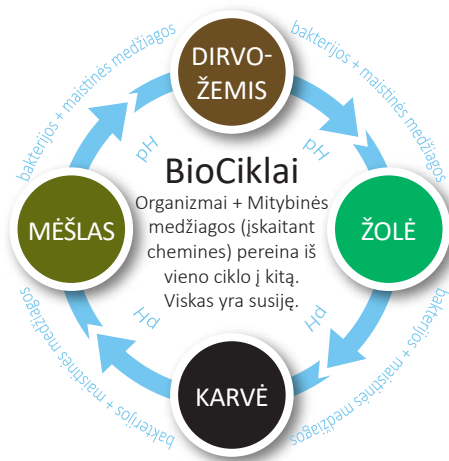


# SlurryBugs™

Kiekvienas ūkis yra kaip gyvas organizmas ir turi savo BIOCIKLĄ. Idealus Biociklas veikia darniai ir efektyviai, nuo dirvožemio iki galutinio produkto: pieno, mėsos ar grūdo. Rezultate ūkis dirba efektyviai, yra mažiau veikiamas išorinių ir vidinių rizikų.

Kas yra **žemėje**, patenka į žolę. Kas yra **žolėje**, suėdama karvės. Kas yra **karvės organizme**, eina į pieną arba patenka į mėšlą. O tas, kas yra **mėšle**, patenka į dirvą. Kiekviena Biociklo dalis veikia skirtingomis sąlygomis, prie skirtingo pH, bet tarpusavyje labai glaudžiai susiję ir veikia viena kitą.

**SlurryBugs™** gerosios bakterijos, su mėšlu patekusios į dirvą, daro ją gyvą ir sveiką, taip teigiamai įtakoja tolesnes biociklo dalis.



## KAIP BIOCIKLAS VEIKIA

### DIRVOJE >>

Naudojant organines trąšas, kurių pH lygis artimesnis neutraliam, sukuriama dirvožemio aplinka, leidžianti tinkamai funkcionuoti natūraliems jo gyventojams. Tuo atveju organizmai atlieka šiuos darbus:

- > **paverčia** mitybines medžiagas į augalams prieinamą formą,
- > **paskirto** maistą tolygiai per visą augalo maitinimosi ciklą,
- > **stiprina** ir formuoja plačią augalų šaknų sistemą,
- > **sukuria** geresnę - turtingesnę oro ir vandens -dirvožemio struktūrą.

### ŽOLĖJE >>

- > **Sukaupta daugiau maistingų medžiagų**, kadangi žolė tolygiai auga gyvoje dirvoje.
- > Maistinių medžiagų turtingos **žolės skonis geresnis**, todėl pagerėja pašarų suvartojimas.
- > Neutralus pH **skatina naudingų mikroorganizmų veiklą ir mažina ligų sukėlėjų riziką**.

### KARVĖS ORGANIZME >>

- > **Subalansuoto pH dirvožemis** ir žolė palaiko gerą bakterijas ir **stabdo patogenų vystymąsi**. Dėl to **karvės yra sveikesnės**, mažėja išlaidos vaistams.
- > **Maistinių medžiagų turtingos žolės** efektyvumas didesnis nei koncentratų, todėl mažėja **šerimo kaštai**. Didesnis kokybiškos žolės ėdamumas gerina gyvulio būklę ir **aprūpina pieno gamybai reikalingomis medžiagomis**.
- > **Neutralaus pH žolė** patenka į karvės prieskrandį, ten esančioms **bakterijoms sukurdamas tinkamą aplinką**. Subalansuota prieskrandžio mikroflora **efektyviai skaido pašarą**.
- > **Efektывus virškinimas = daugiau pieno**.

### MĖŠLAS >>

- > Dėl gero prieskrandžio mikroorganizmų darbo į mėšlą patenka mažiau nesuvirškinto pašaro. Nesuvirškintas pašaras yra viena pagrindinių plutos susidarymo priežasčių.
- > Jei karvės gauna žolę iš naudingais mikroorganizmais apgyvendintos pievos, atitinkama dalis šių bakterijų patenka į mėšlą. Mėšlas turi mažiau pH, nesuvirškintų medžiagų, taigi natūraliai bakterijoms bus lengviau palaikyti teigiamą bakterijų prieš patogenines balansą bei skaidyti plutą.



