

# Санвит-К — «биологическая машина» широкого спектра действия

Игорь ПРАВДИН  
Любовь КРАВЦОВА  
Антон ПРАВДИН  
Нина УШАКОВА  
ООО «НТЦ БИО»

**В условиях промышленного сельхозпроизводства одна из наиболее острых повседневных проблем — охрана окружающей среды. При этом особое внимание необходимо уделять удалению и переработке навозных стоков, в частности, на свиноводческих комплексах.**

Известно, что резкие и неприятные запахи органического происхождения создают определенные неудобства как для персонала, так и для жителей близлежащих населенных пунктов. Высокая концентрация аммиака и сероводорода в воздухе производственных помещений служит причиной ослабления иммунитета животных и их агрессивного поведения, из-за чего заметно снижаются экономические показатели хозяйств.

Основные способы переработки стоков — химический или механический, однако сегодня предпочтение отдают такому методу, как микробиологическая трансформация отходов.

Уникальность микроорганизмов обусловлена тем, что при очень малом объеме и весе площадь поверхности их клетки очень велика. Этим и определяется теснейшая связь между микроорганизмами и средой обитания. Доктор сельскохозяйственных наук Олег Сидоренко написал, что микробную клетку можно рассматривать как «биологическую машину» широкого спектра действия и практическое использование этих созданных природой «биологических машин» чрезвычайно разнообразно. Микробиологическая трансформация не идет в сравнение с другими способами трансформации органических соединений, подчеркнул ученый («Биологические технологии утилизации отходов животноводства», 2003).

Переработка стоков свиноводческих комплексов — достаточно сложная задача. Чтобы ее решить, специалисты ООО «НТЦ БИО» многие годы ведут работу по исследованию и подбору штаммов микроорганизмов с высокой антагонистиче-

ской, ферментативной и деструктивной активностью. Их применение позволяет значительно уменьшить концентрацию вредных веществ в стоках. Были сформулированы следующие задачи: устранить резкие и неприятные запахи за счет снижения уровня вредных газов в помещениях; улучшить однородность стоков с помощью ускоренной ферментации для ускорения слива ванн и лагун; улучшить условия труда, купировать запахи в окружающей среде; доказать экономическую эффективность применения биологических методов переработки стоков.

Основываясь на результатах комплексных биотехнологических исследований, коллектив ООО «НТЦ БИО» совместно с учеными и специалистами хозяйств разработал биопрепарат Санвит-К и организовал его производство.

При испытании ставили цели доказать эффективность продукта Санвит-К, используемого для улучшения микроклимата в производственных корпусах; исследовать физико-химические свойства стоков при использовании препарата Санвит-К и перераспределение действующего вещества в жидкой фазе; определить технико-экономические показатели применения продукта Санвит-К.

Чтобы оценить эффективность обработки стоков свиноферм препаратом Санвит-К в разной дозировке и по различным схемам, провели многочисленные эксперименты и проанализировали результаты.

По поручению губернатора Белгородской области Евгения Савченко в хозяйствах региона проходят расширенные испытания биологически активной добавки Санвит-К.

Полученные данные показали, что применение препарата позволяет снизить концентрацию аммиака и сероводорода в воздухе свинокомплексов на 25–70 и 23–50% соответственно. При этом содержание общего азота в стоках повышается в 1,2–2,5 раза. Использование продукта Санвит-К положительно влияет на здоровье животных и способствует созданию более комфортных условий для персонала.

Немаловажно, что затраты на решение экологических проблем окупаются за счет увеличения приростов живой массы и улучшения сохранности поголовья.

Под действием препарата Санвит-К происходят очень важные в технологическом отношении процессы: исчезает «шапка» органического материала над жидкой фазой в ванне, стоки гомогенизируются благодаря образованию суспензии. Кроме того, предотвращается образование залежей осадка: он становится подвижным, что позволяет отказаться от разделения его на фракции.

Опираясь на полученные данные, можно с уверенностью утверждать, что Санвит-К — эффективный биопрепарат для обработки органических отходов.

Обработанные отходы имеют существенно больше, чем исходный сток, биологически активных микроорганизмов и продуктов метаболизма, стимулирующих рост и развитие растений, что способствует повышению их урожайности и дохода сельхозпредприятий.

Санвит-К успешно применяют в хозяйствах Белгородской, Воронежской, Московской, Новгородской, Псковской, Тамбовской и Тверской областей. **ЖР**

ООО «НТЦ БИО»  
Тел.: 8-800-770-75-03,  
+7 (472-48) 2-63-45, 2-62-49, 2-62-69  
E-mail: info@ntcbio.ru  
www.ntcbio.ru



# ДОБАВКА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ САНВИТ-К

препарат для санитарно-гигиенической  
обработки животноводческих стоков,  
подстилок и помещений обитания  
животных и птицы

- ▶ НЕЙТРАЛИЗУЕТ НЕПРИЯТНЫЙ ЗАПАХ
- ▶ СНИЖАЕТ ПОТЕРИ АЗОТА
- ▶ СОЗДАЕТ КОМФОРТ ЛЮДЯМ И ЖИВОТНЫМ
- ▶ ЭКОНОМИТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ
- ▶ СОХРАНЯЕТ ТЕПЛО В ПОМЕЩЕНИЯХ
- ▶ СОКРАЩАЕТ РАСХОДЫ ВОДЫ
- ▶ СНИЖАЕТ НАГРУЗКУ НА ВЕНТИЛЯЦИЮ



**ООО «НТЦ БИО»**

Россия, Белгородская обл., г. Шебекино, ул. Докучаева, 2

**8-800-770-75-03**

(47248) 2-63-45, 2-62-49, 2-62-69  
info@ntcbio.ru, www.ntcbio.ru