



***ПРИМЕНЕНИЕ БИОРЕГЕНЕРАТОРА ОКСИДОЛ®
НА ПРУДАХ ОКИСЛЕНИЯ СВИНОФЕРМЫ
В ПАНАМЕ***

2010 г.

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы

ОКСИДОЛ

Это продукт, состоящий из полезных бактерий, ферментов и органических катализаторов, и предназначенный для устранения запаха, разрушения органических веществ в сточных водах (в прудах окисления), обеспечения скота пробиотиками и улучшения их кишечной деятельности.

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы

ОКСИДОЛ

Это биологически безопасная альтернатива выполнения программы охраны окружающей среды на свинофермах. Его применение в прудах окисления для улучшения состояния окружающей среды, а также в питьевой воде для скота позволяет увеличить индекс производительности фермы, снизить падёж, увеличить конверсию корма, существенно снизить использование лекарственных препаратов.

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы

Цель Испытаний

Санация и регенерация в свиноводческом хозяйстве улучшает эффективность производства и здоровье живых организмов в окрестностях свинофермы, позволяет устранять аммиак, метан и сероводород, возвращать воду в прудах окисления в ее природное физико-химическое состояние.

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА:

1 кг Оксидола смешивали с 39 литрами воды
с получением 40 литров **жидкого
концентрата Оксидол.**

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы

Пруды окисления на свиноферме

Размеры:

86 метров (длина) x 52 метра (ширина) x 2,5 метра
(глубина) = **11180 м³**

Поступление сточных вод:

265 м³/сутки

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы



Пруд окисления до применения Оксидола

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы



Обратите внимание на грязь на поверхности воды

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы



Грязь не наблюдалась только на незначительном участке пруда

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы



Место сброса сточных вод. Начало обработки Оксидолом – 10 мая 2010 г.

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы

График введения и дозы:

Жидкий концентрат Оксидол дозировали вручную или с помощью насоса мощностью 0,25 л.с. прямо на поверхность воды в точке сброса сточных вод в пруд следующим образом:

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы

**Начало обработки Оксидолом
10 мая 2010 года**

ПЕРВЫЙ МЕСЯЦ, «ШОКОВАЯ» ОБРАБОТКА:

Неделя 1. 100 литров Оксидола, 10 мая 2010 г.

Неделя 2. 100 литров Оксидола, 17 мая 2010 г.

Неделя 3. 100 литров Оксидола, 24 мая 2010 г.

