



Пробіотичні засоби

для усунення запахів та гігієнізації



Effective probiotics for odor elimination and hygienisation

Лариса Коновал,
директор,
Тарас Прудіус,
к. с.-г. наук,
ветлікар, керівник
проектів,
ТОВ «Альфа-Вет»



Пробіотики. Ми часто чуємо це слово в повсякденному житті і розуміємо, що без даних мікроорганізмів життя б не існувало. Пробіотики – це мікроорганізми, які допомагають стабілізувати мікрофлору шлунково-кишкового тракту та перетравлювати їжу. Та рядом учених було вивчено і розроблено композицію пробіотиків, які можуть усувати неприємні запахи, гігієнізувати приміщення та обладнання, збільшувати кількість азоту під час зберігання гною, зменшувати кількість мулу в стічних водах та очищати стави та озера від червоних водоростей. Так, звичайно, ця невидима армія мікроорганізмів здатна поліпшити екологію

за рахунок усунення неприємних запахів, особливо у фермерствах та на підприємствах, де вирощують свиней, корів та птицю. В основному на таких об'єктах присутні аміак та сірководень, які не тільки відштовхують своїм запахом, але мають шкідливий вплив на організм тварин і людини. Ще такими місцями, де можна відчувати себе некомфортно, особливо в теплі пори року, є біоуалети та смітники, які також виділяють багато аміаку та сірководню. Зрозуміло, що не тільки систематичне прибирання джерела запаху дає свої позитивні результати. Тому на сьогодні ефективним засобом зі знищення запахів та гігієнізації приміщення є застосування препарату ProbioStopOdor – про-

біотичний засіб для виробничих приміщень та місць локалізації сміття. Це натуральний, біологічний нейтралізатор запахів, до складу якого входять дуже стійкі мікроби, ензими й антиоксиданти, які усувають неприємні запахи, часто присутні на промислових, тваринницьких об'єктах, об'єктах із виготовлення компосту, утилізації відходів, а також у побутовому середовищі.

ProbioStopOdor отриманий у результаті процесу природної ферментації і сприяє природному росту мікроорганізмів. ProbioStopOdor – це живий пробіотичний продукт, який контролює запахи за допомогою мікробного розщеплення аміаку, сірководню та інших токсичних летких орга-



нічних сполук. При усуненні запахів ProbioStopOdor знищує бактерії, що призводить до гігієнізації поверхонь обладнання, станків, підлоги, стін, машин. Неприємний запах починає зникати майже зразу після зрошення потрібної ділянки в залежності від місця його локалізації.

ProbioStopOdor – це рідина, яка після додавання води для збільшення об'єму робочого розчину та активації пробіотиків готова до використання. Це і відрізняє цей препарат від інших: тим, що іншим аналогічним засобам потрібен час для активації, від 12 до 24 годин. Для правильної активації мікроорганізмів та розведення препарату варто дотримуватися таких умов:

- використовувати чисту, нехлоровану воду;



Табл. Галузь застосування та використання препарату ProbioStopOdor

Галузь застосування	Використання	Розведення ProbioStopOdor : вода
Птахофабрики	Для гігієнізації приміщення, усунення запахів, для обробки підстилки. На 1 м ² поверхні необхідно 1 см ³ (1 мл) концентрованого препарату. Обприскувати 1 раз на тиждень або за необхідністю.	1:50 ÷ 1:100
Ферми з ВРХ	Для гігієнізації приміщення, усунення запахів, для обробки підстилки. На 1 м ² поверхні необхідно 1 см ³ (1 мл) концентрованого препарату. Обприскувати 1 раз на тиждень або за необхідністю.	1:250 ÷ 1:300
Свинарники	Для гігієнізації приміщення, усунення запахів, для обробки підстилки. На 1 м ² поверхні необхідно 1 см ³ (1 мл) концентрованого препарату. Обприскувати 1 раз на тиждень або за необхідністю.	1:100 ÷ 1:150
Гігієнізація гною та мулу	Препарат вносять у місце зберігання гною.	0,2–0,5 л пробіотика
Обробка побутових відходів, обладнання для їх утилізації. Очистка стоків (решітки, сепаратори)	Обробка поверхні механізмів і обладнання. На 1 м ² поверхні необхідно 1 см ³ (1 мл) концентрованого препарату. Обприскувати 1 раз на тиждень або за необхідністю.	1:50 ÷ 1:100
Рідкі та тверді відходи	Обробляти (розпилювати) 1 раз на тиждень або за необхідністю.	1:500 ÷ 1:1000
Контейнери для збору відходів	Після забирання сміття обприскувати поверхню контейнера або протирати вологою ганчіркою. Обприскувати територію навколо контейнера.	1:100 ÷ 1:300
Компостування харчових відходів	Обприскувати компостовані відходи до і після перевертання.	1:500
Гігієнізація території	Обприскувати поверхню території. Для обробки 1 м ² потрібно близько 0,5 см ³ (0,5 мл) концентрованого препарату.	1:30 ÷ 1:300



- температура води має бути не менше 10 °С (оптимальна – 15–20 °С);
- для приготування та розприскування розчину потрібно використовувати пластиковий або нержавіючий інвентар;
- робочий розчин використати протягом 1–2 діб.

ProbioStopOdor використовують у різних галузях (табл.).

Пробіотичний засіб для стічних вод і каналізації. *ProbioSewage* – це живий пробіотичний засіб для стічних вод, каналізаційних осадових колодязів, сухих туалетів, очисних споруд.

ProbioSewage містить анаеробні корисні мікроорганізми, ферменти та антиоксиданти, які сповільнюють процес розмноження патогенних мікроорганізмів, значно зменшує запахи, знижує кількість мулу в стічних водах.

ProbioSewage виробляється за допомогою технології натуральної ферментації, яка стимулює ріст природних мікроорганізмів.

Як працює ProbioSewage. Корисні мікроорганізми створюють несприятливе середовище для патогенних мікроорганізмів, у зв'язку з чим під час використання *ProbioSewage* стічні води відповідають гігієнічним вимогам і зменшуються неприємні запахи навколо. Ефект є довготривалим, тому немає необхідності турбуватися про те, наскільки близько підприємство або очисні споруди знаходяться від житлових будинків або громадських місць, оскільки інтенсивність запахів істотно знижується. Мул стічних вод може використовуватися як якісне і багате гумусними речовинами добриво.

Користь:

- зменшує кількість осаду (мулу) в 3 рази;
- усуває до 96% запахів;
- сповільнює процес розмноження патогенних мікроорганізмів;
- не вимагає наявності кисню;
- забезпечує відповідність стічних вод гігієнічним вимогам;

- може використовуватися на будь-якому етапі збору стічних вод;
- 100% натуральний, абсолютно безпечний.

ProbioSewage використовують у співвідношенні 1 частина продукту : 10 000 частин стічних вод (1 л на 10 м³):

- для використання в очисних спорудах;
- для очищення стічних вод на підприємствах харчової промисловості;
- для очищення стічних вод на сільськогосподарських підприємствах;
- для очищення каналізаційних стічних вод;
- для використання в каналізаційних осадових колодязях (залити на ніч в унітаз, злив раковини і ванни);
- для використання в сухих туалетах (при обприскуванні розведіть водою в співвідношенні 1:100);
- для очищення побутових стічних вод.

