

Акционерное общество
«Крюковский свинокомплекс»

309351, Россия, Белгородская область, Борисовский р-н, п. Борисовка,
ул. Грайворонская, д. 235, каб. 208
тел./факс 8-47-246-5-14-38
ИНН 3116005620 КПП 310301001 ОГРН 1063116004214 БИК 041403633
р.с.40702810607000105182
к.с.30101810100000000633 Белгородское ОСБ 8592 E-MAIL: krukovo@agrobela.ru

Заключение
по проведению эксперимента по применению микробиологического
препарата
«Биосплит»

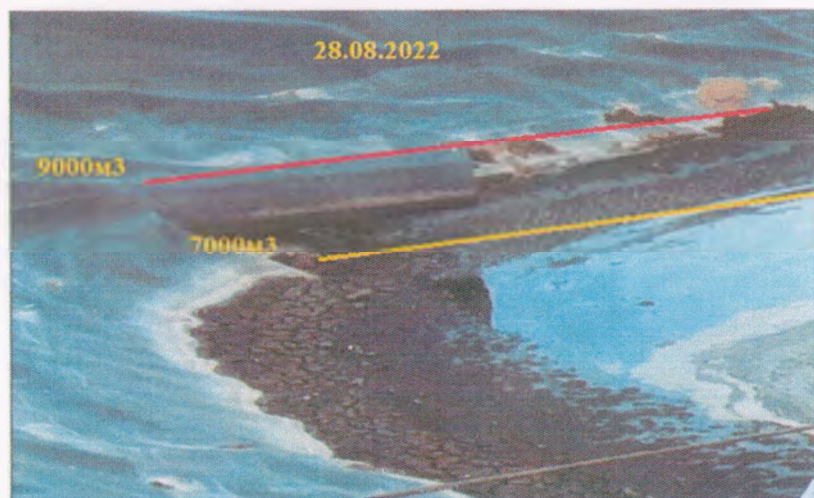
Производственная площадка Откорм Трефиловка лагуна №1
(наименование комплекса)

Описание эксперимента

В рамках проведения эксперимента по разработки эффективных мероприятий по минимизации мертвого остатка в лагунах применялся препарат «Биосплит» производства компании ООО «Ассорти».

Препарат «Биосплит» - микробиологический препарат, предназначенный для ускоренного компостирования органических остатков (отходов птицеводства и животноводства) в состав которого входят микроорганизмы, находящиеся в анабиозе. Пробуждение бактерий происходит через 14 дней после попадания в питательную среду. Активный рост колоний происходит на 21 день внесения.

Описание экспериментальной лагуны на 28.08.2022



28.09.2022 перед началом эксперимента в Лагуна №1 находилось 5000 м3 мертвого остатка свыше 7000 м3 жидкой фракции. Края лагуны были усиланы твердой фракцией стоков. На поверхности лагуны замечались жировые пятна и плавающие острова.

Главный специалист
Здоровцов В.А. 8920209



Внесение препарата

29 августа 2022 года в Лагуну №1 производственной площадки откорм Трефиловка был внесен рабочий раствор препарата «Биосплит» в объеме 30 литров. Внесение препарата осуществлялось сотрудниками компании ООО «Ассорти» под винт работающего миксера Аэратора в целях равномерного распределения раствора по зеркалу лагун и углубления бактерий в верхнюю часть мертвого осадка. Работа миксера была не прерывной в течение 3 часов. Концентрация неприятного запаха на момент внесения препарата значительная.



Повторное миксирование лагуны осуществлялось на 16 день эксперимента. В целях равномерного распространения вышедших из анабиоза бактерий по зеркалу лагун и углубления их в верхнюю часть мертвого осадка. Работа миксера была не прерывной в течение 3 часов. Концентрация неприятного запаха на момент внесения препарата значительная.

Описание лагуны на 54 день после внесения препарата.



При визуальном осмотре Лагуны отчетливо видны следующие изменения. Края лагуны чистые, на поверхности зеркала отсутствуют жировые пятна и плавающие острова. Концентрация неприятного запаха умеренная.

После визуального осмотра было осуществлено повторное миксирование в целях равномерного распространения колоний бактерий по зеркалу лагун и углубления их в верхнюю часть мертвого осадка. Работа миксера была не прерывной в течение 3 часов.