## SLURRYBUGS™ PRIVALUMAI

- > Mėšlas įsisavinamas tolygiau, jame esančios mitybinės medžiagos, tame tarpe ir azotas, yra stabilesnės formos, sunkiau išsiplauna iš dirvos.
- > Teigiami dirvožemio mikroorganizmai, sliekai ir kiti gyviai gauna jiems reikalingas maistines medžiagas ir tinkamą aplinką.
- > Geresnis dirvožemio pH.
- > Mažiau kvapo, mažiau išgaravusio amoniako.
- > Lieka daugiau pinigų ir laiko, nes mėšlo nereikia taip intensyviai maišyti.

Nuolat naudojant Slurry bugs bakterijas skysto mėšlo rezervuare susiformuoja aerobinė, naudingų mikroorganizmų turtinga terpė. Fermentuotas mėšlas yra gyvas, vienalytis, jame mažiau piktžolių sėklų, mažiau aštraus mėšlo kvapo, aukštesnis pH. Bakterijos amoniakinį azotą verčia į organinį, taip sumažindamos dujų išsiskyrimą į atmosferą. Dirva praturtinta apdorotu mėšlu, geriau panaudoja NPK ir kitas mitybines medžiagas, to pasekoje mineralinių trąšų naudojimas gali sumažėti iki 30% ir daugiau.

## SVEIKOJE ŽEMĖJE

- > auga sveika ir kokybiška žolė,
- > žolių šaknys formuojasi giliau, mažėja sausrų poveikis,
- > daugiau mikroorganizmų, vabalų ir sliekų,
- > daugiau deguonies ir dregmės

## KOKIOS BŪKLĖS JŪSŲ SKYSTAS MĖŠLAS?

Pluta 18 % kietųjų / sausųjų medžiagų  
1 % sausųjų medžiagų skystose srutose  
10 % kietųjų / sausųjų medžiagų

8–10 % tinkamos konsistencijos ir homogenizuotų sausųjų srutų medžiagų

Be deguonies, toksiškas, jame vystosi anaerobinės, tarp jų ir patogeninės (Clostridia) bakterijos. Rūgimo proceso metu, išsiskiria daug šiltnamio dujų ( $CH_4$ ,  $CO_2$ ), blogo kvapo (sieros vandenilio, amoniako). Mėšlas ilgai ir sunkiai maišomas, mažesnės mitybinės vertės.

Didelis oru kvėpuojančių aerobinių bakterijų aktyvumas, aukštas pH, vienalytis skystas mėšlas, kurį lengva išvežti ir tolygiai išlaistyti. Nėra aštraus kvapo. Mėšlas sunkiau išsiplauna, yra kokybiška organinė trąša.

## PAPILĖS ŽŪB PATIRTIS



### PROBLEMA.

ŽŪB "PAPILĖ" betoniniuose 4000m<sup>3</sup> rezervuaruose formuodavosi stora pluta, kurią buvo beveik neįmanoma išmaišyti. Kas keli metai plutą reikdavo mechaniškai nuimti, nes labai sumažėdavo rezervuarų talpa. Išvežant didelius kiekius skysto mėšlo, šalia esančios gyvenvietės žmonės skųsdavosi dėl blogo kvapo.

### SPRENDIMAS.

Periodiškai pradėtos pilti **SlurryBugs™** bakterijos į fermų skysto mėšlo kanalus.

### REZULTATAS.

Pagerėjo fermų mikroklimatas, pluta beveik išnyko. Rezervuarų talpos nesunkiai užtenka iki pavasario. Lengvai išvežamas, homogeniškas skystas mėšlas. Nebeliko iš gyvenvietės nusiskundimų dėl blogo kvapo.

## NAUDOJIMAS



1 kg **SlurryBugs™ SHIFT-IT** skirtas vidutinio sunkumo ir sunkioms plutos problemoms spręsti. Indelis skirtas 500 m<sup>3</sup> skysto mėšlo, kai saugykloje jau susiformavęs storas plutos sluoksnis.

**SlurryBugs™ SHIFT-IT** naudojamas kelias savaites, kol pluta sumažės, tada galima pereiti prie reguliarios **SlurryBugs™** normos.



1 kg **SlurryBugs™** skirtas 500-1000 m<sup>3</sup> skysto mėšlo – apdoroti. **SlurryBugs™** prieš supilant į srutas sumaišykite su šiltu vandeniu dideliame inde ir palikite 20 minučių pastovėti. Supylus bakterijas rekomenduojama talpą pamaišyti.