

Получайте ППЖ в короткие сроки круглый год

Решите проблему переработки навоза и помёта

Принятие Федерального закона от 14.07.2022 № 248-ФЗ «О побочных продуктах животноводства», вступившего в силу 1 марта 2023 г., должно заметно облегчить работу сельхозпроизводителей: теперь они сами могут определять, относится навоз, помёт, подстилка и стоки, образующиеся на предприятии, к отходам или к побочным продуктам животноводства (ППЖ). Часть хозяйств уже не первый год перерабатывает отходы в органические удобрения. Производители, не успевшие внедрить такие технологии, сталкиваются с необходимостью выплачивать штрафы. Только за первые восемь месяцев 2024 г. Россельхознадзор выдал около 1 тыс. предостережений за нарушения при обращении с ППЖ. Максимальное наказание — штраф до 350 тыс. руб. или приостановка деятельности предприятия на срок до 90 суток. Между тем избежать этого несложно: зачастую необходимо лишь устранить недостатки используемой технологии переработки помёта или навоза, сделав ее эффективной и выгодной.

Прежде всего, нужно сократить количество патогенных бактерий и паразитов в массе до установленных допустимых значений, что следует подтвердить в аккредитованной лаборатории. Для переработки навоза и помёта обычно применяют компостирование и выдержку в накопителях. Часто при этом производители сталкиваются с такими трудностями, как неприятный запах продукта и слишком длинный цикл переработки. Между тем на рынке представлены специальные препараты, позволяющие значительно ускорить процесс доведения показателей навоза и помёта до норм, определенных для ППЖ, а также минимизировать запахи от накопителей и от вносимых на поля органических удобрений.

Крупнейшие российские птицефабрики, свинокомплексы и молочные фермы уже много лет отдают предпочтение отечественному препарату Экобактер, разработанному ООО «ЭМПРОИЗВОДСТВО». Экобактер представляет собой культуральную жидкость, содержащую комплекс природных микроорганизмов и их метаболитов. Компоненты продукта способствуют активному разложению органических отходов естественным биологическим путем за короткий промежуток времени.

На птицефабрике:

доводим показатели помёта до норм для ППЖ

Используя Экобактер на птицефабрике, вы сможете легко решить все задачи, связанные с переработкой помёта:

- проводить ускоренное компостирование помёта и доводить его до норм, установленных для ППЖ;
- устранять неприятные запахи как от самого предприятия, так и от мест хранения и переработки помёта;
- снижать выбросы аммиака и сероводорода в атмосферу;
- обрабатывать подстилку;
- перерабатывать отходы круглогодично.

Для обработки помёта размешайте 1 л препарата Экобактер в 9 л воды (температура — от +20 до +25 °С). Затем равномерно распределите 10 л рабочего раствора в 4–5 т помёта.

Вносить Экобактер на птицефабрике можно двумя способами:

- в летнее время — на площадке компостирования (рис. 1);
- зимой — через насос-дозатор при выходе массы на ленту транспортера (рис. 2).

С ворошением процесс компостирования займет 30–40 дней. При обработке препаратом и отлежке массы без ворошения — 60 дней. В результате вы получите однородную рассыпчатую массу без неприятных запахов, которую можно применять на полях в качестве ППЖ.

Испытания, проведенные в хозяйствах, подтвердили высокую эффективность препарата. На одном из крупнейших предприятий Республики Мордовии ООО «Птицефабрика Авангард», где производят яйцо и мясо птицы, Экобактер добавили в один из двух буртов, куда было заложено по 20 т куриного помёта влажностью 76,3% из расчета 1 л концентрата и 9 л воды на 4 т помёта. Каждые 5–7 дней, за исключением первых двух недель, массу ворошили.

К концу пятой недели содержимое представляло собой рассыпчатую массу от темно-коричневого до черного цвета без характерного резкого запаха. Содержимое бурта, в который не добавляли Экобактер, осталось слипшейся зловонной массой зеленого цвета. Результаты анализов образцов, взятых из шести точек обработанного бурта, показали, что класс опасности изменился с третьего на четвертый. Применение технологии ускоренной ферментации позволило сократить объем массы на 15–20% и в кратчайшие сроки получить ППЖ, соответствующий всем требованиям.

