



AKTYWATORY GNOJOWICY



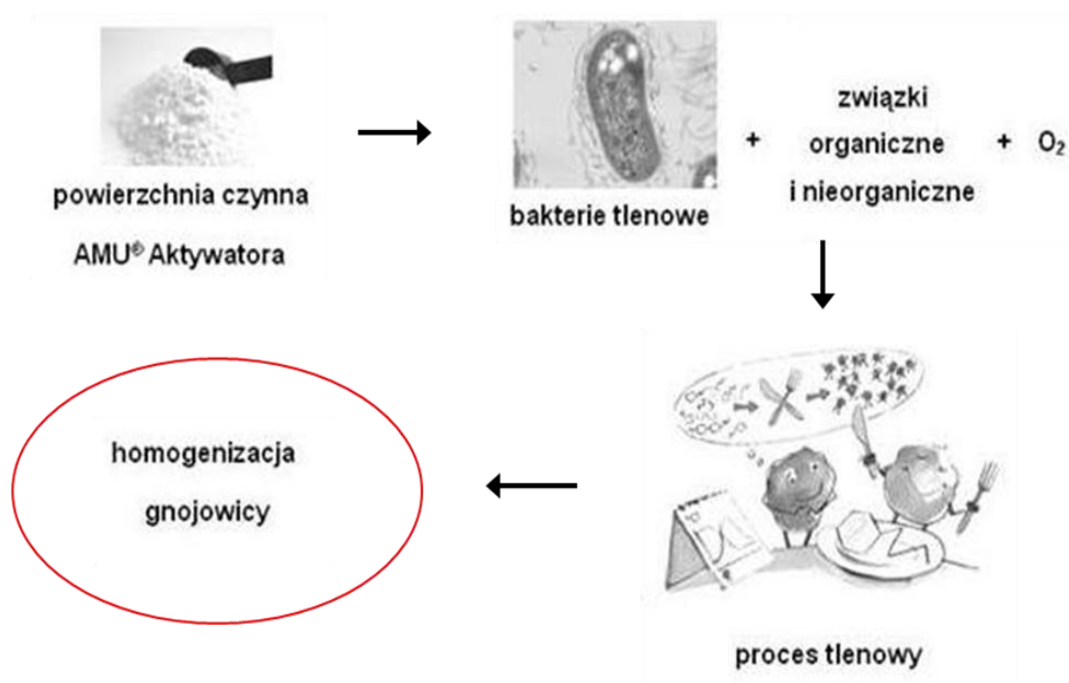
AMU[®] AKTYWATORY GNOJOWICY

Instrukcja stosowania

1. BEZTLENOWA FERMENTACJA GNOJOWICY

- ✓ Zanieczyszczenia mikrobiologiczne
 - gronkowiec, pałeczki grupy coli, paciorkowce, streptokoki fekalne, grzyby
- ✓ Rozwój bakterii chorobotwórczych
 - bakterie czerwonki
- ✓ Rozkład aminokwasów do amin biogennych tzw. jądów trupich
- ✓ Gazy gnilne (gazy wabiące owady)
 - amoniak, metan, siarkowodór, idol i skatol
- ✓ Mikroelementy
 - cynk, miedź, mangan, molibden, magnez, które nie przechodzą w formy przyswajalne dla roślin.

2. PROCES TLENOWY I ZASADA DZIAŁANIA AMU AKTYWATORA



3. AMU – ZALETY STOSOWANIA

- likwiduje twarde kożuch na powierzchni i osad na dnie zbiornika:
 - łatwiejsze opróżnianie zbiornika
 - redukcja kosztów energii ponoszonych w efekcie mieszania i usuwania gnojowicy
 - skrócenie czasu potrzebnego do usunięcia gnojowicy,
 - nie potrzeba mieszadła do rozbicia kożucha
 - szybkie przepompowywanie bez konieczności stałego mieszania,

