

EXTREMO[®]
FORTE[®]
Reductor

Reductor neutralizator de mirosuri

PROTECTED BY



Distribuito: Biotradex LLC - Dubai

E-mail: info@biotradexllc.com

www.biotradexllc.com

EXTREMO **FORTE**[®] *Reductor*



ExtremoForte[®] Reductor este un preparat biologic pentru tratarea dejecțiilor animale lichide (gunoi de grajd lichid), care poate fi utilizat cu ușurință. Produsul ExtremoForte[®] Reductor, fabricat cu tehnologia Element Five[®] de la Bioplant-Chemie[®], este un amestec de patru tulpini de microorganisme naturale (*Nitrosomonas*, *Nitrobacter*, *Micrococcus*, *B. pumilus*), fiecare aparținând unui gen diferit. Utilizarea sa nu reprezintă un risc pentru mediu, fiind bazat pe tulpini bacteriene sigure din punct de vedere biologic (BSL1), fără OMG, nepatogene și nepirogene.

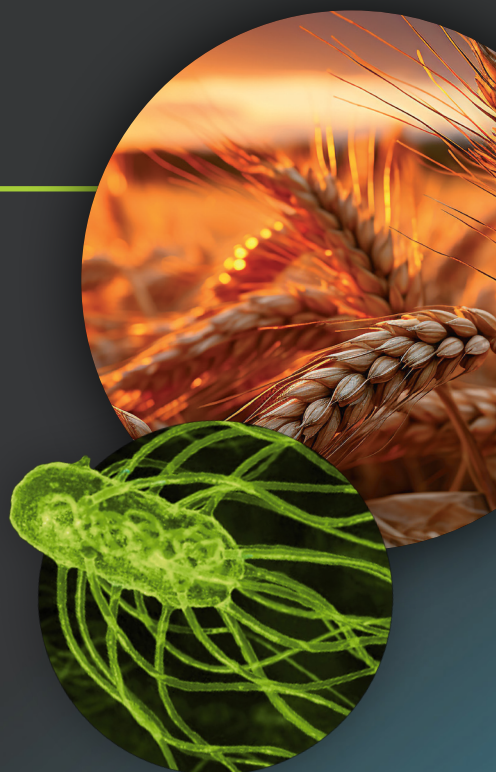
ExtremoForte[®] Reductor este considerat un element de tehnologie zootehnică pentru tratarea gunoiului de grajd în creșterea intensivă a animalelor, oferind o soluție practică și eficientă pentru gestionarea dejecțiilor.

Beneficiile sale:

- 1 Reduce formarea amoniacului și a altor gaze (sulfura de hidrogen, metan).
- 2 Stabilizează nutrienții din dejecții.
- 3 Descompune materia organică particulată din dejecții, transformând-o într-un lichid omogen.

Reducerea mirosurilor:

Transformă biologic amoniacul (NH_3) produs în dejecțiile animale în nitrat (NO_3^-) și nitrit (NO_2^-) (nitrificare-denitrificare, de la 14,6 ppm la 2,2 ppm), reducând drastic emisiile de miros în timpul tratării, transportului sau aplicării gunoiului de grajd. Mirosul rezultat este foarte scăzut (la o concentrație de aproximativ 2 ppm amoniac, nu se simte miros deranjant). Nivelul de miros poate fi menținut sub pragul de detectare și emisie individuală. Inhibă producția de sulfura de hidrogen (H_2S), dioxid de carbon (CO_2) și metan (CH_4) în timpul maturării gunoiului, reducând astfel riscurile pentru sănătatea lucrătorilor și a animalelor.



Amoniacul este o problemă din ce în ce mai semnificativă în zootehnie din cauza reglementărilor de mediu tot mai stricte. Sursa amoniacului este gunoiul de grajd, care inevitabil se evaporă constant. Mirosul de amoniac poate fi detectat deja la o concentrație de 5–10 ppm, iritând ochii, nasul și gâtul, iar pe termen lung poate duce la probleme respiratorii atât la lucrători, cât și la animale. Acest lucru duce la rezultate economice mai slabe decât cele așteptate, așa cum se arată în diferențele de creștere în greutate (martor: 0,28–0,3 kg/zi, tehnologie/tratat: 0,32–0,33 kg/zi).

