

Naujausia informacija

PAGAL PRAKTIKĄ PRAKTIKAI

„BioAktiv“ technologija skystojo mėšlo tvarkymui

Per pastaruosius kelis dešimtmečius pramoninėse šalyse labai išaugo maisto, pagaminto iš gyvūninių baltymų, dalis. Tradiciniai ūkiai jau kurį laiką nebegalėjo patenkinti mėsos poreikio, nes intensyvi gyvulininkystė tapo mūsų visuomenės dalimi. Čia gyvuliai auginami, skerdziami ir parduodami, pritaikant naujausias žinias. Šios gyvulininkystės tikslas yra išskirtinai aukštos kokybės mėsos gamyba. Dėl tokio gyvulininkystės tipo mėšlo tvarkymas tampa vis svarbesnis. Nauji pašarų receptai ir pašarų koncepcijos su didesniu žalios ląstelienos kiekiu, gyvūnų gerovė tvartuose, taip pat ir griežtesni įstatymai, pavyzdžiui, naujasis potvarkis dėl trąšų, kelia didelių iššūkių žemės ūkiui.



Gyvulių ekskrementai yra ištisus mėnesius laikomi kanaluose, rezervuaruose ir tvenkiniuose be deguonies. Aerobinės bakterijų padermės sunyksta dėl deguonies trūkumo, todėl daugėja anaerobinių, puvimo bakterijų padermių, o skystasis mėšlas praranda savo, kaip natūralios trąšos, vertę. Paviršiuje gali būti didesnis užterštumas nitratais. Pagal naują potvarkį dėl trąšų, šis skystasis mėšlas tada gali būti naudojamas, nebetręšiant dideliais kiekiais (vadinamosios „raudonosios zonos“ – zonos, kuriose yra daug maistingų medžiagų).

Skirtingai nuo aerobinio skaidymosi, kurio metu išsaugamos gyvos ląstelės, anaerobinio skaidymosi metu visos organinės medžiagos suskaidomos į savo cheminius komponentus. Proceso metu išsiskiria nemalonūs kvapas ir toksiškos dujos, tokios kaip amoniakas, metanas, azoto oksidas ir vandenilio sulfidas, kurios teršia aplinką. Prarandamos aukštos kokybės trąšos. Be žmonių ir gyvūnų patiriamų nepatogumų, išlaidų veiksnys tai taip pat yra labai reikšmingas. Laukus tręšiant skystuoju mėšlu, į aplinką pasklinda nemalonūs kvapai. Tvartuose, kuriuose yra šimtai gyvulių, oro, kuriuo kvėpuoja gyvuliai, užterštumas yra toks didelis, kad ten yra būtinos didžiulės vėdinimo sistemos. Dedamos didžiulės pastangos tam, kad oras tvarte nekeltų pavojaus gyvulių ir darbuotojų sveikatai.

Ar nebūtų lengviau sumažinti puvimo dujų kiekį, gerinant žarnyno sveikatą? Mažinant puvimo dujų kiekį, galima sutaupyti išlaidų ir pridėti prie aplinkos tausojimo.

„BioAktiv“ specialisto patarimas:

Papilant pašarą „BioAktiv Professional Animal Feed Pig“, žarnynas bus sveikas ir susidarys laisvai tekantis skystas mėšlas. Naudojant sumažėja puvimo dujų kiekis ir užtikrinamas organinės anglies struktūros susidarymas skystame mėšle.

Mokslininkai įrodė, kad gyvuliai patiria didelę įtampą dėl per didelės amoniako, metano ir azoto oksido koncentracijos. Energija, kurią šie gyvuliai gauna iš aukštos kokybės šiuolaikinių pašarų, naudojama jų sveikatai palaikyti, o ne augimui ar pieno gamybai.

„BioAktiv“ technologija yra visiems gyvūnams tinkantis idealus ir ekonomiškasis sprendimas šiai gyvulininkystės šakai žemės ūkyje. Pirmam naudojimui rekomenduojame „BioAktiv Professional“ skystąjį mėšlą, kai 100 m³ skystojo mėšlo užtenka nuo 1 iki 1,5 kg [produkto]. Jis ištirpinamas gėlame vandenyje ir įpilamas tiesiai į skystąjį mėšlą. Nuolatinio naudojimo atveju mūsų produktai yra tinkami šėrimui arba naudojimui su geriamuoju vandeniu. Dozavimas, naudojant su gatavu pašaru: 200 g/t (88 % TS). Dozavimas, naudojant su geriamuoju vandeniu: nuo 1 kg nuo 15 000 iki 20 000 l.