- redukuje nieprzyjemne zapachy w oborze, chlewni i na polu:
 - zdrowa atmosfera dla wzrostu zwierząt
 - ograniczenie procesów gnilnych
 - koniec problemów z okolicznymi mieszkańcami

- gnojowica przekształcona jest w płynny nawóz bezpieczny dla roślin i środowiska:
 - szkodliwy amoniak przekształcany jest w aminokwasy potrzebne roślinom do wzrostu
 - przetworzona gnojowica ma jednorodną, płynną konsystencję
 - przetworzona gnojowica nie powoduje wypalania roślin
 - przetworzona gnojowica może ZAWSZE! być wywieziona na pole, nawet podczas wegetacji roślin
 - ma oleistą konsystencję - nie przyklepia się i nie wypala liści!
 - przetworzona gnojowica to cenny nawóz, pozwala na ograniczenie (minimalnie o 50%) lub całkowite zaprzestanie stosowania nawozów azotowych (istnieją już takie gospodarstwa w Niemczech)

Stosowanie Aktywatora umożliwia spełnienie wymagań stawianych przez przepisy Unii Europejskiej i ustawodawstwo krajowe dotyczące stosowania w uprawach nawozów organicznych (gnojowica/obornik) jak i mineralnych [Ustawa z dnia 26 lipca 2000 r. o nawozach i nawożeniu (dz. U. 89, poz. 991 z późn. zmianami)].

4. AMU AKTYWATOR STYMULATOREM ZACHODZĄCEGO PROCESU BIOLOGICZNEGO

Istotną rolę w całym procesie odgrywają właśnie bakterie tlenowe. To właśnie one odpowiedzialne są za degradację związków. Należy pamiętać, by zapewnić im odpowiednie warunki. Na proces biologiczny wpływ mają takie czynniki jak: odczyn pH, temperatura, wilgotność, dostępność tlenu, porowatość materiału, dostępność substancji pokarmowych, ale przede wszystkim czas przebiegu procesu.

5. OZNAKI PRAWIDŁOWEJ PRACY PRODUKTU

W wyniku prawidłowo przebiegających przemian tlenowych zachodzących w gnojowicy obserwujemy wydzielające się z niej pęcherzyki gazu. Ten gaz to nic innego jak tlen. Jest to dla nas sygnał, że proces przebiega bez zastrzeżeń. Ruch cząsteczek tlenu ku górze zbiornika powoduje penetrację całego materiału oraz przenoszenie cząstek stałych do fazy płynnej. Utleniane zostają zarówno substancje organiczne, jak i nieorganiczne. Proces ten prowadzi do powstania jednorodnej konsystencji gnojowicy (homogenizacja masy). Jeżeli Aktywator działa prawidłowo taką reakcję zauważymy już po kilku dniach. Czas trwania procesu jest różny. Niezbędny okres przeprowadzenia procesów biologicznych to okres 3-4 tygodni, ostateczny wynik można natomiast uzyskać w terminie około **6 tygodni** od momentu wprowadzenia AMU[®] Aktywatora.

Biorące w procesie uzdatniania bakterie pracują dla nas i należy zrobić wszystko by zapewnić im jak najlepsze warunki dla ich rozwoju.

6. ZAKŁÓCENIA PROCESU UZDATNIANIA

Zdarza się, że proces może zostać zakłócony, w niektórych przypadkach nawet zahamowany. Ogromny wpływ na przebieg procesów biologicznych ma bowiem obecność antybiotyków oraz zbyt wysokie stężenie środków myjąco-dezynfekujących. W przypadku krów leczonych farmakologicznie – szczególnie jeśli występuje u nich zapalenie wymion –duże zagrożenie stanowi mleko. Dlatego też takie mleko powinno być dojone do oddzielnych naczyń i usuwane z obory, tak by nie dostało się do gnojowicy.

