

УТВЕРЖДЕНО



Директор ООО «ХИМАКС»

Коханчиков Л.А./

РАЗРАБОТАНО

Директор ООО «Уфа-Агрохим»



ворова Е.В./

СОГЛАСОВАНО

ГУП «Институт нефтехимпереработки РБ»

Директор



Есаяшев Э.Г./

РЕКОМЕНДАЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства

«ЭТОКСАМИН-ЭКО»

Для дезинфекции и удаления запахов на полигонах ТБО,
обеззараживания скотомогильников, мусоровозов,
мусоросборников, мусорных контейнеров, мусороперегрузочных
станций, утилизационных установок, почвы, навоза, помета

Уфа-2015г.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

дезинфицирующего средства «ЭТОКСАМИН-ЭКО»

разработчик : ООО «Уфа-Агрохим» Россия, Республика Башкортостан, г.Уфа,

изготовитель : ООО «ХимАкс», Россия, Республика Башкортостан, г.Уфа

1. ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «ЭТОКСАМИН-ЭКО» применяют для профилактической, вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции : полигоны ТБО, скотомогильники, мусоровозы различной модификации, мусоросборники, мусорные контейнеры, биотермические ямы, мусоросжигательные заводы, утилизационные установки, жижеборники, почва, грунт, навоз, помет, навозная жижа (для предприятий животноводства, птицеводства, звероводства), поля ассенизации, ассенизаторские машины, сливные станции, мусороперегрузочные станции, мусоросортировочные станции и др.

2. Состав и свойства дезинфицирующего средства «ЭТОКСАМИН-ЭКО»

2.1. Дезинфицирующее средство «ЭТОКСАМИН-ЭКО» представляет собой жидкость от светло-желтого до коричневого цвета, допускается небольшой осадок желтовато-коричневого цвета.

Средство «ЭТОКСАМИН-ЭКО» - технический продукт, синтезированный по утвержденному регламенту производства, имеющий в составе смесь комплексонов, функциональные добавки и композиции.

Плотность средства при 20°C, г/см³ 1,050 – 1,100. Вязкость кинематическая при 20°C, мм²/с 3,05- 7,25.

Срок годности средства – 3 года в не вскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов 45 суток при самостоятельном приготовлении.

Средство выпускают расфасованными по 5, 10, 20, 30 дм³ в полиэтиленовые канистры соответствующей вместимости, укупороенные полимерными крышками; по 227 дм³ бочки полипропиленовые; или в любую тару по желанию заказчика;

2.2. Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, включая микобактерии туберкулеза, вирусов, «птичьего гриппа H5N1», грибов родов Кандида, Трихофитон, дерматофитии, возбудителей африканской чумы свиней, плесневых и дрожжевых грибов и иных болезнетворных микроорганизмов.

Для сочетания процесса дезинфекции и очистки к растворам препарата можно добавлять моющие средства, разрешенные для применения, при этом антимикробная активность дезинфицирующего средства не снижается. Растворы не портят обрабатываемые поверхности, обладают полной совместимостью с любыми поверхностями, не изменяют цвет тканей.

"ЭТОКСАМИН-ЭКО" убирает запах сероводорода и меркаптанов-продуктов разложения биомассы, средство биоразлагаемо в почве в течение 30 дней. Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания, не обладает кумулятивными и сенсibiliзирующими свойствами, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозию, эффективно при многократном использовании.

При расчете концентрации рабочих растворов средство принимают за 100% вещество;

2.3. Средство по параметрам острой токсичности относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу по классификации ГОСТ 12.1.007-76; при введении в брюшную полость средство по классификации К.К. Сидорова мало токсично (4 класс токсичности); согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести в виде паров умеренно опасно (3 класс опасности), не оказывает местно-раздражающего действия при однократном воздействии на кожу; вызывает умеренное раздражение слизистых оболочек глаз, сенсибилизирующее действие не выявлено.

Рабочие растворы средства оказывают слабое местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, по зоне подострого токсического действия пары 1% раствора относятся к мало опасным и не обладают сенсибилизирующим эффектом.

Контроль дезинфицирующего средства «ЭТОКСАМИН-ЭКО» в воздухе рабочей зоны проводить по 2-деметилэтанламину – ПДК-5мг/м³, пары, с пометкой «требуется специальная защита кожи и глаз». Средство хорошо смешивается с водой, спиртами в любых соотношениях;

2.4. Рекомендуемые растворы дезинфицирующего средства «ЭТОКСАМИН-ЭКО» не вызывают отрицательного воздействия на окрашенные, лакированные, поверхности (и иные) а также не вступает во взаимодействие с покрытиями и не оставляет на них следов, обладает антикоррозионными свойствами;

2.5. При соблюдении условий применения безопасно для человека, животных и окружающей среды. Рабочие растворы для обработки помещений 1% концентрации могут применяться в присутствии людей.

3. Приготовление рабочих растворов

3.1. Рабочие растворы дезинфицирующего средства "ЭТОКСАМИН-ЭКО" готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующего количества средства к питьевой воде комнатной температуры (таблица № 1).

Таблица 1-Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора %	Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1л		10л	
	Средство Этоксамин	вода	Средство Этоксамин	вода
0,5	5,0	995,00	50,00	9950,00
1,0	10,0	990,00	100,00	9900,00
1,5	15,0	985,00	150,00	9850,00
2,0	20,0	980,00	200,00	9800,00
2,5	25,0	975,00	250,00	9750,00

3,0	30,0	970,00	300,00	9700,00
4,0	40,0	960,00	400,00	9600,00
5,0	50,0	950,00	500,00	9500,00
10,0	100,0	900,00	1000,0	9000,0

Дезинфицирующее средство «ЭТОКСАМИН-ЭКО» применяют методом орошения, с использованием дезустановок ДУК-1, ДУК 1М, АВД-1, УДП-М, ЛСД-ЗМ, ЛСД-ЭП, САГ-1, ЦАГ, ПАУ, АГУД-2, методом протирания, замачивания, погружения, а также аэрозольно с помощью генераторов АГ-УД-2, Циклон-1, САГ-1 или САГ-10.

4. Дезинфекция полигонов ТБО

4.1 Полигон захоронения ТБО - это комплекс природоохранных сооружений, предназначенных для складирования, изоляции и обезвреживания твердых бытовых отходов, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Полигон для твердых бытовых отходов в общем случае состоит из следующих частей:

- подъездная дорога, по которой осуществляются подвоз ТБО и обратное движение порожних мусоровозов;
- хозяйственная зона, предназначенная для организации эксплуатации полигона;
- участок складирования ТБО, где размещаются и захораниваются отходы; участок складирования соединяется с хозяйственной зоной временной внутриплощадочной дорогой; Массив отходов полигона обрабатывают 2%-5% раствором средства из расчета 0,5-1л/м².

На территории хоззоны размещаются:

- административно-бытовой корпус (АБК);
- контрольно-пропускной пункт (КПП) совместно с пунктом стационарного радиометрического контроля;
- весовая;
- гараж и площадки с навесами и мастерскими для стоянки, ремонта машин и механизмов;
- склад горюче-смазочных материалов;
- склады для хранения энергоресурсов, строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря и др.;
- мойка мусоровозов;
- дезинфицирующие ванны;
- очистные сооружения мойки мусоровозов;
- канализационная насосная станция.

В здании АБК находятся социальные помещения для работников (раздевалки, туалеты, душевые), комната отдыха, столовая, комната охраны.

При входе в здания должны быть установлены дезбарьеры или дезковрики. В зданиях и социальных помещениях для работников также необходимо проводить дезинфекционные мероприятия.

