

МОРДОВСКИЙ БЕКОН

Россия, 431712, Республика Мордовия, Чамзинский район, с. Апраксино, тел.(834-37) 2-41-75, факс: 2-41-75

E-mail: becon@atyashevo.ru

ИНН 1322119933

Р/с 40702810639010100688 в Мордовском отделении № 8589 АК СБ РФ (ОАО) г. Саранск

БИК 048952615

Кор. счет 30101810100000000615

Коды: ОКПО - 57562462 ОКАТО - 89257810001 ОКОНХ - 21220, 21210, 21250 ОКФС - 16 ОКОПФ - 67 КПП - 132201001

ПРОТОКОЛ

испытаний микробиологического препарата «Тамир» по изучению его влияния на органолептические свойства бесподстилочного навоза

С целью изучения эффективности микробиологических препаратов для дезодорации и обеззараживания животноводческих стоков на свиномкомплексе «Алово», входящего в ЗАО «Мордовский Бекон» в 2007 году были инициированы испытания микробиологического препарата «Тамир». Опыт проводили в емкостях с образцами жидкого навоза, полученными путем смешивания проб, отобранных в четырех различных точках лагуны (навозоаккумулятора). Усредненная проба имела сильный постоянный, резкий, зловонный запах со специфичным аммиачным оттенком. Для анализа влияния концентрации биопрепарата на интенсификацию процессов очистки параллельно готовили контроль (без внесения препарата) и два варианта проб: с разбавлением, рекомендуемым производителем препарата, и опытным разбавлением:

- в пробе №1 - 10 мл препарата на 10 л стоков;
- в пробе №2 - 30 мл препарата на 10 л стоков.

При проведении и подготовке эксперимента были соблюдены рекомендации фирмы-производителя по применению биопрепарата.

Ощутимое снижение уровня запаха, отсутствие корки на поверхности среды и отстоявшегося осадка на дне емкости в вариантах с экспериментальной концентрацией препарата свидетельствует об интенсификации процессов микробиологического разложения органических веществ, переходе донного осадка в мелкодисперсное состояние, что приводит к уменьшению объема и увеличению влажности, гомогенизации среды.

Учитывая проявленные свойства микробиологического препарата «Тамир» было принято решение о проведении на свиномкомплексе «Алово» производственного опыта (2-ой этап) с целью улучшения микроклимата в производственных помещениях и физико-химических свойств навозных стоков.

Для проведения испытаний в производственном корпусе №6б были выделены три секции содержания животных на доращивании и применены три варианта концентрации препарата.

Подготовленные к использованию рабочие растворы препарата (1 л «Тамира» разбавлялся 9-ю л нехлорированной воды с температурой около +20°C) вносились в секциях под решетчатые полы, в ванны навозоудаления. Обработка раствором препарата проводилась в одно и тоже время, один раз в неделю, до уборки навоза. В каждой секции методом распыления дополнительно проводилась обработка рабочим раствором мест наибольшего скопления навоза, а также поверхности полов и стен с нормой расхода рабочего раствора 0,1 л на 1 м² поверхности.

Как показали предварительные исследования, биопрепарат улучшает микроклимат производственных помещений, и соответственно, улучшаются условия работы персонала и выращивания животных, следствием чего явилось некоторое увеличение среднесуточного привеса (в среднем на 25 г) и сохранности поголовья (в среднем на 1,5%).

В результате применения препарата, воздух в обработанных помещениях через неделю нормализовался. Регулярное применение препарата (в течение месяца) позволило не сливать ванны навозоудаления в течение остального периода доращивания (осуществляли лишь небольшой слив для предотвращения переполнения ванн), обеспечив тем самым не только экономию воды (что позволило избежать чрезмерного разбавления стоков водой) и сокращение трудозатратно и длительную ферментацию навозной массы микроорганизмами.

« _____ » 2008 г.

Генеральный директор



Ю. А. Попков