

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ООО «ВАЛ-КО»
_____ Ковальчук С.И.
« ____ » _____ 2011 г.

Регламент применения DUTRION на птицефабриках

дезинфицирующее средства «DUTRION» («Дутрион») – 0,2% раствора диоксида хлора (производство Нидерланды), предназначенного для обработки и обеззараживания воды в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник химического отдела
_____ Федорова Т.К.
« ____ » _____ 2011 г.

Регламент применения DUTRION на птицефабриках

"Снижение уровня загрязнения ведет к повышению производительности производства и рентабельности "

1. ВВЕДЕНИЕ

Дезинфицирующее средство DUTRION - это легкотранспортируемые невзрывоопасные двухкомпонентные таблетки или порошки в комплексе компонент А и компонент В, которые добавляются к определенному объему воды, реагирует быстро и безопасно с образованием раствора диоксида хлора с концентрацией 0,2% (2 000 ppm). Затем концентрат дозируется специально предназначенным для этого дозатором. Полученный концентрированный раствор может храниться до **60 дней**. Далее он постепенно начинает терять свою **эффективность**. Емкость с раствором должна храниться в сухом, темном, прохладном месте.

Полученный раствор диоксида хлора устраняет биопленку из системы подпоения и убивает 100% всех живущих в воде бактерий, вирусов, криптоспоридий, протозойных бактерий, плесени, спор, грибков и болезнетворных микроорганизмов. Продукт безопасен, прост в использовании, хранении и транспортировке. Не образует в ходе дезинфекции никаких побочных продуктов, безопасен для людей, оборудования, животных и окружающей среды.

Реагент эффективен в удалении биопленки. Во многих случаях биопленки накапливаются в течение многих лет. Обычные дезинфицирующие средства, такие как хлор и хлорит натрия, не могут удалить биопленку. Биопленка состоит из двух слоев. Существует твердый слой, уплотненный на внутренней стенке трубы, и мягкий слой над ним, контактирующий с водой. Бактерии и вирусы создают колонии в обоих слоях. Обычные продукты могут удалить только некоторые бактерии и вирусы из жесткого слоя, но колонии бактерий остаются внутри. Биопленка является постоянным источником попадания бактерий в воду и причиной ухудшения состояния здоровья у птиц (налет в трубопроводах, загрязнения питьевой воды и загрязнения в поилках). Dutrion на 100% удаляет внутренние и внешние слои слизи. Это обычно занимает от 7 до 21 дня. Во время процесса дезактивации птице не будет причинено никакого вреда. Оптимальное решение это удалять биопленку до посадки. Очищенная система в дальнейшем поддерживается с помощью этого препарата на высоком уровне.

В зависимости от толщины накопления может потребоваться более долгий срок удаления. Сроки удаления биопленки меняются в зависимости от времени накопления, качества воды и других различных факторов, таких как температура и возраст существующей сети, размера, объема и предшествующего обслуживания. В некоторых случаях у старой сети бывает очень толстый слой биопленки, а у других есть только молодой более тонкий слой. В системах водопоеания с металлическими трубами дезинфицирующие средства, такие, как хлор, могут вызвать коррозионный эффект- так называемые "косточки" на внутренних стенках труб- которые становятся опорными точками для образования на них биопленки. Такая система требует более длительного периода очистки, но в любом случае биопленка с помощью DUTRION будет удалена.

Не существует стандартного расчета времени удаления биопленки, так как на это влияет слишком большое количество переменных факторов. Сроки будут варьироваться в зависимости от объекта. Однако, на 100 % доказано, что Dutrion удаляет биопленку и полностью устраняет микробное загрязнение воды (дезинфекция).

Чистая питьевая вода на птичниках заметно повышает показатели, увеличивается сохранность, понижается степень брака.

Если применять Dutrion в соответствии с рекомендованной степенью дозирования, то улучшается здоровье животных в целом, качество мяса, производительность стада, понижается конверсия корма.

Для сравнения, тестирование других препаратов показало, что такой дезинфектант, как хлор, не может удалить биопленку. Кроме того, даже 50%-перекись водорода не приводит к удалению биопленки, особенно в случае длительных, старых и с сильной коррозией (металлические трубы) системах снабжения питьевой воды. Обычные химические препараты наоборот усиливают коррозию, в то время как Dutrion не обладает коррозионным действием, и потому не будет наносить вред трубам, насосам, фильтрам, системе охлаждения или любой другой части из оборудования. При концентрации 0,2 ppm ценовое предложение Dutrion является высококонкурентоспособным по сравнению с использованием хлора, перекисью водорода или другими дезинфицирующими средствами. Dutrion в десять раз более эффективный как биоцид, нежели свободный хлор и работает при любом уровне pH от 4 до 10. В то же время хлор является практически бесполезным, так как обладает слабым биоцидным действием выше уровня 7,53 pH.