Необходимо дезинфицировать следующие объекты: поверхности в помещениях (полы, стены, потолки, подоконники, двери, радиаторы отопления и др), лестницы и лестничные площадки, коридоры, лифты, мусоросборники, унитазы, душевые, умывальники, переходы, поверхности приборов и аппаратов, жесткая мебель, санитарно-техническое оборудование,

уборочный инвентарь, резиновые коврики, медицинские отходы группы Б и В, санитарный транспорт, инфекционные очаги и другие объекты.

Особенно тщательно необходимо дезинфицировать ручки и нижнюю часть дверей, где возможно наибольшее скопление микроорганизмов, а также уборочный инвентарь (ведра, тазы, губки, швабры, тряпки и тд).

4.2 Складские и бытовые помещения, вестибюли, коридоры, лестницы, лестничные площадки и клетки убирают и дезинфицируют ежедневно 0,5% - 1% раствором средства серии «ЭТОКСАМИН»

4.3 В каждом помещении должны стоять бачки, ванночки или иные емкости с 1%-2% раствором дезинфицирующим раствором и щетки для очистки и обработки перчаток, фартуков, обуви и спецодежды.

4.4 Спецодежда работников, занятых на полигонах ТБО, подлежит дезинфекции 1%-2% раствором средства по мере загрязнения, но не реже 2 раз в неделю, а при заразных болезнях - ежедневно.

4.5 Обувь необходимо дезинфицировать каждый раз при входе в помещения через установленные дезковрики, заполненные 2%-3% раствором средства.

4.6 При выполнении работ по дезинфекции любым методом в помещении необходимо проветривать, работать при приточно-вытяжной вентиляции, открывать окна и двери.

4.7 Перед дезинфекцией помещений необходимо провести механическую очистку пола, стен и оборудования от загрязнений, затем внутреннюю поверхность помещений, оборудования, инвентаря обрабатывают 1% дезинфицирующим раствором из расчета 150 мл/м².

4.8 Территория хозяйственной зоны должна иметь твердое покрытие, освещение и въезд со стороны полигона.

На выезде с полигона должна быть контрольно-дезинфицирующая зона с устройством железобетонной ванны длиной 8 м, глубиной 0,3 м и шириной 3 м для дезинфекции колес мусоровозов. Ванны заполняются 2%-3% раствором средства.

4.9 На полигоне выполняются следующие основные виды работ: прием, складирование и изоляция ТБО. На полигоне организуется бесперебойная разгрузка мусоровозов. .

Транспорт после вывоза мусора ежедневно после выполнения работ подвергают механической очистке, мойке и дезинфекции.

4.10 С целью дезинфекции колес автомобильного транспорта у въезда на территорию оборудуют дезбарьеры, в котором находится 2% - 3% раствор дезинфицирующего средства «ЭТОКСАМИН-ЭКО» после прохождения автотранспорта через дезбарьер, его выдерживают на площадке отстоя не менее 30 минут.

4.11 Автомобильный транспорт дезинфицируют в специальных герметизированных помещениях (дезблоках, дезкамерах) аэрозольно 2%-3% раствором средства из расчета 20 мл/м² с экспозицией не менее 30 минут.

4.12 Дезинфекцию автомобильного транспорта можно проводить на открытых площадках путем мелкокапельного орошения 2%-3% раствором дез средства "ЭТОКСАМИН-ЭКО", расход средства составляет 300-500 мл/м² с экспозицией не менее 30 мин.

5. Санитарная обработка мусоросборников, мусорных контейнеров, мусоропроводов, мусоровозов

5.1 Объектами очистки являются: территория домовладений, уличные и микрорайонные проезды, объекты культурно-бытового назначения, территории различных предприятий, учреждений и организаций, парки, скверы, площади, места общественного пользования, места отдыха.

Ввиду повышенного эпидемического риска и опасности для здоровья населения специфическими объектами очистки следует считать: медицинские учреждения, особенно инфекционные, кожно-венерологические, туберкулезные больницы и отделения, ветеринарные объекты, пляжи.

"ЭТОКСАМИН-ЭКО" обладает дезинфицирующими и дезодорирующими свойствами, убирает запах сероводорода и меркаптанов-продуктов разложения биомассы, биоразлагаем в почве в течение 30 дней, дезодорация очень важна для устранения специфических запахов в этой области применения.

5.2 Мусоропровод — техническое устройство, представляющее собой бетонную, либо металлическую трубу большого сечения, смонтированную вертикально в многоэтажных домах. Предназначен для более эффективной утилизации твёрдых бытовых отходов (ТБО). Организация по обслуживанию жилищного фонда должна систематически проверять правильность эксплуатации и обслуживания мусоропроводов, проводить инструктаж рабочих мусоропровода по санитарному содержанию домовладений, по работе с устройствами для очистки, мойки и дезинфекции стволов мусоропроводов с автоматическим пожаротушением, по технике безопасности в жилищном хозяйстве, а также своевременно обеспечивать рабочих мусоропровода спецодеждой, инвентарем, моюще-дезинфицирующими средствами по установленным нормам.

5.3 Мусоропровод обрабатывают растворами дезинфицирующего средства серии «ЭТОКСАМИН»:

5.3.1 Стволы мусоропровода — его основой служит асбестоцементная безнапорная труба-обрабатывают 1%-2% раствором средства из расчета 0,3-0,5 л/м² с экспозицией не менее 60 минут;

5.3.2 Загрузочный навесной клапан с уплотнителем — служит для приёма твёрдых бытовых отходов и их сброса в ствол мусоропровода- дезинфицируют 1%-2% раствором средства из расчета 150-300 мл/м² с экспозицией не менее 30 минут.

5.3.3 Шиберы — служат для периодического перекрытия нижней оконечности ствола мусоропровода — обрабатывают 2%-3% раствором средства из расчета 150-300 мл/м² с экспозицией не менее 30 минут;

5.3.4 Контейнера — служат для сбора твёрдых бытовых отходов-обрабатывают 2%-3% раствором средства из расчета 300-500 мл/м² с экспозицией не менее 60 минут;

5.3.5 Хомута опорного — служит для крепления ствола мусоропровода на лестничной площадке — обрабатывают 1%-2% раствором средства из расчета 150-300 мл/м² с экспозицией не менее 30 минут;

5.3.6 Дефлектора в сборе — служит для улучшения естественной вентиляции и защиты от атмосферных осадков- обрабатывают 1%-2% растворами средства из расчета 150-300 мл/м² с экспозицией не менее 30 минут;

5.3.7 Мусоросборные камеры — помещение в здании для временного хранения ТБО — обрабатывают 1%-2% раствором средства из расчета 150-300 мл/м² с экспозицией не менее 30 минут;

5.3.8 Муфты опорные — соединяет шибер и ствол- обрабатывают 1%-2% раствором средства из расчета 150-300 мл/м² с экспозицией не менее 30 минут;

5.3.9 Установки прочистки и дезинфекции — служит для дезинфекции и прочистки внутренней поверхности ствола- обрабатывают 2%-3% раствором средства из расчета 300-500 мл/м² с экспозицией не менее 60 минут;

5.3.10 Для стока моюще-дезинфицирующих водных растворов в полу камеры должен быть размещен трап, присоединенный к фекальной канализации здания.

5.3.11 Персонал, обслуживающий мусоропроводы, должен обеспечивать:

- а) уборку, мойку и дезинфекцию загрузочных клапанов;
- б) очистку, промывку и дезинфекцию внутренней поверхности стволов мусоропроводов;
- в) своевременную замену заполненных контейнеров под стволами мусоропроводов на порожние;
- г) вывоз контейнеров с отходами с места перегрузки в мусоровоз;
- д) очистку и мойку мусоросборных камер и нижнего конца ствола мусоропровода с шибером;
- е) профилактический осмотр всех элементов мусоропровода; устранение засоров.