Deguonies stimuliuojamos aerobinės bakterijų padermės dauginasi ir suaktyvėja. Dėl to puvimo bakterijos yra slopinamos ir jos žūsta. Fakultatyviai anaerobinės bakterijos virsta aerobinėmis bakterijomis. Reikalingą deguonį aerobinės bakterijos iš pradžių pačios susiranda „BioAktiv“ apdorotame skystajame mėšle arba tiesiogiai gyvulio išmatoms patekus ant grindų grotelių ir į skysto mėšlo kanalus.

Bakterijos energiją gauna, virškindamos organines medžiagas. Kaip ir visi gyvi organizmai, jos „sudegina“ anglį (C). Taip susidaro anglies dioksidas (CO₂), kurį, taip sakant, bakterijos iškvėpia. Dabar šis anglies dioksidas atlieka keletą funkcijų:

1. Jis ištirpsta skystajame mėšle (kaip anglies rūgštis gazuoto vandens buteliuke).

2. Jį absorbuoja augalų mikroorganizmai, vadinamoji mikroflora. Tai dumbliai, samanės ir kt., kurie savo ruožtu dauginasi. Šie vienląsčiai organizmai taip pat gali asimiliuoti tamsoje, t. y., atskirti anglies ir deguonies atomus, nes jiems reikalinga tik anglis. Mikroflora išskiria

deguonį į savo aplinką – į skystąjį mėšlą. Dėl deguonies išsiskyrimo dauginasi deguonį mėgstančios aerobinės bakterijos. Tai savo ruožtu sumažina puvimą, o mėšlas išlaiko savo, kaip organinės trąšos, vertę – sumažėja amoniako (NH₃), metano (CH₄) ir kitų dujų kiekis. Šis procesas nuolat intensyvėja ir skystasis mėšlas ilgainiui įgauna žalsvą spalvą.

3. Anglies dioksido poveikis pasireiškia kaip anglies rūgštis. Skystojo mėšlo pH dažniausiai yra šiek tiek šarminis, maždaug nuo 7,8 iki 8. Tai yra kelių neigiamų padarinių priežastis: šarminėje aplinkoje, t. y., kai pH vertė viršija 7, azoto junginys amonio azotas (NH₄) paverčiamas

kenksmingomis amoniako dujomis (NH₃). Taip nenutinka, kai pH yra maždaug lygus / žemesnis nei 7. Amoniako išsiskyrimas [sustoja] arba sumažėja iki minimumo. Vertingas, augalų pasiekiamas azotas lieka skystajame mėšle ir tręšiant jo nereikia keisti sintetiniu azotu. Taip pat neužteršiama tvarto atmosfera ir aplinkos oras. Tai yra labai naudinga gyvulių sveikatai. Šalutinis poveikis, itin svarbus žemės ūkio logistikoje, yra takumas – srutų klampumas. Naudojant „BioAktiv“ technologiją, gaunamas homogeniškas mėšlas, kuris geriau teka kanalais. Dėl to skystas mėšlas yra pumpuojamas, todėl jį galima geriau apdoroti ir paskleisti. Be to, „BioAktiv“ priemone apdorotas mėšlas žymiai mažiau teršia aplinką dėl blogo kvapo nei neapdorotas mėšlas. Kadangi „BioAktiv“ priemone apdoroto skysto mėšlo pH vertė yra neutrali, kultūriniai augalai nenusidėgina dėl cheminių medžiagų poveikio. Daugelis ūkininkų praneša, kad apdorotos srutos yra atitinkamai skystesnės, todėl nesibaiminama dėl tręšimo žarnomis. Jos labiau tinka augalams, o ant lapų retai kada lieka nuosėdų.

Išvada: „BioAktiv Professional Animal Feed Pig“ naudojimas užtikrina atsparesnę gyvulių imuninę sistemą ir sumažina amoniako, metano ir azoto oksido kiekį tvarte. Skystas mėšlas yra takesnis ir sklaidžia mažiau intensyvių kvapų, todėl gaunamos aukštos kokybės trąšos augalams.

Be to, galima įsigyti produktą „BioAktiv Professional Gülle“, kuris paskatina biologinių procesų aktyvumą skystajame mėšle. „BioAktiv Professional“ skystasis mėšlas turėtų būti pakartotinai naudojamas maždaug kas 4 savaites, jei jis nėra naudojamas kartu su pašaru, šeriant „BioAktiv Professional“ kiaulių pašaru.

Dr. Filip Bertier, generalinis direktorius
Kontaktai ir papildoma informacija pateikiama adresu www.bioaktiv.com

Daugiau informacijos
UAB Vikersas
Šiaurės g. 2 LT-11101 Vilnius
Tel. 868611256
kestutis@vikersas.eu, www.vikersas.eu