Помимо всего прочего Dutrion эффективен в удалении марганцовых и железистых загрязнений, что значительно повышает органолептические свойства воды.

2. Расчет требуемого количества DUTRION

Для расчета количества необходимого раствора можно использовать таблицу, приведенную ниже

БРОЙЛЕР	1,8 -2,0 литра	на 1.000 голов	за период 42 дня.
РОДИТЕЛЬСКОЕ СТАДО	0,5 литров	на 1.000 голов	за период 30 дней
НЕСУШКА	1,0 литр	на 1.000 голов	за период 30 дней

Объем расходуемого препарата может незначительно меняться в зависимости от объема потребляемой воды и качества поилок.

3. ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

3.1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫВКА (УДАЛЕНИЕ БИОПЛЕНКИ)

Во время санитарного периода необходимо провести обработку системы водопоеения препаратом DUTRION.

ЦЕЛЬ: УДАЛЕНИЕ БИОПЛЕНКИ

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫВКИ:

- Уточнить объем заполнения системы водопоеения водой
- Приготовить раствор для промывки в объеме из расчета 1 литр раствора на каждые 100 литров объема заполнения системы водопоеения водой (Пример: птичник 96x18 с пятью линиями водопоеения имеет объем заполнения системы водопоеения около 200л. Объем раствора (воды для его приготовления) для предварительной промывки составляет 2 литра.)
- В емкость, соответствующую необходимому объему раствора, налить необходимое количество воды и добавить DUTRION таблетки из расчета 1 таблетка на 1 литр воды. Емкость плотно закрыть крышкой. Подождать 20 минут до окончания реакции.
- Используя медикатор с установленной дозацией 1% закачать приготовленный раствор в систему водопоеения.
- Оставить раствор в системе водопоеения на 6-8 часов
- По истечению указанного времени слить всю жидкость из системы водопоеения и промыть обычной водой прямым потоком.

После проведения «ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫВКИ», еще оставшийся старый слой биопленки будет отслаиваться и загрязнять воду в течение короткого периода времени, важно, чтобы вся биопленка была устранена.

Поэтому во время первой посадки птицы с препаратом, **ОБЯЗАТЕЛЬНО**, сделать полные сбросы воды на 5, 10, 15, 20, 25 день (5 РАЗ)!!!

3.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА DUTRION В ПРИСУТСТВИИ ПТИЦЫ

- Дозирующее устройство должно быть собрано и подключено к электрическим сетям системе водопоеения согласно инструкции к дозирующему устройству и готово к использованию
- Через верхнюю крышку емкости залить необходимое количество воды, равное объему раствора, согласно расчетов
- Через верхнюю крышку добавить реагенты **строго в соответствии с инструкцией по приготовлению раствора:**
 - При использовании таблеток DUTRION добавить таблетки из расчета 1 таблетка на 1 литр воды (рекомендуем использовать весь пакет 25 таблеток по причине того, что таблетка, лишенная защитной пленки вступает в реакцию с влагой). Раствор готовится строго в соответствии с инструкцией
 - При использовании порошков DUTRION добавить пакет компонента А , а затем компонента В .). Раствор готовится строго в соответствии с инструкцией
- Включить насос тумблером
- При помощи отвертки открыть защитную маску на передней панели насоса
- Нажимать кнопку SEL до тех пор, пока не загорится индикатор 1:1
- Перед началом эксплуатации при помощи регулятора на панели насоса установить дозацию в соответствии с таблицей:

Соответствие уровня дозации и положению регулятора на панели насоса БРОЙЛЕР И РЕМОНТНЫЙ МОЛОДНЯК

Период выращивания	Соответствующая цифра на регуляторе
1-10 день	60 %
11 – 20 день	50 %
21 – 30 день	30 %
31 – последний день	20 %

РОДИТЕЛЬСКОЕ СТАДО (БРОЙЛЕР)

Период выращивания	Соответствующая цифра на регуляторе
1-10 день	60 %
11 день – последний день	20 %

НЕСУШКА (ТОВАРНОЕ ЯЙЦО)

Период выращивания	Соответствующая цифра на регуляторе
1 день - до конца	20 %
11 день – последний день	20 %

ВНИМАНИЕ:

- Если загорелся красный сигнал ALARM, это означает, что закончился раствор.
- Действия: выключить насос, приготовить раствор, как описано выше, включить насос.

ВНИМАНИЕ: ВАКЦИНАЦИЯ!!!

Отключать подачу DUTRION за **24 ЧАСА** до вакцинации, включать через **24 ЧАСА** после вакцинации.

Отключать подачу DUTRION за **в момент** применения чистого витамина С, включать сразу же после применения витамина С.