5.3.12 Мусоросборные камеры должны содержаться в чистоте, а после удаления отходов убираться и промываться. Мокрая уборка (дезинфекция) камеры и нижнего конца ствола мусоропровода с шиберам должна производиться с помощью щеток 1%-2% раствором средства из расчета 150-300 мл/м² с экспозицией не менее 30 минут;

5.3.13 Внутренняя и внешняя дезинфекция контейнеров, находящихся в собственности организации по обслуживанию жилищного фонда, должно производиться с помощью щеток 2%-3% раствором средства из расчета 300 – 500 мл/м² с экспозицией не менее 30 минут в мусоросборной камере.

5.3.14 Контейнеры, находящиеся в собственности спецавтохозяйств, должны доставляться в домовладения чистыми.

5.3.15 Загрузочные клапаны и полы под ними должны содержаться в чистоте. Ковши и наружная поверхность загрузочных клапанов должны 1 раз в неделю дезинфицироваться 2%-3% раствором средства из расчета 150-300 мл/м² с экспозицией не менее 30 минут. После промывки клапаны следует протирать.

5.3.16 Очистка, промывка и дезинфекция внутренней поверхности стволов мусоропроводов должна производиться регулярно и с применением 1%-2% раствора средства из расчета 0,3-0,5 мл/м² с экспозицией не менее 60 минут;

5.3.17 Контейнеры оснащаются: двумя парами полноповоротных на подшипниках колес; крышкой с ручками; захватами, обеспечивающими их опорожнение принятыми в коммунальном хозяйстве населенного места мусоровозными машинами; сливным закрывающимся отверстием для слива промывочной и дезинфекционной жидкости при его очистке; боковыми (вертикальными) ручками.

Мусорные контейнеры и их составные части дезинфицируют 2%-3% растворами средства из расчета 300-500 мл/м² с экспозицией не менее 60 минут;

5.3.18 На территории домовладений должны быть выделены специальные площадки для размещения контейнеров с удобными подъездами для транспорта. Площадка должна быть открытой, с водонепроницаемым покрытием и желательна огражденной зелеными насаждениями.

Для определения числа устанавливаемых мусоросборников (контейнеров) следует исходить из численности населения, пользующегося мусоросборниками, нормы накопления отходов, сроков хранения отходов. Расчетный объем мусоросборников должен соответствовать фактическому накоплению отходов в периоды наибольшего их образования.

Для сбора твердых бытовых отходов следует применять в благоустроенном жилищном фонде стандартные металлические контейнеры. В домовладениях, не имеющих канализации, допускается применять деревянные или металлические сборники.

Площадки для установки контейнеров должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м.

Металлические сборники отходов в летний период необходимо дезинфицировать (при "несменяемой" системе - не реже одного раза в 10 дней, "сменяемой" - после опорожнения), деревянные сборники - дезинфицировать (после каждого опорожнения) 2%-3% растворами средства из расчета 300-500 мл/м² с экспозицией не менее 60 минут;

При разгрузке контейнеров и других мусоросборников значительная часть мусора (до 5% в летнее время) остается на днище и стенках. При вывозе мусора контейнерными мусоровозами по системе сменной тары после опорожнения на месте обезвреживания мусора контейнеры устанавливают в других домовладениях. Это может привести к переносу инфекции из одного места установки контейнера в другое, поэтому мойку контейнеров должны производить обязательно после каждого опорожнения.

На свалках при плюсовой температуре моют контейнеры на открытых площадках с твердым покрытием, оборудованных отводом стоков в канализационную сеть или на специальные очистные сооружения.

Контейнеры моют, не снимая с машины, для чего поворотную раму устанавливают в положение разгрузки. Мойку контейнеров производят поочередно.

Обезвреживание твердых и жидких бытовых отходов производится на специально отведенных участках или специальных сооружениях по обезвреживанию и переработке. Запрещается вывозить отходы на другие, не предназначенные для этого места, а также закапывать их на сельскохозяйственных полях.

Твердые бытовые отходы следует вывозить на полигоны (усовершенствованные свалки), поля компостирования, перерабатывающие и сжигательные заводы, а жидкие бытовые отходы - на сливные станции или поля ассенизации.

5.3.19 При проведении дезинфекционных работ обязательно:

- соблюдение требований, регламентированных действующими методическими указаниями на конкретный дезинфицирующий препарат;

- присутствие представителя организации, эксплуатирующей здание;

- К проведению дезинфекционных работ допускаются лица прошедшие специальную подготовку, предварительный медицинский осмотр;

- С принятыми на работу сотрудниками проводится инструктаж по применению средств защиты, мерам профилактики отравлений, оказанию первой помощи пострадавшим. Ответственным за проведение инструктажа является руководитель организации;

- Все лица, осуществляющие дезинфекционные мероприятия, должны быть обеспечены спецодеждой и обувью в соответствии с действующими нормами, а также средствами индивидуальной защиты и аптечкой первой медицинской помощи.

- Приготовление рабочих растворов дезинфицирующих средств для дезинфекции мусоросборных камер, клапанов мусоропровода необходимо проводить в специальном помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией. В этих помещениях запрещается хранение личных вещей, пищевых продуктов, присутствие посторонних лиц, приём пищи, курение;

- Применяемая при проведении дезинфекционных работ техника и аппаратура должны быть исправными, чистыми, соответствующими поставленным задачам и применяемому дезинфицирующему средству;

- Перед дезинфекцией мусоропровода на всех этажах закрывают мусороприемные клапаны; на них размещается табличка с предупреждающей надписью о проведении очистки, мойки, дезинфекции и временном запрете на пользование мусоропроводом;

- После этого из ствола мусоропровода, мусороприемной камеры удаляют остатки мусора и осуществляют прочистку ствола мусоропровода путем опускания и подъема щеточного узла с грузом – не менее 3-х циклов. Данная операция осуществляется без подачи воды и рабочего раствора дезинфицирующего средства в ствол мусоропровода;

- Далее осуществляют мойку мусоропровода, производя опускание и подъем щеточного узла с непрерывной подачей горячей воды на внутреннюю поверхность ствола мусоропровода посредством кольцевого душа. Необходимо проводить не менее 4-х циклов мойки ствола мусоропровода;

- Дезинфекция ствола мусоропровода проводится после его очистки и мойки путем подачи рабочего раствора дезинфицирующего средства с заданной концентрации на внутреннюю поверхность ствола с одновременным опусканием (подъемом) щеточного узла. Выполняется не менее 2-х циклов;

- Приготовление рабочего раствора дезинфицирующего средства должно осуществляться специальным устройством, входящим в состав механизма прочистки, промывки и дезинфекции;

- Механизм, обеспечивающий смешивание воды с дезинфицирующим средством, должен работать автоматически и иметь устройство, позволяющее регулировать концентрацию дезинфицирующего средства в соответствии с методическими указаниями по применению препарата с отклонением не более +10%;

- Площадь обрабатываемой поверхности рассчитывается путем умножения длины окружности ствола мусоропровода на его высоту и зависит от количества этажей в здании;

- По окончании времени воздействия дезинфицирующего средства на ствол мусоропровода он просушивается с помощью естественной или принудительной вентиляции (после завершения процесса ствол мусоропровода должен быть сухим);

- Вентиляция мусоропровода для предотвращения распространения запахов в помещениях жилых, административных и общественных зданий должна обеспечивать постоянное удаление воздуха из его ствола через вытяжную шахту в атмосферу. Ежемесячно необходимо проверять ее работу через открытые отверстия загрузочного клапана нижнего и верхнего этажей здания;

