

Регламент применения **DUTRION
для дезинфекции доильного оборудования**

DUTRION – диоксид хлора – ClO₂

Снижение уровня загрязнения ведет к повышению эффективности производства и росту рентабельности

Дезинфицирующее средство **DUTRION (Дутрион)*** – это легко транспортируемые не взрывоопасные двухкомпонентные таблетки, которые добавляются к определенному объему воды, быстро и безопасно реагируют с образованием раствора диоксида хлора концентрацией 0,2% диоксида хлора (2000 ppm или 2 г/л). Затем концентрат либо подается в систему специально предназначенным для этого насосом-дозатором, либо разбавляется до рекомендуемой (рабочей) концентрации. Полученный концентрированный раствор может храниться до 60 дней. Далее он постепенно теряет свою эффективность. Ёмкость с раствором должна храниться в сухом, темном, прохладном месте.

Раствор диоксида хлора уничтожает 100% всех живущих в воде и на поверхностях бактерий, вирусов, криптоспоридий, протозойных бактерий, плесени, спор, грибов и болезнетворных микроорганизмов, в том числе E-coli и синегнойную палочку. Продукт прост в использовании и хранении, не образует в ходе дезинфекции вредных побочных продуктов, безопасен для людей, оборудования, животных и окружающей среды.

Диоксид эффективен в удалении биопленки в системах водоснабжения. Во многих случаях биопленки накапливаются в течение многих лет. Обычные дезинфицирующие средства, такие как хлор и хлорит натрия, не могут удалить биопленку. Так как 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 средства могут удалить только некоторые бактерии и вирусы из жесткого слоя, но колонии бактерий остаются внутри. Биопленка является постоянным источником попадания бактерий в воду, а также причиной ухудшения состояния здоровья у животных (налет в трубопроводах, загрязнения питьевой воды и загрязнения в поилках). DUTRION на 100% удаляет внутренние и внешние слои слизи в период от 7 до 21 дня.

Тестирование других средств показало, что такие дезинфектанты как, к примеру, хлор, не могут 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 средства наоборот усиливают коррозию, в то время как DUTRION не обладает коррозионным действием, и потому не вредит трубам, насосам, фильтрам, системе охлаждения или любой другой части оборудования. Dutrion в десять раз более эффективен как биоцид, нежели свободный хлор и работает в более широком диапазоне pH от 4 до 10. В то же время хлор является практически бесполезным, так как обладает слабым биоцидным действием выше уровня 7,53 pH.

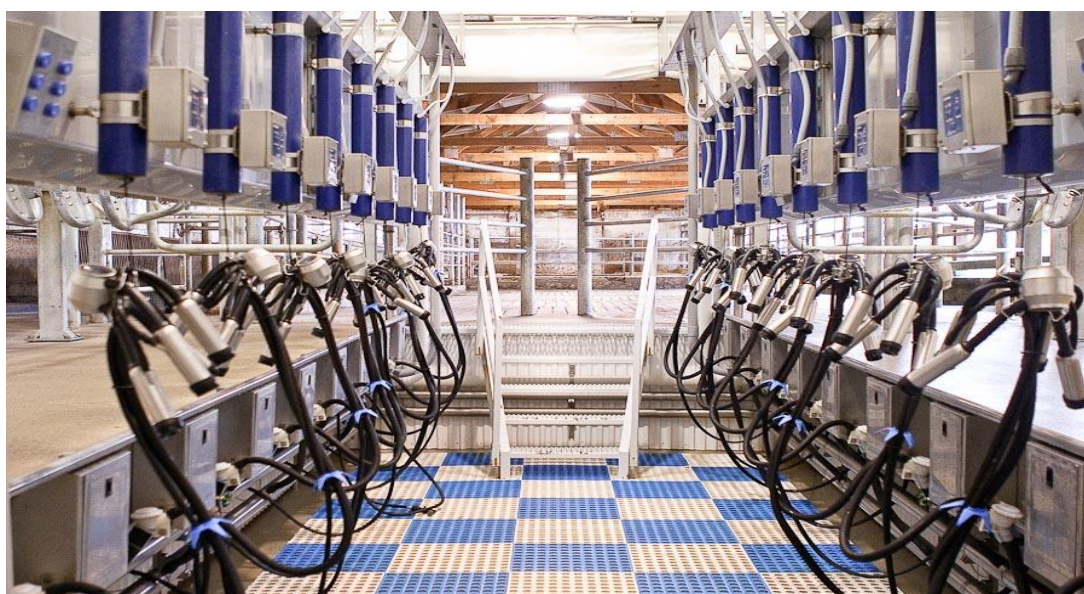
Помимо всего прочего DUTRION эффективен в удалении марганцевых и железистых загрязнений, что значительно повышает органолептические свойства воды.

**Государственная регистрация № RU.77.99.88.002.Е.001919.05.18 от 07.05.2018г.*

Применение **DUTRION** на молочных фермах

1. Дезинфекция доильного оборудования

- ✓ Существенное снижение бактериальной обсемененности молока.
- ✓ Значительное снижение количества соматических клеток.
- ✓ Дезинфекцию можно проводить в холодной воде.
- ✓ Отсутствует необходимость промывки линии после дезинфекции.



✚ ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ МАТОЧНОГО РАСТВОРА:

***ПРИ ПОДГОТОВКЕ РАСТВОРА НАДЕТЬ РЕСПИРАТОР, ПЕРЧАТКИ,
НЕ ВДЫХАТЬ ПАРЫ!***

1. В чистую канистру объемом 30 л с крышкой налить 30 л воды комнатной температуры (**вода не должна быть горячей!!!**)
2. Медленно высыпать упаковку таблеток Dutrion 500 гр.
3. Закрыть плотно крышкой и оставить на 30 минут.
4. Раствор готов к использованию.

ПОРЯДОК ОБРАБОТКИ ДОИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ:

1. Для дезинфекции доильной системы применяется раствор концентрацией 20 ppm: на каждые 100 литров воды – 1 л маточного раствора.
2. Обработка проводится:
 - для снижения БАК: один раз в сутки
 - для поддержания уровня БАК в качестве профилактики: один раз в неделю
3. Добавить раствор DUTRION в режим промывки после применения щелочи и/или кислоты.
4. Запустить систему циркуляции минимум на 10-15 минут (только холодная вода).
5. После циркуляции слить жидкость из оборудования.
6. В первые 7 дней применения DUTRION рекомендуется ополаскивать систему водой для удаления возможной отслоившейся биопленки. В дальнейшем ополаскивание не требуется.

**DUTRION применяется после щелочного раствора и кислот как дополнительная/ дезинфекция.*