W przypadku zahamowania procesu przez antybiotyki lub środki myłące należy użyć aktywatora AMU® G2013 Starter w dawce analogicznej jak AMU G2010. Jest to wersja aktywatora wzbogacona o bioaktywne bakterie tlenowe. Po przywróceniu normalnego biegu uzdatniania kontynuować pracę z G2010 po opróżnieniu zbiornika.

7. WODA NIEZBĘDNYM SKŁADNIKIEM PROCESU UZDATNIANIA GNOJOWICY

Woda jest niezbędnym elementem prawidłowego przebiegu procesu uzdatniania gnojowicy. W związku z tym konieczne jest rozpuszczenie AMU® Aktywatora w wodzie przed wprowadzeniem do zbiornika gnojowicy.

8. METODY WPROWADZANIA AMU AKTYWATORA DO ZBIORNIKA Z GNOJOWICĄ

Sposób wprowadzania Aktywatora do gnojowicy jest w pełni uzależniony od istniejących w danym gospodarstwie warunków technicznych.

W przypadku zastosowania Aktywatora po raz pierwszy do pustego zbiornika należy wlać taką ilość wody, aby pokryła ona jego dno i rozprowadzić w niej Aktywator. W sytuacji kiedy takie przygotowanie nie jest możliwe, a w zbiorniku znajduje się gnojowica, Aktywator należy rozpuścić w wymaganej ilości wody w pojemniku (w przypadku dużych ilości w beczkowie). Następnie tak przygotowany Aktywator wlewać porcjami do zbiornika z gnojowicą. Należy pamiętać, by od czasu do czasu zamieszać roztwór Aktywatora – jego cząsteczki mogą opadać na dno pojemnika.

Innym sposobem jest przepompowywanie płynnej części gnojowicy do przedszamba (studzienki), do której uprzednio wprowadziliśmy roztwór Aktywatora. Po połączeniu zawiesiny Aktywatora i gnojowicy całość należy ponownie przepompować do głównego zbiornika. W przypadku braku przedszamba, **Aktywator należy wprowadzić do części płynnej gnojowicy (pod kożuch !)**.

Podczas składowania gnojowicy nie powinno się jej mieszać.

BUDYNKI INWENTARSKIE

W budynkach inwentarskich wyposażonych w kanały odprowadzające odchody zwierząt, rozpuszczony w wodzie Aktywator należy dodawać bezpośrednio do zbiornika z gnojowicą poprzez szczeliny rusztu. Do tego celu można wykorzystać np. konewkę.

Wprowadzanie Aktywatora na początku kanału odpływowego sprawia, że stałe części gnojowicy nie zalegają w oborze, a w sposób ciągły wypływają do właściwego zbiornika. Ma to zdecydowany wpływ na stan zdrowia i produktywność zwierząt.

PO KAŻDYM CAŁKOWITYM LUB CZĘŚCIOWYM OPRÓŻNIENIU ZBIORNIKA NALEŻY WPROWADZIĆ DO NIEGO WYMAGANĄ DAWKĘ AKTYWATORA.

9. ZALECANE DAWKI AKTYWATORA:

Dawkowanie AMU G2010 / AMU G2013	
Pojemność zbiornika	Dawka
poniżej 5 m ³	0,2 kg/zbiornik
5-20 m ³	0,5 kg/zbiornik
20-50 m ³	0,8 kg/zbiornik
50-100 m ³	1 kg/zbiornik
100-1000 m ³	1 kg / 100 m ³
Powyżej 1000 m ³	0,7 kg / 100 m ³

Uwaga:

- Przy pierwszym zastosowaniu zaleca się zwiększenie dawki o 50 %
- Po wypompowaniu części lub całości gnojowicy ze zbiornika należy uzupełnić odpowiednią dawkę AMU® G2010

10.KONTAKT

Brakuje informacji? Znajdź na stronie www.aktywator.com.pl bądź skontaktuj się z nami:

Krolsan Ryszard Króliczak

Ul. Warszawska 12

12-130 Pasym

Tel: (89) 621 24 83

Fax: (89) 621 24 34

e-mail: amu@krolsan.com.pl