- Работы по очистке, мойке и дезинфекции ствола мусоропровода рекомендуется проводить бригадой состоящей не менее чем из 2-х человек;

- После очистки, мойки и дезинфекции ствола мусоропроводов приступают к очистке, мойке и дезинфекции мусороприемной камеры, загрузочных клапанов, тележек для вывоза мусора, мусоросборников (контейнеров) и площадок на которых они установлены. Дезинфекция указанных элементов системы мусороудаления осуществляется с помощью ручных опрыскивателей рабочими растворами дезинфицирующих средств;

- Дезинфекция металлических мусоросборников (контейнеров) в летний период осуществляется раз в 10 дней – при «несменяемой» системе вывоза, и после каждого опорожнения контейнера - при «сменяемой» системе вывоза твердых бытовых отходов;

- Жители жилых домов, сотрудники административных зданий, лица проживающие в гостиницах должны быть заранее оповещены о сроках проведения дезинфекционных работ и мерах предосторожности;

- Не рекомендуется использовать для дезинфекции элементов ствола мусоропровода, металлических емкостей (контейнеров) и т.п. дезинфицирующие средства, в которых активно действующим веществом является хлор или перекись водорода - из-за их выраженного коррозионного действия;

- Обеззараживание мусороприемной камеры, загрузочных клапанов, мусоросборников (контейнеров) и площадок на которых они установлены осуществляется после обработки ствола мусоропровода и включает в себя:

- орошение рабочим раствором дезинфицирующего средства стен, пола ишибера в мусоросборной камере;

- обработку (после их предварительной очистки от загрязнений) внутренней и наружной поверхностей загрузочного клапана, мусоросборников (контейнеров);

- орошение поверхностей площадок на которых установлены мусоросборники (контейнеры) и их ограждений;

- На каждом объекте рекомендуется ведение учета работ по очистке, мойке, дезинфекции мусоропроводов и мусоросборных емкостей;

- Уборочный материал (ветошь, щетки) по окончании работы погружают в дезинфицирующий раствор и после соответствующей экспозиции прополаскивают под проточной водой;

- После окончания работы в специально выделенном помещении (в котором ранее проводилось приготовление рабочих растворов дезинфицирующего средства) аппаратура промывается, средства индивидуальной защиты и спецодежда снимаются, спецодежда отправляется в стирку.

5.4 Мусоровоз - обобщенное название автомобилей, предназначенных для сбора и транспортирования различных отходов. Самый массовый тип мусоровозов возит твердые коммунальные отходы. Есть мусоровозы для перевозки опасных и крупногабаритных отходов.

-Твердые бытовые отходы вывозятся мусоровозным транспортом, а жидкие отходы из неканализованных домовладений - ассенизационным транспортом.

-В зависимости от назначения и типа перевозимых отходов различаются и конструкции мусоровозов.

Мусоровозы отличаются грузоподъемностью, объемом кузова, типом механизма загрузки (боковой, задний, фронтальный), наличием механизма уплотнения отходов, способом загрузки (ручной, механизированный) и типом кузова (кузовной, рамный бункеровоз, с движущимся полом, с крюковым захватом).

-По типу кузова мусоровозы классифицируются на: кузовные и контейнерные.

Кузовной тип - когда кузов и механизмы составляют одно целое. Контейнерный тип - когда автомобиль не имеет постоянного кузова, а перевозит сменяемые контейнеры (бункеры).

По назначению мусоровозы классифицируются на: собирающие мусоровозы; транспортные мусоровозы. Это они заезжают во все дворы и загружают в себя контейнеры с мусорных площадок. Их задача, собрать мусор из "источников". Собирающие мусоровозы везут собранный мусор на полигон, мусоросжигательный завод или мусороперегрузочную (мусоросортировочную) станцию.

-Транспортные мусоровозы предназначены для перевозки большого количества отходов на значительные расстояния. Например, транспортные мусоровозы применяются для транспортировки отходов от мусороперегрузочной станции на полигон.

-Кроме этого мусоровозы могут быть с уплотнением мусора и без уплотнения (контейнерные и бункеровозы).

-По типу загрузки мусоровозы классифицируются на мусоровозы с загрузкой: задней; боковой; фронтальной.

-Мусоровозы-бункеровозы также принадлежат к массовой коммунальной технике. Они отличаются как объемом перевозимых бункеров, так и способом их погрузки.

-По способу погрузки они различаются на: автомобили с крюковым захватом; автомобили с тросовым механизмом погрузки; рамные (портальные).

-Специальное оборудование мусоровоза состоит из следующих основных частей: кузова; борта заднего; плиты выталкивающей; опрокидывателя; гидрооборудования; коробки отбора мощности и агрегата насосного; электрооборудования; пневмооборудования.

-Мойка мусоровозов и мусоросборников является одним из важных звеньев плано-регулярной очистки домовладений, особенно при контейнерной системе сбора и удаления мусора. Машина с контейнерами заезжает на моечную площадку, оборудованную направляющими для правильной постановки машины. Водитель с помощью крана опрокидывает платформу с контейнерами. Мойщик вводит распылители в контейнеры, открывает поочередно вентили и, действуя рычагами, производит мойку, после чего водитель поднимает платформу в транспортное положение.

- Для дезинфекции мусоровозов необходимо использовать 2%-3% средство из расчета 300-500 мл/м² с экспозицией не менее 60 минут;

- При сооружении капитальных предприятий по обезвреживанию мусора или мусороперегрузочных станций предусматривается моечное отделение, позволяющее производить более тщательную мойку мусоровозов и контейнеров в любое время года.

- На мусоросжигательном заводе предусмотрена механизированная мойка как кузовных мусоровозов так и контейнерных. Перемещение мусоровозов вдоль технологической линии осуществляется своим ходом. Пропускная способность обеих линий — 16—20 мусоровозов в час. На мойку одного мусоровоза предусматривается 1600—2000 л воды при температуре 60°С, подаваемой винтовым насосом под напором 100 м. Для сушки с помощью шланговой обдувки в конце каждой линии на третьем посту предусмотрена компрессорная установка. Управление всеми моечными установками осуществляется дистанционно с пульта управления

- Согласно действующему законодательству, дезинфекция автотранспорта должна производиться в автохозяйствах либо силами специализированных организаций, которые имеют санитарно-эпидемиологическое заключение для осуществления деятельности и право на проведение дезинфекции автотранспорта.

- Санитарная обработка пищевого транспорта должна производиться в специально оборудованных моечных блоках или на специальных площадках, подключенных к

водопроводу и канализации, иметь горячее водоснабжение, моющие и дезинфицирующие средства, уборочный инвентарь для мытья кузовов.

- Автомобильный транспорт дезинфицируют в специальных герметизированных помещениях (дезблок, дезкамера) 1%-2% раствором средства. Аэрозоль получают с помощью генераторов АГ-УД-2, ГА-2, САГ-1, АРЖ и других из расчета 20 мл/куб. м. Экспозиция обеззараживания 30 мин.

Автотранспорт можно дезинфицировать и на открытых площадках путем мелкокапельного орошения 25-3% растворами средства «ЭИРКСАМИН». Расход их составляет 100 - 150 мл/кв. м, экспозиция 20 – 30 минут.

-Дезинфекция автотранспорта на сегодняшний день в себя включает: механическую очистку салона, кузова и кабины от грязи, пыли, остатков груза и прочих загрязнений, применяются щетки и специальный пылесос.

-Наружную мойку кузова автотранспорта с ополаскиванием – может быть механизированной или ручной, применяется щелочная вода или же мыльный раствор,

Внутреннюю мойку транспортного средства – проводится механизированным или ручным способом. Могут применяться щетки или шланг, из которого подается вода под давлением около 1,5 атм. Применяется специальный моющий раствор. Его температура - до 70 градусов. Промывается вся внутренняя сторона грузовых отсеков, контейнеров или цистерн. Необходимо тщательно все промыть и ополоснуть для того, чтобы не оставалось дезинфицирующего средства.

