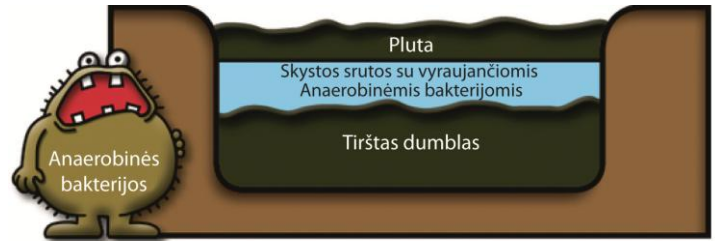


Ar mes turime ginklų biologinei kovai ?

Kalbai pasisukus apie skysto mėšlo rezervuarus, lagūnas ir galimybes kovoti su dažna problema – PLUTOS FORMAVIMUSI, paprastai pradedame galvoti apie mėšlo separavimą. Separavimą atlieka **įrengimai**, kurie pritaikyti surinkti, nusunkti ir atskirti kietąją mėšlo frakciją. Separavimo įrengimas yra geras išradimas, tačiau jis sukurtas kovoti su **simptomais**, o ne su **priežastimi**, sukeliančia problemą.

Tikroji plutos formavimosi problema yra **biologinė** – *mikroorganizmai*, kurie plutai sudaryti naudoja su fermų nuotekomis patenkančią ląstelieną. Būtent šios anaerobinės bakterijos yra tikrosios problemos sukėlėjos. Kaip su tuo kovoti?

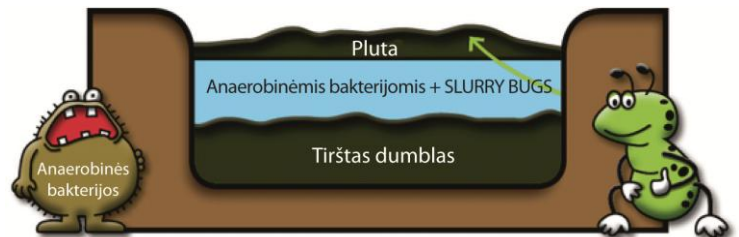
ATSAKYMAS: Biologiniu būdu.



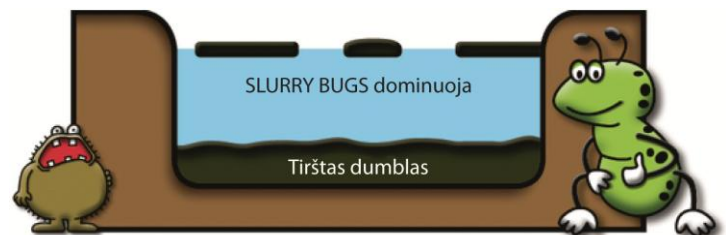
Kaip srutų bakterijos Slurry Bugs šią kovą laimi?

- Anaerobinės bakterijos mėgstą tamsą ir nemėgsta deguonies. Jos užvaldo rezervuarą.
- Susikurdamos sau palankią aplinką, šios bakterijos atskiria nuotekų ląstelieną. Ląsteliene iškyla į paviršių ir suformuoja plutą.
- Tik biologiniai metodai gali nuslopinti anaerobinių bakterijų veiklą

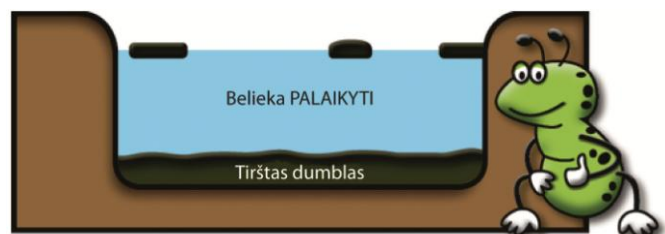
- Slurry Bugs yra aerobinės bakterijos. Jos mėgsta šviesą ir deguonį.
- Patekusios į rezervuarą, Slurry bugs srutų bakterijos pakyla į paviršių ir pradeda virškinti plutą, taip įleisdamos šviesą ir deguonį.
- Kas 20 minučių pasidvigubindamos, Slurry Bugs keičia rezervuaro aplinką iš anaerobinės į aerobinę.