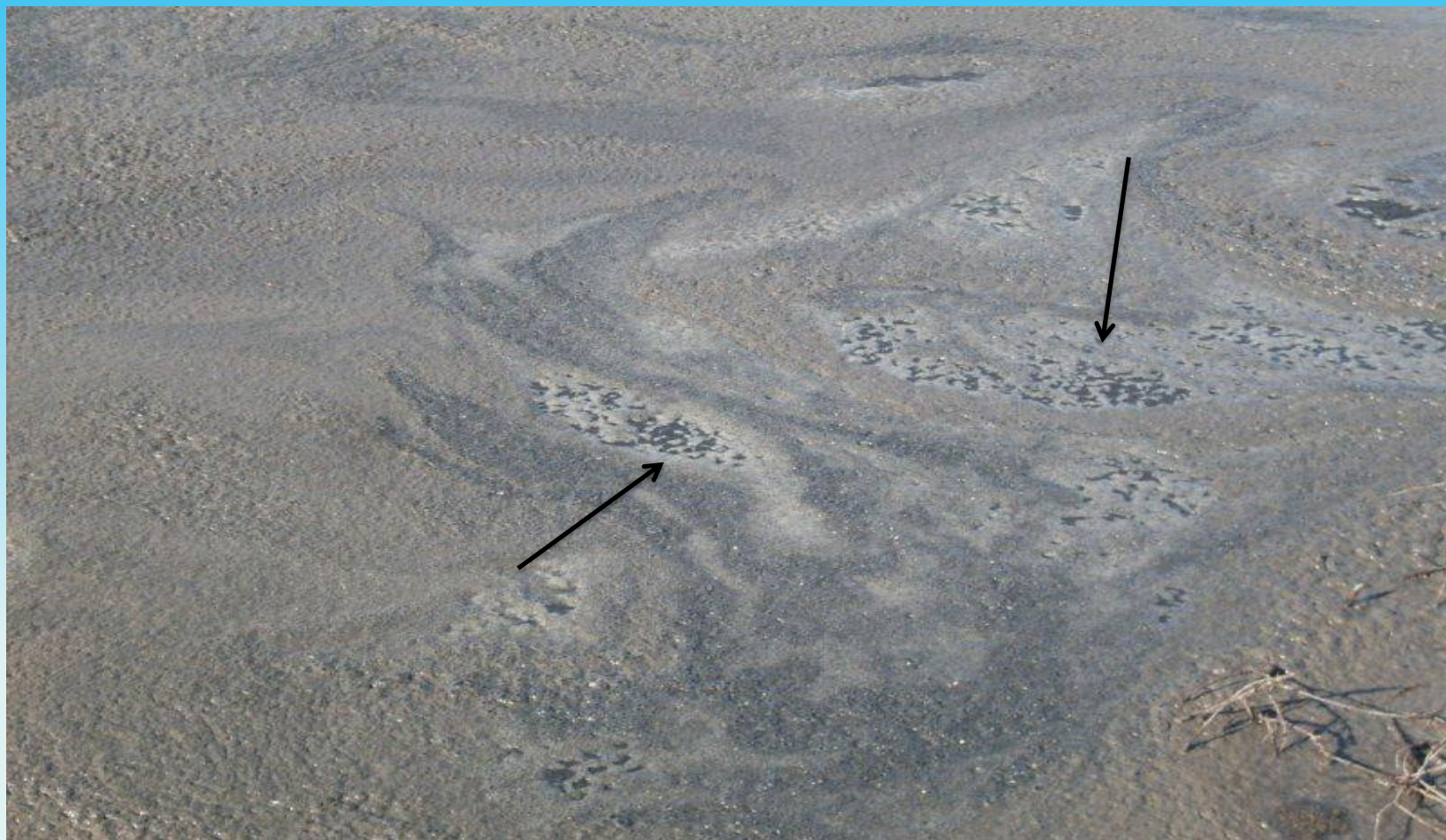
Неделя 4. 100 литров Оксидола, 31 мая 2010 г.

Результаты обработки Оксидолом в первый месяц



Окислительно-восстановительный процесс с образованием пузырьков,
17 мая 2010 года

Результаты обработки Оксидолом в первый месяц



Начало разделения твердой и жидкой фракций, 22 мая 2010 г.

Результаты обработки Оксидолом в первый месяц



Процесс окисления-восстановления, изменение цвета, медный оттенок,
22 мая 2010 года

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы

**Начало обработки Оксидолом
10 мая 2010 года**

ВТОРОЙ МЕСЯЦ

- Неделя 1.** 50 литров Оксидола, 7 июня 2010 г.
- Неделя 2.** 50 литров Оксидола, 14 июня 2010 г.
- Неделя 3.** 50 литров Оксидола, 21 июня 2010 г.
- Неделя 4.** 50 литров Оксидола, 28 июня 2010 г.

Результаты обработки Оксидолом во второй месяц



Окислительно-восстановительный процесс с образованием пузырьков,
21 июня 2010 года

Результаты обработки Оксидолом во второй месяц



Аккумуляция твердых веществ на участке сброса сточных вод,
21 июня 2010 г.

Результаты обработки Оксидолом во второй месяц



Вода без органических веществ до сброса её в Пруд No. 2, 27 июня 2010 года.

Результаты обработки Оксидолом во второй месяц



Пруд окисления после 60-ти дней обработки Оксидолом,
10 июля 2010 года

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы

**Начало обработки Оксидолом
10 мая 2010 года**

ТРЕТИЙ МЕСЯЦ

- Неделя 1.** 25 литров Оксидола, 5 июля 2010 г.
- Неделя 2.** 25 литров Оксидола, 12 июля 2010 г.
- Неделя 3.** 25 литров Оксидола, 19 июля 2010 г.
- Неделя 4.** 25 литров Оксидола, 26 июля 2010 г.