- Обеззараживание - дезинфекция автотранспорта выполняется специальными дезинфицирующими средствами, выполняется влажно-механическим или аэрозольным методом. Промывку и просушку автотранспорта до полного устранения используемого средства для дезинфекции, а также его запаха.

-Среди машин спецтехники отдельную категорию занимают вакуумные машины. Их основное предназначение - выкачивание жидких отходов из емкостей, предназначенных для их сбора и временного хранения, с дальнейшей транспортировкой к местам утилизации или переработки.

- Ассенизаторская машина представляет собой разновидность вакуумной техники. Она предназначена для откачивания жидких отходов жизнедеятельности человека из канализаций, выгребных ям, отстойников, туалетов с целью их доставки на очистные сооружения для дальнейшей утилизации. Ассенизаторская машина состоит из: трубопровода, цистерны, шланга, лючка.

- Санитарная обработка ассенизаторской машины и ее составных частей проводится в несколько этапов: сначала механическая очистка, затем проводится дезинфекция машины из расчета

3%-5% растворами средства и экспозицией не менее 60 минут.

- Другая разновидность вакуумной автотехники - илососы. Илососная машина по принципу действия схожа с ассенизаторской, но помимо сбора жидкой фракции отходов, может засасывать и достаточно густые осадочные массы

- Илососная машина состоит из: емкости для перевозки жидкости, цистерны; специального вакуумного насоса для откачки нечистот; шланга для приёма жидкости; системы трубопровода; трансмиссионного привода; крана для комфортного управления; специального электрооборудования; устройства для подачи сигнала о работе предохранителя; заборного рукава.

- Санитарная обработка илососной машины и ее составных частей проводится в несколько этапов: сначала механическая очистка (если возможно) или промывание водой, затем проводится дезинфекция машины 3%-5% растворами средства и экспозицией не менее 60 минут.

6. Дезинфекция скотомогильников, биотермических ям, утилизационных установок, мусороперегрузочных станций

6.1 Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (именуемые в дальнейшем "Правила") являются обязательными для исполнения владельцами животных независимо от способа ведения хозяйства, а также организациями, предприятиями (в дальнейшем организациями) всех форм собственности, занимающимися производством, транспортировкой, заготовкой, переработкой продуктов и сырья животного происхождения.

Скотомогильник - это место для захоронения трупов домашних животных, а так же сельскохозяйственных, павших от эпизоотии или забитых в порядке предупреждения её распространения. Особый статус и охрану имеют скотомогильники с захоронением сибирской язвы.

При строительстве скотомогильника в центре участка выкапывают яму. Стены ямы выкладывают из кирпича или другого водонепроницаемого материала и выводят выше уровня земли с устройством отстойки, на дно ямы укладывают слой щебенки и бетонируют. Стены ямы штукатурят бетонным раствором. В центре перекрытия оставляют отверстие, плотно закрываемое крышкой. Из ямы выводят вытяжную трубу.

Над ямой строят навес, рядом пристраивают помещение для вскрытия трупов животных, хранения дезинфицирующих средств, инвентаря, спецодежды и инструментов.

Биологические отходы перед сбросом в биотермическую яму для обеззараживания подвергают ветеринарному осмотру. При этом сверяется соответствие каждого материала (по биркам) с сопроводительными документами.

6.2 Биологическими отходами являются: трупы животных и птиц, в т.ч. лабораторных; абортированные и мертворожденные плоды; ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо-рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и др. объектах; другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.

6.3 Биологические отходы утилизируют путем переработки на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах (цехах) в соответствии с действующими правилами, обеззараживают в биотермических ямах, уничтожают сжиганием или в исключительных случаях захоранивают в специально отведенных местах.

6.4 Транспортные средства, выделенные для перевозки биологических отходов, оборудуют водонепроницаемыми закрытыми кузовами, которые легко подвергаются санитарной обработке. Использование такого транспорта для перевозки кормов и пищевых продуктов запрещается.

После погрузки биологических отходов на транспортное средство обязательно дезинфицируют

место, где они лежали, а также использованный при этом инвентарь и оборудование, из расчета 35-5% растворами средства из расчета 1л/м² с экспозицией 3-6 часов;

6.5 Дезинфекция сбруи, предметов ухода за животными и спецодежды. Сбрую, предметы ухода за животными и спецодежду следует содержать в чистоте и периодически дезинфицировать 3%-5% растворами средства методом погружения, замачивания и экспозицией не менее 3 часов.

6.6 Для обеззараживания кожаных, резиновых, а также хлопчатобумажных, брезентовых и других вещей применяют 2%-3% растворами средства методом замачивания, погружения и экспозицией 3-6 часов;

6.7 Хлопчатобумажные, войлочные и брезентовые вещи, деревянные и металлические предметы можно также дезинфицировать 35-55 раствором средства методом замачивания, погружения. При неспорной микрофлоре экспозиция 60 минут, при спорной - 180 минут.

6.8 Предметы, загрязненные кровью или гноем, обрабатывают 5%-10% растворами средства методом замачивания, погружения с экспозицией 3-6 часов;

6.9 Металлические предметы - скребницы, бочки, ведра, лопаты, вилы, клетки, топоры, клещи, молотки обрабатывают 3%-5% раствором средства методом орошения, замачивания и с экспозицией не менее 60 минут;

6.10 Автомашины и другие средства транспорта, служившие для перевозки больных животных, трупов и зараженного навоза, вначале подвергают механической очистке, а затем дезинфицируют

на месте разгрузки 5%-10% растворами средства методом орошения из расчета 0,5-1 л/м² при экспозиции не менее 60 минут;

6.11 Транспортные средства после перевозки трупов дезинфицируют на территории биотермической ямы (скотомогильника), или утилизационного завода. Колеса обрабатывают повторно у ворот при выезде со скотомогильника (территории биотермической ямы) 3%-5% растворами средства и экспозицией не менее 30 минут;

6.12 Автомобильный транспорт дезинфицируют после каждого рейса из расчета....., дезинфицируют транспортные средства либо в дезблоках аэрозолями с экспозицией в 30м, либо на открытых площадках путем мелкокапельного орошения раствором с расходом 100-150 мл/м² с экспозицией 30 минут.

6.13 На выезде со скотомогильников должна быть контрольно-дезинфицирующая зона с устройством железобетонной ванны длиной 8 м, глубиной 0,3 м и шириной 3 м для дезинфекции колес транспорта. Транспорт после вывоза отходов на скотомогильник подвергается ежедневной дезинфекции после выполнения работ обрабатывается 3%-5% раствором средства из расчета 0,3-0,5 л/м² при экспозиции не менее 30 минут;

6.14 Перед входом в имеющиеся на территории здания и помещения необходимо устанавливать дезбарьеры или дезковрики, заполненные 1%-3% раствором средства.

6.15 После дезинфекции 3%-5% растворами средства по истечении экспозиции контейнеры промывают струей воды;

6.16 Почва (место), где лежал труп или другие биологические отходы, дезинфицируют 10% раствором средства из расчета 5 л/кв.м, затем ее перекапывают на глубину 25 см

6.17 Транспортные средства, инвентарь, инструменты, оборудование дезинфицируют после каждого случая доставки биологических отходов для утилизации, обеззараживания или уничтожения

обрабатывают 3%- 5% раствором средства из расчета 0,3-0,5 л/м² и экспозицией не менее 30 минут;

6.18 Спецодежду дезинфицируют путем замачивания в 2%-3% растворе средства в течение 2 часов;

6.2 Мусороперегрузочные и мусоросортировочные станции являются неотъемлемой частью всей структуры обращения с отходами.