На яичной птицефабрике «Яратель» (филиал ООО «Птицеводческий комплекс «АкБарс») Экобактер внесли в бурт (100 т) на площадке компостирования 29 августа 2023 г. Раствор залили в бак (1 л концентрата и 9 л воды на 4 т). Бурт переворошили и оставили на пять дней до набора температуры. Далее на протяжении 24 дней бурт ворошили 8 раз. По истечении этого периода



Рис. 1. Ворошение бурта на площадке компостирования



Рис. 2. Струйное внесение препарата на ленту транспортера

да пробы показали, что масса уже соответствует нормам ППЖ. Еще 27 дней ее выдерживали с периодическим ворошением для уменьшения объема, влажности и достижения нужной фракции. В результате был получен рассыпчатый продукт черного цвета со слабым аммиачным запахом. Он отвечал всем требованиям к качественному органическому удобрению.

В Республике Казахстан на «Уральской птицефабрике» яичного направления Экобактер вносили на транспортную ленту внутри птицефабрики. Обработанная масса поступала на площадку компостирования, где в течение 14 дней ее ежедневно ворошили. Еще семь дней масса находилась на стабилизации. По результатам исследований переработанной массы препарат позволил получить органическое удобрение без неприятного запаха уже через 21 день.

На территории России все больше набирает популярность технология переработки «в бочках». При ее использовании нужно применять препарат Экобактер, чтобы за более короткий срок, чем прописано в технологии, получить качественное и высокоэффективное натуральное удобрение. Примером служит Мышкинская птицефабрика ООО «Возрождение» (Ярославская область), где часть помёта перерабатывают таким способом, а полученный продукт продают другим сельхозпроизводителям.

На свиноводческом комплексе: ускоряем процесс разложения навоза

На свинокомплексах Экобактер используют для достижения следующих целей:

- ускоренного доведения жидкой фракции навоза до норм, установленных для ППЖ;
- компостирования отсепарированной твердой фракции навоза;
- устранения неприятных запахов и снижения выбросов аммиака и сероводорода от лагун, площадок компостирования и корпусов;
- разжижения донного осадка в лагунах;
- обработки подстилки животных.

Точками внесения препарата на свинокомплексе могут быть ванны навозоудаления, канализационно-насосные станции (КНС) перед выходом массы в лагуну либо сами лагуны (обработка по зеркалу), а также площадки компостирования.

Для обработки жидкой фракции навоза необходимо размешать 1 л препарата Экобактер в 9 л воды (температура — от +20 до +25 °С). Затем внести рабочий раствор из расчета 10 л на 5–6 м³.

На одном из крупнейших свиноводческих комплексов Ставрополья препарат применяли в корпусе дорастивания. В ванны навозоудаления вносили рабочий раствор препарата Экобактер один раз в неделю в течение 52 дней. Слив массы в лагуны в этот период не производили. В результате уже в ваннах навозоудаления, согласно заключению ЦЛАТИ, удалось получить органическое удобрение, соответствующее требованиям ГОСТ Р 53117–2008.

На молочных фермах: производим ППЖ из подстилки и стоков

Точки внесения препарата Экобактер на молочных фермах могут быть разными в зависимости от используемой системы навозоудаления. При скребковой технологии препарат вносят в яму или отстойник, где складывается удаленный навоз, при применении гидросмыва — в резервуар перед выходом в лагуну [норма внесения на 5 м³ — 10 л рабочего раствора (1 л препарата на 9 л воды)]. При разделении навоза на фракции и компостировании препаратом обрабатывают массу, собранную в буртах. Примерно такими же, как на птицефабриках и свиноводческих предприятиях, будут и нормы внесения: на 4 т навоза — 10 л рабочего раствора (1 л препарата на 9 л воды).

Если вы хотите усовершенствовать технологический цикл переработки навоза или помёта на вашем предприятии, быстро и без лишних затрат доводить их до норм, установленных для ППЖ, избежать штрафов и при этом получать ценный продукт, который повысит плодородие ваших земель, не источая неприятного запаха, обратитесь за консультацией к специалистам ООО «ЭМПРОИЗВОДСТВО» и узнайте больше о том, как достичь поставленных целей с помощью микробиологического препарата Экобактер.

ЖР

ООО «ЭМПРОИЗВОДСТВО»
140073, Московская область,
г.о. Люберцы, раб. пос. Томилино,
тер. Логистический центр Птицефабрика
Тел.: +7 (968) 795-14-41
E-mail: em@emcooperation.ru
<https://emcooperation.ru/>