Stabilizarea nutrienților:

Prin inhibarea formării amoniacului și a altor gaze și stabilizarea componentelor gazoase, se împiedică evaporarea sau transformarea nutrienților valoroși, ceea ce face ca nivelul de nutrienți din gunoiul de grajd să fie semnificativ mai ridicat la momentul aplicării. Se stabilizează conținutul de fosfor din dejecții și se previne mineralizarea acestuia în sol, făcând astfel o proporție semnificativă de fosfor disponibilă pentru plante.

Azot: reține azotul sub formă oxidată NO_3/NO_2 , ușor absorbită de plante, reducând conținutul de amoniac volatil și prevenind pierderea de azot.

Fosfor: datorită acizilor organici naturali, nu permite mineralizarea fosforului în sol, astfel încât nu crește conținutul de fosfor mineralizat, ci îl menține sub formă de ortofosfat, disponibil pentru plante.

powered by
ELEMENT[®]
Technology

EXTREMO
FORTE[®]
Reductor





REDUCEREA MIROSURILOR

Modificări benefice în compoziția azotului din gunoiul de grajd lichid:

	Total N	NH_4^+/N	Organic/N	NO_3^-/N
În general:	12 kg/m ³	6 kg/m ³	4 kg/m ³	2 kg/m ³
Cu EF Reductor:	12 kg/m ³	2 kg/m ³	5 kg/m ³	5 kg/m ³

Omogenitatea fazei lichide:

Produsul omogenizează și menține dejecțiile lichide în fază lichidă. Descompune crustele de precipitate organice și reziduurile de fibre acumulate pe suprafețele de uscare ale rezervoarelor, precum și sedimentul depus în tancuri, rezultând o fază lichidă omogenă și ușor de manipulat. Această omogenizare se realizează fără intervenții mecanice semnificative, fără mișcare intensă a materialului. Prin reducerea fracției solide din canalele de dejecții, spațiile de stocare și lagune, timpul de amestecare înainte de pompare este redus, economisind timp și efort.

Fluiditatea dejecțiilor se modifică, astfel că țevile și canalele utilizate pentru transportul acestora nu se înfundă, iar necesitatea de amestecare dispare. Crusta mai subțire la suprafață înseamnă și o încărcare mai redusă cu insecte și rozătoare.

Aplicabilitate:

TEHNOLOGIE ECONOMICĂ:

Aplicarea este profitabilă deoarece costul tehnologiei este mai mic decât valoarea rezultatelor obținute în timpul utilizării, prin reducerea costurilor și generarea de beneficii suplimentare.

UȘOR DE UTILIZAT:

Aplicarea nu necesită expertiză sau modificări semnificative în organizarea muncii. Nu necesită investiții suplimentare și poate fi aplicată în orice tip de fermă.

UȘUREAZĂ ORGANIZAREA MUNCII:

După tratament, nu este nevoie să amestecați sau să mutați dejecțiile; lagunele și bazinele de dejecții pot fi golite ușor. Nu este necesară omogenizarea sau separarea.

DURATĂ LUNGĂ DE ACȚIUNE:

Funcționează pe tot parcursul anului, nu doar în adăposturi, ci și în lagune, rezervoare sau după aplicare pe teren.

REZISTENȚĂ LA TEMPERATURI SCAZUTE:

Este eficient chiar și la temperaturi scăzute și poate fi aplicat în timpul iernii.

NATURAL:

Nu prezintă riscuri pentru sănătatea animalelor, lucrătorilor sau culturilor după aplicare. Se descompune natural.

Distribuitor: Biotradex LLC - Dubai

E-mail: info@biotradexllc.com

www.biotradexllc.com



BIOTRADEX LLC

Licență nr. 1147385

Dubai, P.O. Box 300021, Emiratele Arabe Unite

E-mail: info@biotradexllc.com

Telefon: +971-58 587 0272

WWW.BIOTRADEXLLC.COM

