

**EXTREMO
FORTE[®]**
Reductor

Reductor eliminácia zápachu



ALTER Eco s.r.o.

Krajná 26, 941 31 Dvory nad Žitavou
E-mail: altereco@bioplantchemie.com
Telefón: +421 917 389 313
WWW.ALTERECO.SK

EXTREMO
FORTE[®]
Reducer

By
Product
ELEMENT[®]
Technology



ExtremoForte® Reductor je biologický prípravok na úpravu hnojovice, ktorý umožňuje jednoduché spracovanie hnojovice. **ExtremoForte® Reductor**, vyrábaný spoločnosťou Bioplant-Chemie Kft. Na základe technológie Element Five®, pozostáva zo zmesi štyroch prirodzene sa vyskytujúcich bakteriálnych kmeňov (*Nitrosomonas*, *Nitrobacter*, *Micrococcus*, *Bacillus pumilus*), každý z nich patrí do iného rodu. Jeho použitie nezaťažuje životné prostredie, je bez GMO, biologicky bezpečný (BSL-1), použité kmene sú nepatogénne a nepyrogénne.

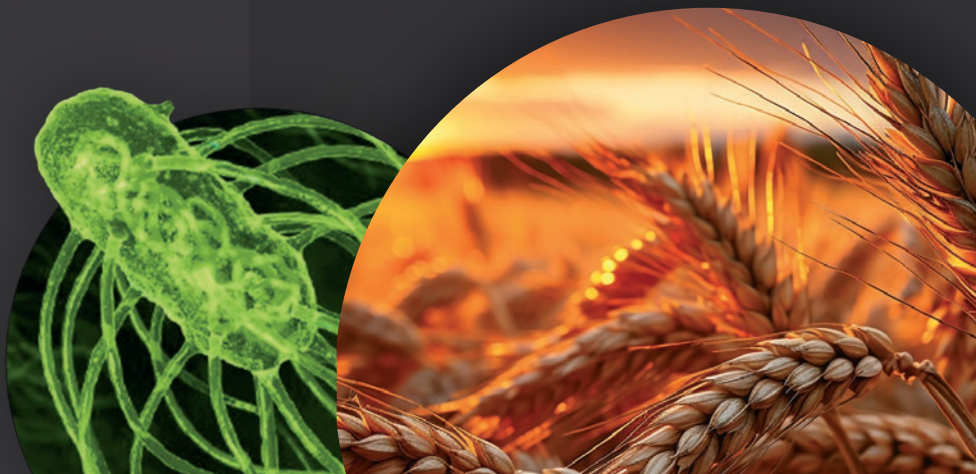
ExtremoForte® Reductor je súčasťou modernej, intenzívnej živočíšnej výroby a poskytuje efektívne riešenie na úpravu hnojovice.

PREDNOSTI:

- 1 Znižuje tvorbu amoniaku a iných plynov (sírovodík, metán).
- 2 Stabilizuje živiny v hnojovici.
- 3 Rozkladá pevné organické látky v hnojovici a premieňa ich na homogénnu kvapalinu.

Eliminácia zápachu:

Biologickým procesom premieňa amoniak (NH_3) v hnojovici na dusičnany (NO_3^-) a dusitany (NO_2^-), čím drasticky znižuje zápach pri skladovaní, transporte a aplikácii hnojovice. Vďaka nitrifikácii a denitrifikácii sa koncentrácia amoniaku zníži z 14 – 16 ppm na 2,2 ppm. Biologicky upravená hnojovica má nízku úroveň zápachu a pri koncentrácii pod 2 ppm už nie je nepríjemná. Zároveň obmedzuje tvorbu sírovodíka (H_2S), oxidu uhličitého (CO_2) a metánu (CH_4), čím znižuje zdravotné riziká pre zvieratá a obslužný personál.



V dôsledku sprísňujúcich sa environmentálnych regulácií predstavuje amoniak v živočíšnej výrobe čoraz väčší problém. Hlavným zdrojom amoniaku je hnojovica, ktorá ho prirodzene uvoľňuje. Amoniak je cítiť už pri koncentrácii 5 – 10 ppm, dráždi oči, nos a sliznice hrdla. Dlhodobá expozícia vedie k respiračným problémom u obslužného personálu aj hospodárskych zvierat, čo môže mať negatívny ekonomický dopad (napr. prírastok hmotnosti hospodárskych zvierat – kontrolná skupina: 0,28 – 0,3 kg/deň, ošetrená skupina: 0,32 – 0,33 kg/deň).