6.2.1 Мусороперегрузочные станции (МПС) — оптимальное решение для сокращения затрат связанных с вывозом мусора на полигоны.

6.2.2 Мусоросортировочные станции (МСС) обеспечивают сортировку твердых бытовых, коммерческих и промышленных отходов с выделением фракций, пригодных для вторичного использования (рециклинга). МСС позволяет снизить нагрузку экологического характера на полигоны захоронения, создают возможность рентабельности производства.

6.2.3 МСС предназначены для первичной переработки твердых бытовых, коммерческих и промышленных отходов, которая подразумевает отбор утильных компонентов. Номенклатура этих компонентов зависит от востребованности их в данном регионе и технической оснащенности принимающих вторичное сырье промпредприятий. Как правило, МСС включают дробильное, прессовое и пакетирующее оборудование.

6.2.4 Мусоросортировочные комплексы (МСК) выполняют такую же функцию как и мусоросортировочные станции

Мусороперегрузочные станции предназначены для перегрузки твердых бытовых отходов из собирающих спецавтомобилей (мусоровозов) на большегрузные транспортные средства

(автомобили, автоприцепы), которые затем перевозят отходы на полигоны твердых бытовых отходов или на предприятия по переработке отходов.

6.2.5 С целью дезинфекции колес автомобильного транспорта у въезда на территорию оборудуют дезбарьеры, после прохождения автотранспорта через дезбарьер его выдерживают на площадке отстоя не менее 20-30 минут.

6.2.6 Мусоперегрузочные и мусоросортировочные станции по переработке отходов в общем случае состоит из следующих частей: подъездная дорога; хозяйственная зона; участок складирования ТБО; участок складирования результатов переработки; линия электроснабжения от внешних электрических сетей.

6.2.7 На территории хоззоны размещаются: административно-бытовой корпус; контрольно-пропускной пункт (КПП); приемное отделение; пластинчатый транспортер; сортировочный конвейер; наклонный конвейер; контейнеры; весовая; гараж и площадки с навесами и мастерскими для стоянки, ремонта машин и механизмов; склад горюче-смазочных материалов; склады для хранения энергоресурсов, строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря и др.; объекты электроснабжения; противопожарные емкости; дезинфицирующие ванны; канализационная насосная станция и др.

6.2.8 Сортировочные и наклонные конвейеры, весовые, транспортеры, навесы необходимо дезинфицировать 2%-3% растворами средством "ЭТОКСАМИН-ЭКО" из расчета 0,3-0,5 л/м² методом орошения;

6.2.9 В здании АБК находятся социальные помещения для работников (раздевалки, туалеты, душевые), комната отдыха, столовая, комната охраны, которые обрабатываются 1%-2% растворами средства из расчета 0,15-0,3 л/м², экспозицией не менее 30 минут и последующим проветриванием;

6.2.10 При входе в здания должны быть установлены дезбарьеры или дезковрики. В зданиях и социальных помещениях для работников также необходимо проводить дезинфекционные мероприятия.

Необходимо дезинфицировать следующие объекты : поверхности в помещениях (полы, стены, потолки, подоконники, двери, радиаторы отопления и др), лестницы и лестничные площадки, коридоры, лифты, мусоросборники, унитазы, душевые, умывальники, переходы, поверхности приборов и аппаратов, жесткая мебель, санитарно-техническое оборудование, уборочный инвентарь, резиновые коврики, медицинские отходы группы Б и В, санитарный транспорт, инфекционные очаги и другие объекты.

6.2.11 Особенно тщательно необходимо дезинфицировать ручки и нижнюю часть дверей, где возможно наибольшее скопление микроорганизмов, а также уборочный инвентарь (ведра, тазы, губки, швабры, тряпки и тд), дезинфекцию проводят 0,5%-1% растворами средства методом протирания, замачивания из расчета 0,15-0,3 л/м².

6.2.12 Складские и бытовые помещения, вестибюли, коридоры, лестницы, лестничные площадки и клетки дезинфицируют ежедневно 0,5%-1%растворами средства методом протирания.из расчета 0,15-0,3 л/м².

В каждом помещении должны стоять бачки, ванночки или иные емкости с 1%-2% дезинфицирующим раствором и щетки для очистки обработки перчаток, фартуков, обуви и спецодежды.

6.2.13 Спецодежда работников, занятых на мусороперегрузочных и мусоросортировочных станциях, подлежит дезинфекции по мере загрязнения, но не реже 2 раз в неделю 2%-3% растворами средства, а при заразных болезнях - ежедневно.

6.2.14 Обувь необходимо дезинфицировать каждый раз при входе в помещения через установленные дезковрики, запоненные 1 %-2% растворами средства;

6.2.15 При выполнении работ по дезинфекции любым методом в помещении необходимо проветривать, работать при приточно-вытяжной вентиляции, открывать окна и двери.

6.2.16 Перед дезинфекцией помещений необходимо провести механическую очистку пола, стен и оборудования от загрязнений, затем внутреннюю поверхность помещений, оборудования,

инвентаря обрабатывают 0,5%-1% растворами средства из расчета 0,15-0,3 л/м², экспозицией 30 минут и последующим проветриванием.

7. Обеззараживание почвы, грунта

Дезинфекция — мероприятие, направленное на уничтожение возбудителей инфекции во внешней среде. Объектами дезинфекции могут быть животноводческие помещения, предметы ухода за животными, навоз, навозная жижа, участки почвы, спецодежда, транспортные средства, мясокомбинаты, санитарно-убойные пункты и др. Различают профилактическую и вынужденную дезинфекцию.

Профилактическая дезинфекция осуществляется в благополучных хозяйствах с целью уничтожения условно-патогенных или патогенных возбудителей, выделяемых невыявленными животными-бактерионосителями.

Вынужденная дезинфекция — мероприятие, осуществляемое при возникновении инфекционных болезней. Она может быть текущей и заключительной. Текущую дезинфекцию проводят с момента возникновения болезни до ее ликвидации в сроки, установленные индивидуально для каждого инфекционного заболевания, заключительную — перед снятием карантина или ограничения. Работа по обеззараживанию объектов состоит из механической очистки и собственно дезинфекции.

На животноводческих хозяйствах необходимо проводить санитарный день и профилактическую дезинфекцию. В птицеводческих хозяйствах профилактическую дезинфекцию следует проводить по установленному графику с учетом технологии производства и комплектования хозяйств птицей.

7.1. Средства, методы и сроки обеззараживания почвы определяют с учетом опасности болезни, особенностей ее возбудителя, места и времени обработки, объема работ, предполагаемой глубины контаминации и других конкретных особенностей согласно требованиям инструкций по борьбе с той или иной болезнью;

7.2. При сибирской язве и других инфекционных болезнях, вызываемых особо устойчивыми во внешней среде спорообразующими микроорганизмами, почву на месте падежа (или убоя) животного немедленно после удаления трупа (туши) тщательно обжигают огнем для удаления растительности, орошают из расчета 10л/м² 10%-м раствором дезинфицирующего средства «ЭТОКСАМИН-ЭКО».