- Po 5-6 savaičių srutų rezervuaro pluta ženkliai suplonėja.
- Juntamai susilpnėja kvapas, atsirandantis dėl anaerobinių bakterijų ir garuojant amoniakui.
- Slurry Bugs taip pat įtakoja ne tik didesnę mitybinių medžiagų išsisaugojimą srutose, bet ir jų virsmą į organines formas. Tokios formos mitybinės medžiagos lengviau ir tolygiau pasisavinamos augalų.



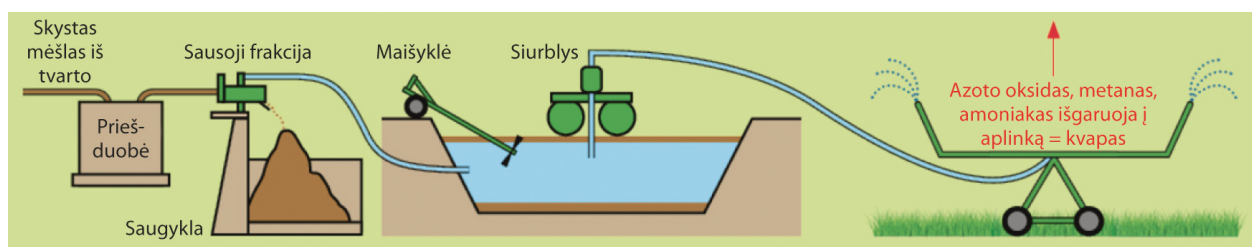
- Srutos tampa lengviau pumpuojamos ir išlaistomos.
- Srutų rezervuarui pasiekus optimalią aerobinę kondiciją, mūsų uždavinys TIK palaikyti srutų bakterijų balansą = nepamiršti papildyti rezervuarą Slurry bugs bakterijomis!



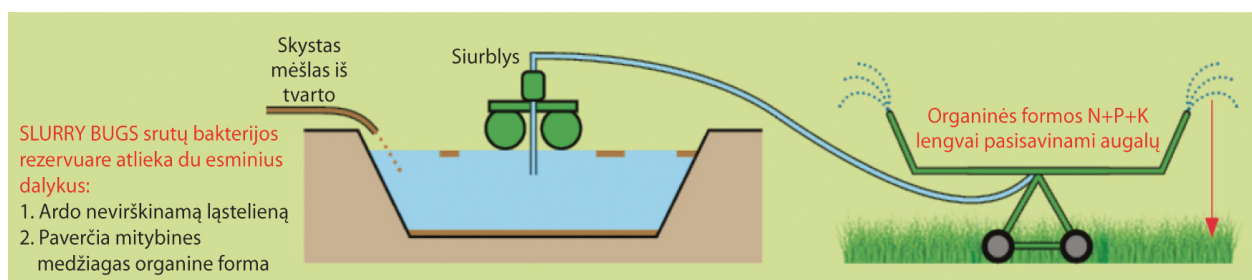
Kai kurie ūkininkai naudoja separatorius kovai su pluta. Ar tai veikia?

1. **FAKTAS:** Separatoriai veikia, BET jie kovoja tik su fiziniu srutų būviu, vadinamu paviršiaus pluta ir dugne besikaupiančiu dumblu. Bėda, kad pluta ir dumblas yra tik *matoma fizinė biologinės problemos išraiška*. Pluta, dumblas, blogas kvapas, mitybinių medžiagų netekimas dirvoje – vis **anaerobinių bakterijų** poveikis. Brangūs separavimo įrenginiai neturi jokios įtakos šiems mikroorganizmams.
2. **FAKTAS:** Schemoje žemiau matyti, kad separatoriai turi daugiau veikiančių dalių skysto mėšlo tvarkymui. Tai reiškia *daugiau piniginių išlaidų įrengimams*: (a) perkant, (b) eksploatuojant ir (c) remontuojant.
3. **FAKTAS:** Separavimo mašinos nesustabdo negatyvaus **anaerobinių bakterijų** poveikio – mitybinių medžiagų netekimo + blogo kvapo + medžiagų išsiplovimo.

