



УТВЕРЖДАЮ
«Компания «Гринко»

А.А. Кочка
«12» апреля 2024 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Название:

«ПРЕПАРАТ «ЭМБИОНИК® деструктор навоза и помета»

1. Общая информация о бренде

- **Эмбионик®** - запатентованный бренд серии препаратов для ускоренной деструкции органических отходов;
- опыт в сфере научных разработок в области биотехнологии микроорганизмов с 2002 г;
- микроорганизмы препарата паспортизированы и депонированы, препарат получил оценку токсикологических свойств и воздействия на окружающую среду.

2. Описание «Препарата «ЭМБИОНИК® деструктор навоза и помета»:

- «Препарата «ЭМБИОНИК деструктор навоза и помета» - микробиологический препарат, предназначенный для ускоренной деструкции (переработки) отходов органического происхождения - жидких и твердых фракций навоза, в том числе свиноводческих комплексов, комплексов КРС и птицеводческих ферм;
- основа препарата – консорциум живых микроорганизмов и их биологически активные метаболиты;
- форма выпуска – жидкий препарат, полностью растворимый в воде, что позволяет без временных и трудовых затрат вносить препарат в навоз или помет для переработки;
- устойчив к неблагоприятным факторам (температура, pH): бактерии замедляют свои физиологические процессы, но не погибают;
- не относится ни к одному из 4-х классов опасности;
- не образует опасных метаболитов в объектах окружающей среды;
- препарат изготовлен без применения консервантов.

3. Состав и показатели препарата:

дрожжевые грибы, титр препарата (концентрация микробных клеток в см³):

Brettanomyces bruxellensis не менее 10⁵

лактобактерии, титр препарата (концентрация микробных клеток в см³):

Lactobacillus parabuchneri не менее 10⁶

Lactobacillus plantarum не менее 10⁶

Lactobacillus acidophilus не менее 10⁶

концентрация водородных ионов (pH) 2,8-4,0.

4. Эффект от применения «Препарата «ЭМБИОНИК деструктор навоза и помета»:

- ускоряет деструкцию (переработку) навоза и помета;
- устраняет неприятный запах вблизи животноводческих и птицеводческих ферм;
- сохраняет (фиксирует) в навозе и помете до 95% микро и макроэлементов (NPK);
- снижает запах в корпусе содержания животных и птиц;



- после обработки подстилки препаратом, спустя 14-30 полученный субстрат можно вывозить на поля;
- способствует уменьшению трудозатрат в три раза на вывоз помета, за счет уменьшения его объемов;
- сокращается площадь навозохранилищ в 4 раза, за счет уменьшения объемов навоза и помета после обработки препаратом.

5. Дополнительные действия «Препарата «ЭМБИОНИК деструктор навоза и помета»:

- за счет быстрого размножения молочнокислых бактерий и дрожжей, входящих в состав препарата, а также за счет высокой адгезивной активности к обрабатываемым органическим отходам, происходит истощение источников питания, энергии, создаются неблагоприятные условия для развития патогенной микрофлоры, гельминтов, болезнетворных микроорганизмов, в том числе и грибковых;
- восстановление микробиоценоза почвы и ее оздоровление, обогащение почвы продуктами деструкции органических веществ,
- уничтожение семян сорняков, стимуляция роста растений.

6. Нормы внесения и порядок «Препарата «ЭМБИОНИК деструктор навоза и помета»

Локация	Дозировка	Периодичность	Применение
Жидкие стоки в корпусах КРС под скрепер, в канал, скребковый транспортер	1 л препарата на корпус с поголовьем до 450 голов; 2 л препарата на корпус с поголовьем от 450 до 900 голов	ежедневно	Рабочий раствор препарата проливают из емкости с приготовленным рабочим раствором вручную или с помощью дозирующего устройства, равными частями 2-3 раза в сутки. Для приготовления рабочего раствора, препарат смешать с водой в пропорциях 1:50-100 (1 литр препарата и 50-100 литров хлорированной воды) 1 раз в 30 дней внесение ударной дозы препарата, из расчета 10 литров препарата (без разбавления с водой) на каждые 50 м ³
Твердая фракция - бурты (навоз, помет)	1 литр препарата на 10 м ³ (навоз, помет)	однократно	На площадке для компостирования формируют бурт. Сформированный бурт проливают по всей площади (длине) рабочим раствором препарата. После пролива, бурт перемешивают при помощи фронтального погрузчика или ворошителя. Для приготовления рабочего раствора, препарат смешать с водой в пропорциях 1:20-50 (1 литр препарата и 20-50 литров хлорированной воды в зависимости от влажности компостируемого материала). Для контроля процесса компостирования и своевременного ворошения необходимо отслеживание температуры и влажности компостируемого материала.
Подстилка КРС, опилки/солома (телята 0-13 мес., обработка домиков, родильное отделение, сухойстой)	1 литр препарата на 30 м ²	1 раз в неделю	Рабочий раствор препарата равномерно распределяют по всей площади подстилки. Для приготовления рабочего раствора, препарат разбавляют с водой в пропорциях 1:4.
Подстилка КРС (внесение на выгульной площадке или фидлотах)	1 литр препарата на 30 м ²	1 раз в 10 дней	Рабочий раствор препарата равномерно распределяют по всей площади подстилки. Для приготовления рабочего раствора, препарат разбавляют с водой в пропорциях 1:4.



Маты КРС	1 литр препарата на 30 м ²	1 раз в неделю	Препарат равномерно распределяют по всей площади матов.
Подстилка птица	1 литр препарата на 30 м ²	однократно (перед посадкой)	Рабочий раствор препарата равномерно распределяют по всей площади подстилки. Для приготовления рабочего раствора, препарат разбавляют с водой в пропорциях 1:4.
Лента транспортера (птица, клеточное выращивание)	1 литр препарата на 10 м ³	ежедневно	Внесение рабочего раствора: Распылением. Установка над лентой транспортера пометоудаления системы распыления, состоящую из распылительной форсунки, трубопровода, емкости с погружным или навесным насосом. Самотёчным. Рабочий раствор из емкости поступает на ленту пометоудаления через шланг закрепленный над лентой пометоудаления. Регулировка подачи рабочего раствора осуществляется вручную. Систему внесения рабочего раствора препарата размещают в зоне перед выгрузкой помета из корпуса. Для приготовления рабочего раствора, препарат смешать с водой в пропорциях 1:20-50 (1 литр препарата и 20-50 литров нехлорированной воды)

7. Хранение и транспортировка «Препарата «ЭМБИОНИК деструктор навоза и помета»

Препарат транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с «Правилами транспортировки», действующими на этом виде транспорта. Препарат хранят на предприятиях и у потребителей в закрытом, чистом, сухом и темном помещении при температуре от +4°C до 25 °C с соблюдением герметичности флаконов. Не допускать замораживания.

Тара и упаковка: препарат фасуют в полимерные бутылки вместимостью 1 л и пластмассовые канистры вместимостью 10 л.

Меры предосторожности: при попадании препарата кожу и/или слизистые оболочки их необходимо промыть большим количеством водопроводной воды.

Срок годности: 36 месяцев от даты изготовления

Информация о производителе, номер ТУ: производитель ООО «Компания «Гринко», адрес: Россия, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Лизы Чайкиной, д. 1, оф. 421, номер ТУ 21.10.60-001-00455568-2024 (принято взамен ТУ 21.10.60-001-00455568-2018).

Инструкция разработана ООО «Компания «Гринко».

