

## ОТЧЕТ

### о проведении опытно-промышленных испытаний микробиологического препарата «Тамир» в ООО «Грайворонский свинокомплекс-1».

В течение трех месяцев в период с июля по сентябрь 2014 г. проведены опытно-промышленные испытания на лагунах и в корпусах содержания животных в ООО «Грайворонский свинокомплекс-1» микробиологического препарата «Тамир», способствующего более активному разложению органических отходов естественным биологическим методом за короткий промежуток времени.

Были обработаны две лагуны №1 (от корпусов воспроизводства и доращивания) и №3 (от корпусов откорма) препаратом «Тамир» из расчета 1 л препарата на 10 м<sup>3</sup> стоков, предварительно активированного водой в соотношении 1:9, путем распыления раствора по периметру лагун, проводилась поэтапная обработка ванн в корпусах в соответствии с графиком постановки животных путем заливания разбавленного раствора препарата в ванны из расчета 1 л на 10 м<sup>3</sup> стоков.

Был организован контроль воздушной среды в помещениях содержания животных и около лагун газоанализатором ОКА-Т.

В качестве контрольных показателей приняты данные по ООО «Грайворонский свинокомплекс-2» - комплекса полностью аналогичного опытному по проекту, а также технологии содержания и кормления животных.

### ВЫВОДЫ:

При внесении рабочего раствора препарата "ТАМИР" внутри производственных корпусов в ванны навозоудаления негативного воздействия на животных не выявлено, побочных эффектов не наблюдалось.

1. Применение биопрепарата в корпусах опороса, доращивания и откорма улучшает микроклимат, снижает содержание загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны по аммиаку и сероводороду в среднем от 40 до 65 %, что улучшает условия содержания животных и работы персонала.

2. Остаток навозной жижи в ваннах после поднятия пробки снизился в 6-10 раз. Навозные стоки в ваннах имеют более однородную консистенцию, слив их осуществляется наиболее полно, оставшийся незначительный остаток навоза легко смывается водой без применения трудоемких операций и дополнительного расхода воды.

3. За период проведения эксперимента на опытном свинокомплексе по сравнению с контролем достоверно отмечено общее снижение потребления воды на 15%, соответственно снижается и объем образовавшихся навозных стоков.

4. Применение биопрепарата на лагунах и дальнейший слив в эти лагуны навозных стоков уже ферментированных в корпусах свинокомплекса, снижает выделение и распространение неприятного запаха на этапах хранения навоза в лагунах и при внесении навозных стоков на поля, обеспечивает улучшение санитарно-эпидемиологической обстановки и отсутствие жалоб со стороны населения при внесении стоков на поля.

5. Однократное внесение микробиологического препарата "ТАМИР" в лагуны - навозоаккумуляторы в концентрации 1 л на 10 м<sup>3</sup> стоков позволяет затем более полно освобождать их при вывозе стоков, восстановить рабочий объем лагун и сократить «мертвую зону», вызванную образованием вязкого донного осадка.

6. Результаты анализов навозных стоков из лагуны №1 после применения препарата "ТАМИР" и сроке экспозиции два месяца показали снижение тяжелых металлов в 1,4-2,3 раза и увеличение удобрительной ценности получаемого биоорганического удобрения в 2 раза.

## ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

1. Для оценки полного экономического эффекта и накопления объективной динамики изменения основных производственных показателей, в том числе в осенне-зимний и зимне-весенний период, предлагается продолжить проведение опытно-промышленных испытаний по применению микробиологического препарата "ТАМИР" на ООО «Грайворонский свинокомплекс-1».

2. Положительный опыт по использованию препарата "ТАМИР" можно применить на предприятиях Группы компаний Агро-Белогорье, которые расположены близко к жилой застройке для снижения количества жалоб и социального напряжения у проживающего рядом населения.

3. Использование данной технологии для восстановления рабочего объема лагун-навозонакопителей целесообразно также на тех предприятиях, где он значительно уменьшился из-за постепенного накопления «мертвого» слоя донного осадка навоза в течение нескольких лет эксплуатации.

Технический директор  
ООО «ГК Агро-Белогорье»

дата      подпись

А.В. Гавриленко

Генеральный директор  
ООО «Грайворонский свинокомплекс-1»

дата      подпись

Н.Н. Бондарь

