



TRÁGYAKEZELÉS BIORESQ™-VAL

I. A TRÁGYAKEZELÉS PROBLEMATIKÁJA

A nagyüzemi állattartóknak, legfőképp a sertésenyésztőknek egyre nagyobb problémát jelent a nagyobb mennyiségben keletkező trágya kezelése, ugyanis a környezetvédelmi jogszabályok egyre jobban szigorodnak, amiknek a büntetések elkerülése végett eleget kell tenniük.

Ahhoz, hogy ez az állattartó telepeken nagy mennyiségben keletkező, magas szervesanyag-tartalmú, de nagyon eltérő hasznosanyag-tartalmú melléktermék ne legyen környezetszennyező és alkotóelemei visszakerülhessenek a körfolyamatokba, azoknak először át kell alakulniuk a növények számára hasznos, könnyen felvehető tápokká. Ehhez **a trágyának biológiai átalakuláson kell átmennie. A bonyolultabb szerves vegyületeknek, káros anyagoknak és gázoknak el kell bomlani.**

A trágyacsatornában és a tározómedencékben természetes módon jelenlévő mikroorganizmusok főként az ürülékkel érkező anaerob baktériumok. Ezek a tározó fenekén kizárólag oxigén mentes környezetben tudnak tevékenykedni. Mivel **hiányoznak az elbontás fázisát végző nem bélrendszeri mikroorganizmus fajok, a medence nem tud hatékonyan emésztőként működni, tehát a rendszer biológiai egyensúlya felborul.** Ennek következtében a tározó felszínén vastag kéreg képződik, nincs megfelelő oxigén utánpótlás, számos baktériumfaj kipusztul és a biológiai bomlási folyamatok leállnak. Ennek következtében a trágyalé besűrűsödik, fertőzésveszély lép fel stb.

II. MEGOLDÁS BIORESQ™-VAL

A BIORESQ™ egy környezetileg fenntartható kezelési technológiai megoldást nyújt az állattartó telepeken keletkező trágya kezelésére.

A BIORESQ™ egy mikroorganizmus- és enzimkomplex, amelyben 2680 különböző baktérium 16S rDNS szekvenciája különíthető el.

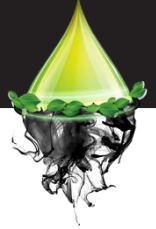
A bontást végző mikroorganizmus fajok:

Anaerob mikroorganizmusok: ezek a medencefenék oxigénmentes környezetében tevékenykednek, a szerves anyagok előbontását végzik

Fakultatív mikroorganizmusok: oxigén jelenlétében és oxigén nélkül is képesek élni. Elemésztik az anaerobok által előbontott szerves anyagokat és gázokat, valamint könnyen emészthetővé alakítják a még mindig bonyolult szerves vegyületeket. A medence középső régióiban élnek és ők végzik a biológiai folyamatok oroslánrészét.

Aerob mikroorganizmusok: az elbontás végső stádiuma. A medence felső rétegeiben oxigéndús környezetben játszódnak, az aerobok elbontják a maradék szerves anyagokat és a rossz szagú gázokat (pl. ammónia) itt zajlik tehát a szagtalanítás is.

A baktériumok exoenzimeket választanak ki a szerves molekulaláncok szétbontása és elválasztása céljából, és az egyszerűbb molekulák intracelluláris (sejten belüli) leépítését végzik endoenzimekkel.



III. MIÉRT A BIORESQ™?

- rendkívül életképes baktérium törzsek kerülnek a rendszerbe, melyek a biológiai folyamatokat lökészerűen beindítják
- alkalmazása egyensúlyt teremt a trágya képződése és a biológia lebomlás sebessége között
- a módszer hatékony és gazdaságos is, mert szaktudást és eszközberuházást nem igényel
- felgyorsul a szerves anyag lebontás
- a biológiai egyensúly helyreáll
- a trágya mozgási képessége javul, ezáltal csökken a technológiai vízigény
- az ólak padozata és a csatornák feltisztulnak
- megszűnnek a letapadások
- a tárolótér visszanyeri eredeti kapacitását
- jelentősen csökken az ammónia és a szagkibocsátás, ezáltal pozitívan hat az állatok fejlődésére
- KOI/BOI érték lecsökken
- gátolja a legyek szaporodását (szaghatások mérséklése; a trágyában rakott peték védőburkának lebontása)
- kisebb fertőzés veszély
- környezetbarát megoldás, emberre, állatra, környezetre veszélytelen, természetes hatóanyagokat tartalmaz
- a kezelés következtében keletkező biodegradált végtermék biokomposztként értékesíthető a mezőgazdaságban
- a kezelt trágya
 - 1) a növényzet számára könnyebben hozzáférhető, feltárt formában tartalmazza a tápanyagokat
 - 2) makro- és mikrotápelemeket szolgáltatnak a növények számára, növeli a talajok szervesanyag tartalmát, adszorpciós kapacitását, javíthatják annak fizikai tulajdonságait, valamint kedvezően módosíthatják a talajok vízgazdálkodását is
 - 3) humuszstabilitási száma (Q) megnő
- az adagolási arány az első pár kezelést követően felére csökkenthető, hisz a baktériumok biológiai aktivitása, szaporodása, valamint enzimtermelése folyamatos

IV. KEZELÉSI JAVASLAT

JAVASOLT MENNYISÉG:

1 liter / tonna az első 6 hónapban a trágya elvezető csatornába adagolva

0,5 liter / tonna az első 6 hónapot követően a trágya elvezető csatornába adagolva

Javasolt kezelési hőmérséklet: 5°C felett

A BIORESQ™ baktérium-, vagy gombaölőszerekkel együtt nem alkalmazható!