Для предотвращения растекания жидкости на плохо впитывающих влагу почвах место обработки окружают невысокой (5-10см) насыпью, землю для которой берут за пределами обеззараживаемого участка, раствор препарата наносят постепенно по мере впитывания в почву. После полного впитывания влаги почву перекапывают на глубину не менее 25 см и еще раз почву обрабатывают 10% раствором «ЭТОКСАМИН-ЭКО» из расчета 5 л/м²;

7.3. Для обеззараживания поверхностного слоя почвы (на глубину 3 -4 см) применяют 5 %-ный раствор дезинфицирующего средства «ЭТОКСАМИН-ЭКО». Расход дезинфицирующего раствора «ЭТОКСАМИН-ЭКО» составляет 10л/м²;

7.4 Почву старых сибиреязвенных скотомогильников или отдельных захоронений saniруют 10% раствором средства «ЭТОКСАМИН-ЭКО»;

7.5. Грунт и строительный мусор после ремонта помещений, в которых содержались животные, больные сибирской язвой или другими инфекционными болезнями, вызываемыми спорообразующей микрофлорой, увлажняют 10 % дезинфицирующим средством «ЭТОКСАМИН-ЭКО». Строительный мусор сжигают с соблюдением мер противопожарной безопасности, а собранный в емкость грунт тщательно увлажняют 5% раствором «ЭТОКСАМИН-ЭКО» и оставляют на 72 часа;

7.6. Углубления в полах, образовавшиеся после удаления загрязненного грунта, орошают 5% раствором «ЭТОКСАМИН-ЭКО» из расчета 2 л/м², засыпают свежей землей и уплотняют, после чего настилают новый пол;

7.7. Кирпич, бетон, штукатурку и прочие твердые отходы (кроме древесных материалов), образующиеся при ремонте помещений, увлажняют 10% дезинфицирующим раствором «ЭТОКСАМИН-ЭКО», собирают в непроницаемую для воды тару, заливают этим же раствором (4 части раствора на 1 часть материалов), выдерживают 72 часа, а доски и другие материалы из древесины, независимо от их хозяйственной ценности, сжигают;

7.8. Для дезинфекции почвы территории фермы при туберкулезе животных (птицы) применяют 10% раствор «ЭТОКСАМИН-ЭКО». Норма расхода растворов при обеззараживании почвы на глубину 3-4 см - 10 л/м² на глубину 20 см-30 л/м². Экспозиция - 72 часа;

7.9. На выгульных площадках без твердого покрытия грунт увлажняют 5% дезинфицирующим раствором «ЭТОКСАМИН-ЭКО» из расчета 1-2л/м² (в зависимости от его влажности), снимают верхний слой на глубину 15-20 см (до полного удаления загрязненного слоя) и вывозят на специальные площадки для обеззараживания методом длительного выдерживания;

7.10. Грунт и строительный мусор, собранные при ремонте животноводческих зданий, увлажняют 5% дезинфицирующим раствором «ЭТОКСАМИН-ЭКО» и вывозят на специальные площадки для обеззараживания методом длительного выдерживания.

Таким же образом поступают при обеззараживании грунта на месте бывших скоплений навоза, навозной жижи (после их удаления) и других участков территории ферм, загрязненных выделениями от животных или навозными стоками;

7.11. Места выемки грунта (под полами, на выгульных площадках и территории фермы) орошают 5% раствором «ЭТОКСАМИН-ЭКО» из расчета 2л/м² после чего засыпают слоем свежего грунта и уплотняют;

7.12. При установлении новых вирусных болезней животных и птицы почву на месте падежа или вынужденного убоя (вскрытия трупа) обрабатывают 10% раствором «ЭТОКСАМИН-ЭКО» из расчета 10 л/м². Через 24 часа верхний слой почвы (примерно 10-15см) снимают и закапывают на глубину не менее 2 метров. Дно образовавшегося углубления повторно равномерно обрабатывают 5% -м раствором «ЭТОКСАМИН-ЭКО», засыпают свежим грунтом.

Место захоронения грунта, зараженного возбудителем болезни, а также другие участки территории, подозреваемые в загрязнении выделениями от больных животных, обрабатывают 5% раствором «ЭТОКСАМИН-ЭКО» из расчета 10 л/м² без перекапывания;

7.13. Поверхностный слой почвы на глубину до 1 см при бруцеллезе, листериозе, ящуре, роже и чуме свиней, а также других бактериальных и вирусных болезнях дезинфицируют 5%-ным раствором «ЭТОКСАМИН-ЭКО» из расчета 5 л/м² с последующим перекапыванием. При необходимости вынужденную дезинфекцию проводят до полного уничтожения болезней и установления благополучной обстановки в хозяйстве. Доски, пригодные для глубины 10 см. Время выдерживания составляет - пять суток;

7.14. Если заключительные мероприятия по оздоровлению хозяйства (фермы) совпадают с периодом дождей, снегопада, мороза (или иных погодных условий), почву обеззараживают с наступлением благоприятной погоды. В остальных случаях (текущая дезинфекция, обеззараживание почвы на месте падежа (убоя) или вскрытия трупа) - при любых погодных

условиях, либо при необходимости принимать дополнительные меры к предупреждению рассеивания возбудителя болезни;

7.15. Пастбища при бруцеллезе и туберкулезе обеззараживают в порядке, предусмотренными действующими ветеринарными правилами по предупреждению заражения пастбищ, водоисточников и трасс перегона (перевозки) скота возбудителями бруцеллеза и туберкулеза, а также их обеззараживанию;

7.16. Повторного настила полов, предварительно дезинфицируют и просушивают.

8. Дезинфекция навоза, навозной жижи, помета

Современные животноводческие комплексы и фермы отличаются значительной концентрацией животных сельскохозяйственного назначения, и в зависимости от технологии их содержания получают навоз в большом количестве с разной влажностью.

В эпизоотическом отношении является опасность ввиду потенциального присутствия в нем вирулентных микроорганизмов, яиц и личинок гельминтов, которые способны продолжительно сохраняться. Длительность сохранности возбудителей связана со свойствами навоза, его влажностью и температурными показателями, времени года, а также от соблюдения правил хранения, складирования и переработки.

Несоблюдение ветеринарно-санитарных требований к уборке, складированию и уничтожению навоза определяет не только лишь загрязнение воздуха предприятия вредными газами, однако и активная репродукция разных эктопаразитов - механических переносчиков возбудителей инфекционных заболеваний.

В положенный срок устранение жидких и твердых истечений сельскохозяйственных животных из помещения и с территории комплексов в места складирования либо переработки, правильное хранение, своевременная дезинфекция, применение навоза содействуют охране окружающей среды от загрязнений, уменьшают распространение условно-патогенной и болезнетворной микрофлоры и увеличивает результативность предупреждения инфекций среди животных, птиц сельскохозяйственного назначения и людей.

8.1. В зависимости от технологии содержания животных получают навоз подстилочный (влажность 68-85 %), полужидкий (влажность 86-92 %), жидкий (влажность до 97 %) и навозные стоки (влажность более 97 %).

8.1.1. Удаление, обработку, хранение, транспортирование, использование навоза и помета осуществляют с учетом требований охраны окружающей среды от загрязнений, исключая заражение людей и животных.

Навоз и помет транспортируют, обрабатывают и используют отдельно от бытовых стоков населенных пунктов.

Системы удаления навоза и помета должны обеспечивать максимальную чистоту помещений и рекомендуемый микроклимат;

8.1.2. Навоз из помещений удаляют механическими (скребковые транспортеры, скреперные и гидрофицированные установки, а также бульдозеры разных типов) или гидравлическими (самотечные системы непрерывного и периодического действия, гидросмыв) способами.

Для выяснения эпизоотической ситуации на животноводческих и птицеводческих предприятиях предусматривают карантинирование всех видов навоза и помета не менее шести суток. Продолжительность периода эпизоотии принимают до 45 суток с начала ее возникновения.

