

Priedai pašarams silosuoti

ECOSYL™ 100

GREITESNĖ FERMENTACIJA, IŠSAUGOMA PAŠARO VERTĖ

SILOSO

- L. Plantarum MTD1 bakterijos padermė – patikrintas efektyvumas.

Su šia bakterija atlikta daugiausiai nepriklausomų mokslinių tyrimų: >200 fermentacijos, >40 gyvulių produktyvumo bandymų.

- Garantuojamas bakterijų kiekis 1 gramui silosuojamos masės – **1 000 000**.

Efektyviai kontroliuojama fermentacija, greičiau sumažinamas pH.

- Bakterijos pradeda veikti iškart, vos patekusios ant silosuojamos masės.

Fermentacija pradedama anksčiau, todėl greičiau stabdomi pašaro nuostoliai.

Naudojimas: 1 buteliukas apdoroja 100 tonų siloso masės.

ECOCOOL™

MAŽIAU NUOSTOLIŲ DĖL KAITIMO, KAI SAUSOS MASĖS >40 %

- L. Plantarum MTD1 bakterijos padermė (100 000 KSV 1 gramui silosuojamos masės).

Nukenksminami nepageidaujami mikroorganizmai; sumažinami tikrųjų baltymų nuostoliai. Skanus ir maistingas silosas.

- L. Buchneri PJB1 padermė (200 000 KSV 1 gramui silosuojamos masės).

Pieno rūgštį verčia į acto rūgštį, kuri stabdo mielių ir pelėsių augimą.

- Sustabdytas aerobinis gedimas atidarymo metu. Sustabdomas arba ženkliai sumažinamas siloso kaitimas, tad išvengiama pašaro nuostolių, mažėja mikotoksinų rizika.

Naudojimas: 1 buteliukas apdoroja 100 tonų siloso masės.

RAICOSIL GRAS

CHEMINIS KONSERVANTAS, MAŽINANTIS KLOSTRIDIJŲ KELIAMĄ ŽALĄ

- Saugūs maistiniai konservantai, selektyviai veikiantys prieš žalingąsias bakterijas.

Stabdoma klostridijų, bet ne pienarūgščių bakterijų veikla.

- Mažiau klostridijų sporų. Mažinama gyvulių susirgimų – klostridiozių rizika.

- Mažesnė tarpinių baltymų skilimo produktų – biogeninių aminių, sviesto rūgšties gamybos rizika.

Mažinami fermentacijos nuostoliai. Kontroliuojamas natūralus fermentacijos procesas naudingai pieno rūgšties fermentacijai.

- Užtikrinama siloso kokybė ir geras skonis.

- Nei kaustinis, nei ėsdinantis. Naudojimas: 2-3 litrai apdoroja 1 toną siloso masės.



PAŠARAS	PAGRINDINIS IŠŠŪKIS	VEIKSMINGIAUSIA VEIKLIOJI MEDŽIAGA:	NAUDOTI PRIEDAŽ:
Silosuojama žolė su 30-35 % sausos medžiagos kiekiu	Fermentacija	Homofermentinės b.	„Ecosyl 100“
Ankštiniai pašarai, daug baltymų	Fermentacija	Homofermentinės b.	„Ecosyl 100“
Silosuojama žolė su dideliu sausos medžiagos kiekiu (>40 %)	Aerobinis gedimas / kaitimas atidarius, šėrimo metu	Heterofermentinės b.	„Ecocool“
Kukurūzų silosas	Aerobinis gedimas / kaitimas atidarius, šėrimo metu	Heterofermentinės b.	„Ecocool“
Grūdainis	Aerobinis gedimas / kaitimas atidarius, šėrimo metu	Heterofermentinės b.	„Ecocool“
Esant apsunkintoms fermentacijos sąlygoms: ≤ 30 % SM ankštinės / varpinės žolės, durpynų žolės. Silosuojant sudėtingomis sąlygomis: lyjant, nesant galimybės vytinti žolę, labai ilgai vytinant, esant užterštumui žemėmis.	Sviesto rūgštis, užterštumas klostridijomis	Cheminis konservantas	"RaicoSil Gras"



Kodėl verta naudoti siloso priedus?