Главный специалист
Здоровцов В.А.: 8920209093





Начало процесса миксирования на 86- 87 день эксперимента.

16 ноября 2022 года произведена установка миксера аэратора и дополнительного лагунного миксера. Процесс миксирования проходил в штатном режиме. Отмечено эффективное перемешивание жидкого органического удобрения - поднятие осадка навозных стоков, образование однородной пены по всему зеркалу лагуны. Неприятный запах ощущался крайне слабо. В связи с погодными условиями и поломки оборудования 16.11.22 произошла задержка в установке ШСУ. Миксер аэратор работал в течении дневного времени суток. Лагунный миксер на базе трактор CASE IN PUMA EX5824 механики водителя Степанченко А.Н. Емельянов Г. В. работал 23 часа.



17 ноября с установкой ШСУ началась откачка использовалось следующее оборудование лагунный миксер на базе трактора CASE IN PUMA EX5824 миксер на базе трактора NEW HOLLAND ШСУ миксер аэратор. За дневное время суток было откачено 708 м³ ЖОУ. За ночное время суток 2037 м³. Итого откачено за 17 ноября 2745 м

Главный специалист
Здоровцов В.А. 89202090931



Процесс откачки на 88 день эксперимента.



18 ноября откачка продолжалась, использовалось следующее оборудование лагунный миксер на базе трактора CASE IN PUMA EX5824 миксер на базе трактора NEW HOLLAND ШСУ. По состоянию на утро 9 часов появился мертвый осадок. Работа миксера азратора была приостановлена. За дневное время суток было откачено 1770 м³. За ночное время суток 1785 м³. Итого откачено за 18 ноября 3555 м³. Неприятный запах ощущался крайне слабо.

Результаты эксперимента

По результатам эксперимента установлено, что совокупность произведенных действий привела к следующим результатам.

В местах установки спецтехники осадок был расколотен до однородной полужидкой массы. В связи с невозможностью совершить сброс стоков для разбавления полужидкой массы отсутствовала техническая возможность поднятия густой фракции ЖОУ в оценочном объёме 700 м³ без риска причинения ущерба спецтехнике.

При применении препарата «Биосплит» производства компании ООО «Ассорти» установлено снижение неприятного запаха даже при интенсивном размешивании стоков.



Главный специалист
Здоровцов В.А. 89202090931



Заключение экспертной комиссии



Применение микробиологического препарата «Биосплит» производства компании ООО «Ассорти» позволило значительно снизить неприятный запах, что отмечено даже при интенсивном размещивании стоков, в области гомогенизации навозных стоков препарат привел к очистки краев и зеркала лагуны от твердой фракции. Воздействие на донный осадок не установлено в связи с заявленной технологией внесения препарата на зеркало полной лагуны и не возможностью определить разницу до и после эксперимента.

Применение спец техники позволило расколотить донный осадок до однородной полужидкой массы, что в свою очередь сказалось на невозможности осуществлении безопасного её подъёма без риска причинения ущерба техники.

На основании выше изложенного следует.

В целях улучшения воздействия препарата на донный осадок необходимо разработать технологию внесения препарата вглубь мертвого остатка.

В целях доработки технологии выкачки лагун необходимо разработать механизм разбавление образуемой полужидкой массы, до консистенции позволяющей осуществлять ее подъем без риска причинения ущерба используемой спецтехники.

Считаем целесообразным в целях обеспечения чистоты эксперимента, а также в целях снижения выбросов загрязняющих веществ и интенсивности неприятного запаха - рекомендовать руководству компании проведение эксперимента с применением препарата «Биосплит» производства компании ООО «Ассорти» на одном из предприятий в период весенней выкачки. (апрель-июль)

Генеральный директор АО «Крюковский свинокомплекс» Куртаев Н.Н.

Главный инженер АО «Крюковский свинокомплекс» Счапаненко Н.М.

Директор ООО «Ассорти» Рыбенко А.И.

Главный специалист
обособленное подразделение в городе Гайворон
ООО «ГК Агро-Белогорье»

Здоровцов В.А.

Главный специалист
Здоровцов В.А. 89202090931

