mikotoksinų susidarymą, bet ir išlaiko atidarytos tranšėjos paviršius vėsų bei neleidžia skaidytis cukrums.



Grūdai koncentruotas vertingas pašaras. Jis suteikia papildomos energijos kartu su skaidulomis, pagerina pašarų suvartojimą ir padidina primilžį.

Svarbu laiku nukulti grūdus, neleidžiant jiems per daug išdžiūti, sausoms medžiagoms grūde pasiekus 45%, SM kiekis kyla labai greitai, karštu oru apie 2% per dieną.



**OptiSile™ Wholecrop** sukurtas konservuoti daug krakmolo turinčius javų grūdus, įskaitant kviečius, miežius, avižas, ankštinius augalus ir kvietrugius. Nesmulkinti grūdai paprastai yra mažiau rūgštūs, o didesnis skaidulų ir sausųjų medžiagų kiekis apsunkina būtiną anaerobinių sąlygų užtikrinimą.

**OptiSile™ Wholecrop** sudėtyje yra specialiai atrinktų pieno rūgšties bakterijų padermių, kurios sėkmingai kovoja su antrine fermentacija, slopina klostridijas, mieles ir grybus.