Pelningas ūkininkavimas, aukšto produktyvumo pamatas yra teisingai paruošti pagrindiniai pašarai – žolės ir kukurūzų silosai. Siloso priedai negali prastos kokybės siloso padaryti geru, tačiau gerą gali paversti puikiu. Aukštos energinės vertės silosą lengviau ir pigiau subalansuoti koncentratais.

Siloso inokuliantų sudėtyje bakterijos būna:

- **homofermentinės** (*Lactobacillus plantarum*; *Pediococcus acidilactici*; *Enterococcus faecium*);
- **heterofermentinės** (*Lactobacillus buchneri*; *Lactobacillus brevis*; *Lactobacillus kefir*).

Kokios sudėties inokuliantą rinktis, priklauso nuo pašarui keliamų tikslų.



PAGEIDAUJAMAS IR NEPAGEIDAUJAMAS HETEROFERMENTINIŲ BAKTERIJŲ POVEIKIS:

- Šios bakterijos gali padėti, kai turime per sausą, >40 % SM, prasčiau suslėgtą žolę, bet norime, kad silosas naudojimo metu būtų stabilus, nekaistų ir nepelytų.
- Heterofermentinės bakterijos siloso vertės nedidina, nes fermentacija su šiomis bakterijomis vyksta lėčiau, dėl to, lyginant su homofermentinėmis bakterijomis, gali atsirasti didesnių pašaro sausų medžiagų nuostolių pradiniam fermentacijos etape.

SU HOMOFERMENTINĖMIS BAKTERIJOMIS PASIEKIAMI TIKSLAI:

Siekiant geresnių produktyvumo rezultatų ir silosuojamos žolės sausų medžiagų kiekiui esant iki 35 %, taip pat esant įprastoms šienainio ruošimo sąlygoms, verta rinktis inokuliantą, sukurtą homofermentinių bakterijų pagrindu. Dėl skanesnio siloso ir išsaugotos energinės vertės pasiekiamas didesnis produktyvumas.

- Pieno rūgšties gamyba iš cukraus – pieno rūgštyje energijos yra tiek pat, kiek cukruje;
- Stabdydamos baltymų irimą, išsaugo didesnį tikrojo baltymo kiekį;
- Fermentacijos gerinimas: dėl greitesnės fermentacijos silosas sparčiau užkonservuojamas;
- Siloso suėdamumo didinimas – pieno rūgštį mėgsta gyvuliai;
- Geresnis virškinimas: mažinami sausos, gerai virškinamos medžiagos nuostoliai, kurie gali siekti iki 25 %;
- Pieno ir mėsos produkcijos didinimas dėl didesnės energinės vertės;

Kada prireikia sustiprintos apsaugos?

Ne visada pavyksta užtikrinti sąlygas, kurių reikia pagaminti aukštos kokybės silosui, todėl tenka naudoti **cheminius konservantus**.

Didesnę riziką klostridinei fermentacijai turi šie pašarai:

- šlapias silosas, kurio sausos medžiagos kiekis yra mažesnis nei 30%,
- su dideliu baltymų ir mažu cukraus kiekiu;
- užteršti žemėmis, tręšti srutomis;
- durpynų žolynai;
- nevytinti žolynai;
- rudeninės žolės;
- silosuojant per lietų.

Vykstant klostridinei fermentacijai gaminasi toksiški šalutiniai produktai: sviesto rūgštis, biogeniniai aminorai. Gyvuliams susirgimus gali sukelti ir patogeninės klostridijų rūšys, kurios gali būti pašare, kaip pvz Cl. Perfringens, ir kt.. Tokiais atvejais reikalingas efektyvus priedas padedantis mažinantis siloso gedimo riziką: sugebantis selektyviai slopinti patogeninių bakterijų veiklą, tuo pačiu metu palaikyti natūralių pieno rūgšties bakterijų fermentaciją.

WWW.RAUDONIAI.LT

+370 687 17150 EGIDIJUS

+370 612 65866 LAIMA

+370 601 01215 JÜRATĖ

+370 677 56964 VALDAS