Stabilizácia živín:

Obmedzením tvorby amoniaku a ďalších plynov zabraňuje úniku a rozkladu hodnotných živín, čím sa zvyšuje výživová hodnota ošetrenej hnojovice.

Dusík: Udržiava dusík v oxidovanej forme (NO_3/NO_2), ktorú rastliny ľahko absorbujú, pričom znižuje množstvo prchavého amoniaku a minimalizuje straty dusíka do ovzdušia.

Fosfor: Vďaka obsahu prírodných organických kyselín zabraňuje mineralizácii fosforu v pôde. Zlepšuje dostupnosť fosforu pre rastliny, ktoré ho môžu priamo prijať vo forme ortofosfátu.

OEM Výrobca: Bioplant-Chemie Kft.
4824, Szamosszeg, Laczfi nádor u. 40.
E-mail: info@bioplantchemie.com
www.bioplantchemie.com



Priaznivé zmeny v zložení hnojovice

	Celkový N	NH_4^+/N	Organický/N	NO_3^-/N
Všeobecne:	12 kg/m ³	6 kg/m ³	4 kg/m ³	2 kg/m ³
EF s Reductor-om:	12 kg/m ³	2 kg/m ³	5 kg/m ³	5 kg/m ³

Homogenita kvapalnej fázy:

Homogenizuje hnojovicu a udržuje ju v kvapalnej fáze. Rozkladá organické usadeniny a zvyšky vlákniny, ktoré tvoria kôru na povrchu skladovacích nádrží, ako aj sedimenty usadzujúce sa vo fermentoroch, čím zabezpečuje ich ľahkú manipuláciu a udržanie v homogénnej kvapalnej forme. Proces homogenizácie prebieha bez potreby intenzívneho mechanického zásahu a nevyžaduje neustále premiešavanie.

Vďaka zníženiu množstva pevnej frakcie v potrubiach, nádržiach a skladovacích systémoch používaných pri spracovaní hnojovice sa výrazne zjednodušuje čerpací proces, čím sa šetrí čas a náklady.

Zlepšením tekutosti hnojovice sa predchádza upchávaniu potrubí a kanálov používaných v procese jej spracovania, eliminujúc potrebu miešania. Keďže sa na povrchu nádrží nevytvára pevná kôra, zníži sa aj množstvo hlodavcov a hmyzu v okolí.



OEM Výrobca: Bioplant-Chemie Kft.
4824, Szamosszeg, Laczfi nádor u. 40.
E-mail: info@bioplantchemie.com
www.bioplantchemie.com

Možnosti použitia:

EKONOMIKA TECHNOLOGIE:

Je zisková, pretože náklady na jej využitie sú nižšie ako dosiahnuté výhody, čím sa s menšími vstupnými nákladmi dosahuje vyšší efekt.

JEDNODUCHÉ POUŽITIE:

Aplikácia nevyžaduje odborné znalosti ani zásadné zmeny v organizácii práce. Nie sú potrebné žiadne ďalšie investície, produkt je kompatibilný so všetkými dostupnými systémami skladovania hnojovice.

OPTIMALIZUJE

PRACOVNÉ PROCESY:

Po aplikácii už nie je potrebné dodatočné premiešavanie ani manipulácia s kalom. Skladovacie nádrže a lagúny sa dajú ľahko vyprázdniť. V prípade tvorby sedimentov nie je potrebná mechanická homogenizácia ani separácia na kvapalnú a pevnú fázu.

DLHODOBÝ ÚČINOK:

Jeho aplikáciou sa priaznivý účinok prejavuje počas celého roka, nielen v maštali alebo na farme, ale aj v skladoch, v nádržiach na úpravu, v kanáloch, a dokonca aj po aplikácii hnoja na polia.

NIE JE CITLIVÝ NA TEPLOTU:

Účinný aj pri nízkych teplotách, možno ho používať aj v zime.

PRÍRODNÝ:

Jeho použitie nepredstavuje zdravotné riziko pre zvieratá, obsluhujúci personál ani pre rastliny. Prirodzene sa rozkladá.



ALTER Eco s.r.o.

Krajná 26, 941 31 Dvory nad Žitavou
E-mail: altereco@bioplantchemie.com

Telefón: +421 917 389 313

WWW.ALTERECO.SK