Результаты обработки Оксидолом в третий месяц



Окислительно-восстановительный процесс с образованием пузырьков,
22 июля 2010 года.

Результаты обработки Оксидолом в третий месяц



90 % осветления и биоочистки пруда, 30 июля 2010 года.

Результаты обработки Оксидолом в третий месяц



Осветление и биологическая очистка пруда, 17 августа 2010 года.

Результаты обработки Оксидолом в третий месяц



Осветление и биоочистка пруда, 17 августа 2010 года.

Результаты обработки Оксидолом в третий месяц



Сброс новых сточных вод в пруд из свинарников, 17 августа 2010 года.

Результаты обработки Оксидолом через три месяца



Окончательный вид пруда после трех месяцев обработки Оксидолом,
17 августа 2010 года.

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы

Биоочищенная вода из пруда окисления No. 1 сбрасывается в пруд окисления No.2.

Наблюдалось существенное осветление и чистота воды. Физико-химические параметры очищенной воды стали удовлетворять местным санитарным нормам.

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы



Пруд окисления No. 2; Вода, обработанная Оксидолом.
17 августа 2010 года.

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы



Пруд окисления No. 2; Вода, обработанная Оксидолом.
17 августа 2010 года.

Обработка Оксидолом питьевой воды свинофермы

ПРИМЕНЕНИЕ ОКСИДОЛА ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Смешайте 1 кг порошкообразного Оксидола с 39 литрами воды с получением 40 литров **жидкого концентрата Оксидол**. Добавьте концентрат в резервуар хранения питьевой воды в количестве, пропорциональном ёмкости резервуара.

Обработка Оксидолом питьевой воды свинофермы

ПРИМЕНЕНИЕ ОКСИДОЛА ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Емкость резервуара - 19 м³; пополняется каждые 1,5 дня. Добавлять по 3 литра **жидкого концентрата Оксидола** два – три раза в неделю.

Емкость резервуара - 8 м³; пополняется ежедневно. Добавлять по 2 литра **жидкого концентрата Оксидола** два – три раза в неделю.

В среднем рекомендуется добавлять 1 литр **жидкого концентрата Оксидола** на каждые 5 м³ питьевой воды.

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы

Оценка эффективности

- Уровень аммиака, в мг/кг.
- Оценка функционирования кишечника свиней.
- Оценка состояния физического качества окружающей среды.
- Консультирование со специалистами в области охраны окружающей среды.
- Физико-химические лабораторные анализы.

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы

ВЫВОДЫ

- Во время процесса биологической очистки прудов окисления имело место существенное снижение запахов после первого месяца применения Оксидола.
- Достигнуто быстрое разложение органических веществ, уменьшение уровня аммиака, метана и сероводорода.
- Уровни осветления и очистки воды к концу третьего месяца обработки Оксидолом составили 95%.
- Физико-химические характеристики очищенной воды удовлетворяли местным санитарным нормам и законам по охране окружающей среды.

Обработка Оксидолом прудов окисления свинофермы

ВЫВОДЫ (продолжение)

- Потребление свиньями питьевой воды, содержащей Оксидол, существенно улучшило состояние кишечника свиней, отразившись в получении лучших параметров производства фермы.
- Уменьшение уровня аммиака на ферме имело прямой эффект в снижении респираторных заболеваний у поросят, приросте их веса и повышении конверсии корма.
- Применение Оксидола продемонстрировало, что он является быстрым и безопасным инструментом биоочистки прудов окисления и рекуперации воды, что делает ее пригодной для повторного использования для других целей.



**Биорегенератор Оксидол® производится
компанией **АГРАНКО Корп., США****

**Эксклюзивный представитель и дистрибьютор
в странах Европе и СНГ**

East Coast Distribution, Inc., США – (ИСТКО)

Тел: + 1 (844) 323-8721 (ECD-USA1)

info@ecd-usa.com