Mechaninis separavimo procesas



Srutų bakterijomis paremtas procesas



Jeigu bakterijos dauginasi kas 20 minučių, kodėl aš nuolat turiu įvedinėti naujų?

Ateina laikas, kai tenka išpumpuoti apdorotas bakterijomis srutas ir išlaistyti ant dirvos ar ganyklų žolės. Tuo pačiu metu iš jūsų fermų atiteka skystas mėšlas, kuriame vyrauja blogosios – anaerobinės bakterijos. Jų nekontroliuojant, palaipsniui jos pakeičia aerobinę rezervuaro būklę į anaerobinę = **blogosios bakterijos lenkia skaičiumi gerąsias bakterijas**. Tokiomis sąlygomis pluta susiformuoja iš naujo.



Norint išlaikyti rezervuarą geros aerobinės būklės, reikia palaikyti didesnę gerųjų Slurry Bugs bakterijų kiekį, lyginant su blogosiomis.

Ar srutų bakterijos veiks, jeigu rezervuaro pluta tikrai stora?

Faktas, kad jūsų rezervuaras pasidengęs stora pluta reiškia, jog jis visiškai užimtas blogųjų bakterijų. Bakterijų naudojimo pradžioje, papildoma dozė SLURRY BUGS bus reikalinga blogųjų bakterijų veiklai nuslopinti. Tikslas – turėti pakankamą skaičių gerųjų bakterijų.



Jūs galite nepastebėti *greitų teigiamų pokyčių* rezervuare, bet žinokite: SLURRY BUGS bakterijos dirbs dieną naktį valgydamos plutą iš apačios į viršų. Jų darbui tęsiantis, pradėsite pastebėti pasikeitimus jūsų rezervuare: pluta suplonės, iš apačios pradės skverbtis skystas mėšlas. Teisingai naudojant, rezervuaro masė ims skystėti.

Ar Slurry Bugs bakterijos gerai veikia dirvožemį?

1. Slurry Bugs paverčia mitybines medžiagas (Azotą + Fosforą + Kalį) į organines formas, kurios efektyviai sugeriamos ir panaudojamos augalų.
2. Augalams gaunant bakterijų apdorotas medžiagas, ženkliai mažiau jų išsiplauna, išgaruoja į aplinką.
3. **Žolė tampa gardi:** organinės formos elementus augalai gali pasiimti kada nori ir kiek nori. Rezultatas lemia *saldesnę ganyklų žolę*, kurią karvės ėda su apetitu.



Kodėl pluta linkusi formuotis iš naujo?

BIOLOGIŠKAI. Anaerobinės bakterijos lemia plutos formavimąsi. Pluta formuojasi bakterijoms atskiriant kietąją ląstelinę, kuri pakilus į paviršių suformuoja plutą. BLOGOSIOS BAKTERIJOS patenka į jūsų rezervuarą iš fermos.

Tai reiškia pilnėjant srutų rezervuarui, daugėja bakterijų, linkusių suformuoti plutą, uždengti šviesą ir padaryti bedeguonę aplinką. Štai kodėl nepalaikant gerųjų bakterijų populiacijos, pluta grįžta atgal.

Taigi todėl nuolat įdėdami naujų bakterijų, palaikome jų teigiamą balansą, nes su srutomis iš fermų didėja ir BLOGŲJŲ BAKTERIJŲ spaudimas. Išpumpuodami srutas iš rezervuaro, mažinate GERŲJŲ BAKTERIJŲ skaičių.