Для карантинирования подстилочного навоза, твердой фракции и помета сооружают хранилища секционного типа с твердым покрытием, для карантинирования других видов навоза и его жидкой фракции - емкости секционного типа. Если в течение шести суток не

зарегистрированы опасные заболевания у животных, то его не обеззараживают, а транспортируют для дальнейшей обработки и использования;

8.1.3. Хранилища оборудуют устройствами для перемешивания жидкого навоза. Скосы и днища навозохранилищ должны иметь твердое покрытие. Закрытые хранилища необходимо оснастить люками, а также приточно-вытяжной вентиляцией.

Жидкий навоз и продукты его переработки транспортируют при помощи передвижных или стационарных устройств (гидромеханический транспорт).

На всех животноводческих комплексах, фермах и птицефабриках должны быть предусмотрены способ и технические средства для обеззараживания навоза и помета.

При возникновении инфекционных болезней навоз и помет обеззараживают одним из следующих способов: биологическим, химическим, физическим;

8.1.4. После удаления из помещения обеззараженного навоза, подстилки и остатков корма увлажняют пол, стены, кормушки, перегородки, а затем приступают к тщательной очистке пола и сточных желобов от навоза.

Щетками или метлами, увлажненными дезинфицирующим средством, удаляют пыль, паутину и прочие загрязнения с потолка, стен, кормушек, перегородок, столбов и всех предметов внутреннего оборудования. Кормушки и поилки обязательно промывают водой. Особое внимание следует обратить на очистку нижних частей стен и перегородок, а также углублений, углов и щелей. При дезинфекции помещений вначале орошают пол, а затем - стены, потолок и прочее оборудование, в заключение повторно дезинфицируют пол.

Дезинфицирующим раствором должен быть тщательно орошен каждый обрабатываемый объект. Дезинфекции подвергают также все предметы, которыми производилась механическая очистка (лопаты, грабли, навозные тачки и т.п.) помещений;

8.2. Обеззараживание навоза химическими средствами

8.2.1. Жидкий (до разделения на фракции), полужидкий навоз, навозные стоки или осадок, контаминированный неспорообразующими патогенными микроорганизмами (кроме микобактерий туберкулеза), можно обеззараживать дезинфицирующим средством «ЭТОКСАМИН-ЭКО». На каждый 1 м³ жидкого навоза берут 3,5 литра 100% концентрата и вводят его таким образом, чтобы при перемешивании в течение 3 часов препарат равномерно распределился в жидкой массе. Экспозиция 36 ч;

8.2.2. После обеззараживания навоза обеззараживают навозную жижу в жижесборнике. Одновременно с дезинфекцией животноводческих помещений после обработки навоза и жижи подвергают дезинфекции территорию вокруг помещений, коровников, свинарников, выгульные площадки, дворы, базы, тырла и другие места, где находились больные животные.

Работу по обеззараживанию навоза проводят подготовленные специалисты в респираторах, комбинезонах, резиновых перчатках и прорезиненном фартуке, соблюдая меры личной безопасности в соответствии с действующими инструкциями;

8.2.3. Жидкий навоз, контаминированный патогенными микроорганизмами (включая микобактерии туберкулеза), обеззараживать 10,0% дезинфицирующим средством «ЭТОКСАМИН-ЭКО». На каждый 1 м³ жидкого навоза берут 7,0л концентрата при перемешивании в течение 6 часов. Экспозиция 72 часа;

982.4. Подстилку, выделения и навоз от животных, больных и подозрительных по заболеванию сибирской язвой, эмфизематозным карбункулом, сапом, инфекционной анемией, бешенством, инфекционной энтеротоксимией, энцефалитом, эпизоотическим лимфангоитом, браздотом, чумой крупного рогатого скота, африканской чумой лошадей, паратуберкулезным энтеритом, а также навоз, находящийся вместе с навозом, подстилкой и выделениями от указанных животных, сжигают.

Подстилочный навоз, мусор, которые не представляют удобрительную ценность для сельскохозяйственных угодий хозяйств, неблагополучных по туберкулезу, бруцеллезу и другим инфекционным болезням, также сжигают.

8.3. Контроль качества обеззараживания

9.3.1. Контроль за эффективностью обеззараживания навоза осуществляют путем санитарно-микробиологических исследований в соответствии с действующей инструкцией по лабораторному контролю очистных сооружений на животноводческих комплексах (при споровой патогенной микрофлоре - по микробам рода *Bacillus*, неспорообразующей - по бактериям группы кишечной палочки, туберкулезу - по стафилококку);

8.3.2. Контроль качества дезинфекции проводят в соответствии с методикой, изложенной в «Правилах проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора» (2002г.).

Качество дезинфекции определяется по выделению с поверхности обеззараженных объектов кишечной палочки лактозопозитивной группы (*E.coli* commune, *citovorum*, *aerogenes*) и стафилококка (*S.albus*, *aureus*, *citreus*).

9. Условия транспортировки и хранения

9.1. Дезинфицирующее средство «ЭТОКСАМИН-ЭКО» можно транспортировать всеми доступными видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов (при температуре не выше плюс 25°C) и гарантирующими сохранность продукции и тары;

9.2. Хранить средство в плотно закрытой упаковке в хорошо проветриваемых помещениях при температуре не выше +25°C, вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей;

9.3. Пролившееся средство следует адсорбировать негорючими веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. При уборке разлившегося средства использовать спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты – резиновые перчатки, защитные очки и универсальные респираторы типа РУ 60М, РПГ-67 с патроном марки В;

9.4. Не допускается попадания неразбавленного продукта в сточные, поверхностные или подземные воды и в канализацию. Сливать средство в канализационную систему допускается только в разбавленном виде;

9.5. Хранить отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям. "ЭТОКСАМИН-ЭКО" сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

10. Меры предосторожности

10.1. При приготовлении и применении растворов необходимо строго соблюдать меры предосторожности и личной безопасности.

Все работы со средством "ЭТОКСАМИН-ЭКО" и его растворами необходимо проводить в спецодежде с использованием средств индивидуальной защиты – с защитой кожи рук резиновыми перчатками, глаз – защитными очками;

10.2. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз;

10.3. К работе не допускают лиц с повышенной чувствительностью к химическим веществам и страдающих аллергическими заболеваниями;

10.4. Дезинфекцию поверхностей 1,0% рабочим раствором можно проводить в присутствии больных. Остальные рабочие растворы рекомендуется использовать в отсутствие больных и животных с проветриванием помещения до исчезновения запаха;

10.5. При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания – универсальные респираторы марки РУ-60М или рпг-

67 с патроном марки В, противогазовым патроном марки А или Б; глаз - герметичные очки (ПО-2, ПО-3); кожи рук – резиновые перчатки;

10.6. Дезинфицирующее средство использовать только для наружного применения;

10.7. При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены: во время работы запрещается принимать пищу, пить и курить, по окончании работы лицо и руки следует вымыть теплой водой, рот прополоскать. Запрещается использовать тару из-под препарата для бытовых целей и воды;

10.8. Дезинфицирующее средство запрещается принимать внутрь, обрабатывать раневые поверхности, использовать в качестве дезодоранта, не наносить на поверхность кожи;

10.9. Приготовление рабочих растворов производить на открытом воздухе либо в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией.

11. Меры первой помощи

11.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз и кожи;

11.2. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вынести на свежий воздух или в другое чистое помещение, а помещение проветривать. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу;

11.3. При попадании средства в желудок пострадавшему необходимо дать выпить несколько стаканов воды (если человек в сознании) и вызвать рвоту, затем выпить 1-2 стакана воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться в лечебное учреждение;

11.4. При попадании средства в глаза их необходимо немедленно обильно промыть под струей воды в течение 10-15 минут, закапать 3,0% раствор сульфацила натрия и при необходимости обратиться к врачу;

11.5. При попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть средство большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.