Kalba eina apie teigiamą GERŲJŲ BAKTERIJŲ balansą prieš BLOGASIAS BAKTERIJAS.

Nustojus naudoti SLURRY BUGS, balansas tarp plutą GAMINANČIŲ ir plutą NAIKINANČIŲ bakterijų greitai bus **neigiamas**.



Kas atsitiks jeigu AŠ NUSTOSIU NAUDOTI srutų bakterijas?

Blogosios bakterijos, kitaip PLUTOS GAMINTOJOS atkeliaus iš fermų su kiekviena nauja doze skysto mėšlo. Tuo tarpu PLUTOS VALGYTOJŲ sumažės su kiekviena iš jūsų rezervuaro ganyklų ar ražienų laistymui paimama doze. **Tai ūkyje neišvengiama.**

Planingas darbas su SLURRY BUGS išlaikys jūsų rezervuaro GERŲJŲ BAKTERIJŲ kontrolę.

Kokia tikra srutų bakterijų Slurry Bugs kaina?

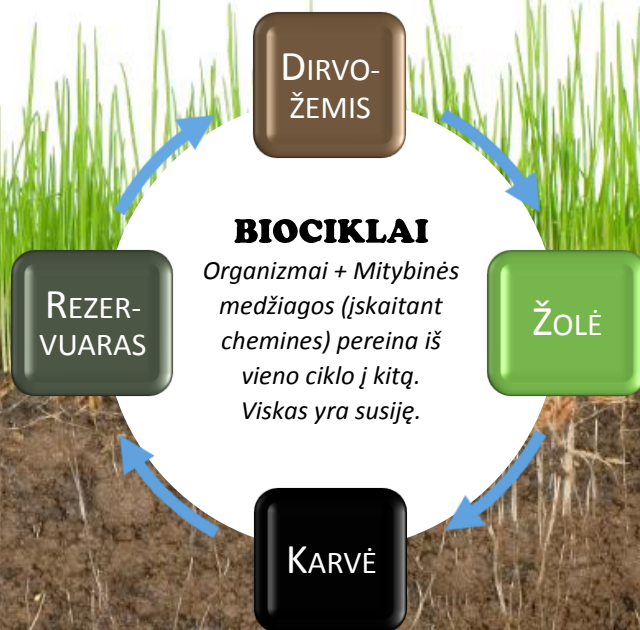
Vienu indeliu apdorojama 500-1000 kubinių metrų skysto mėšlo. Taisyklė paprasta: **2 indeliai 100 karvių metams.** Jeigu turite 500 karvių, tai 10 indelių Slurry Bugs išlaikys jūsų srutų rezervuarą aerobinės būklės visus metus. Kitas faktorius – jau susiformavusios plutos storis. Kuo storesnė pluta, tuo daugiau darbo srutų bakterijoms prasigrauzti per ją. Rezervuarams su tikrai stora pluta pasiekti pradinį efektą gali tekti dozę padvigubinti, kad Slurry bugs bakterijų skaičius viršytų blogųjų bakterijų skaičių.

Esant abejonių dozuojant, geriausia pasitarti su konsultantais, tiekiančiais Slurry Bugs bakterijas. Jie padės nustatyti realią situaciją ar tikrą naudojimo kainą.

Srutų gerintojai

Norint pagerinti dirvožemio sveikatingumą, išauginti daugiau kokybiškos žolės, padidinti primilžius ir pagerinti karvių sveikatigumą, reikia pradėti nuo jūsų lagūnos ar rezervuaro.

Taigi išgaukite daugiau naudos iš biociklo rato!



Supilti indelį SlurryBugs miltelių į kibirą. Kiekis priklauso nuo rezervuaro dydžio.



Sumaišyti miltelius su šiltu vandeniu.



Supilti mišinį į rezervuarą ar priešduobę.