



ИНСТРУКЦИЯ

№ 14-01/14 вет

по применению дезинфицирующего средства «МЕДИХЛОР»
для дезинфекции объектов ветнадзора и профилактики
инфекционных болезней животных

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «МЕДИХЛОР» содержит в качестве действующего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты в количестве 80%, выпускается в виде таблеток массой $1 \pm 0,08$ г и $3,32 \pm 0,18$ г, белого цвета с хлорным запахом, при растворении одной таблетки в воде выделяется соответственно 0,5 и 1,52 г активного хлора (АХ).

Средство выпускается в емкостях из полимерного материала вместимостью от 0,001 до 50 кг, возможна любая расфасовка по требованию заказчика.

1.2. Каждую единицу фасовки маркируют с указанием: наименования предприятия-изготовителя, его адреса и товарного знака, наименования средства, наименования и содержания действующего вещества, назначения и способа применения, количества средства в упаковке, даты изготовления и срока годности, номера серии, мер предосторожности и условий хранения, обозначения ТУ и снабжают инструкцией по применению средства.

Средство хорошо растворяется в воде, водные растворы прозрачные.

1.3. Хранят препарат в сухих, крытых защищенных от прямых солнечных лучей и хорошо проветриваемых помещениях недоступных для посторонних лиц и животных, при температуре от минус 45°C до плюс 45°C . Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя – 5 лет. Срок годности рабочих растворов средства – 4 суток.

1.4. Транспортировку препарата осуществляют в таре предприятия изготовителя любым видом транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов обеспечивающими сохранность продукта и тары. Транспортировка и хранение препарата совместно с горючими веществами, кормами и продуктами питания запрещается.

2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1. Средство «МЕДИХЛОР» обладает антимикробным действием в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, включая спорообразующие формы, микобактерии туберкулеза, вирусов и грибов.

Дезинфицирующее средство «МЕДИХЛОР» по степени воздействия на организм относится к умеренно опасным веществам (3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76). При непосредственном контакте оказывает местно раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, не обладает сенсibilизирующим свойством.

2.2. Рабочие растворы с содержанием активного хлора 0,1% и выше при использовании способами орошения в форме направленных низкодисперсных аэрозолей вызывают раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз. ПДК хлора в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м^3 .

2.3. Органические загрязнения снижают дезинфицирующую активность препарата, в связи с чем, перед дезинфекцией необходимо проведение тщательной механической очистки, мойки, а также обезжиривания обрабатываемых объектов.

3. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

3.1. Рабочие растворы средства «МЕДИХЛОР» готовят путем растворения необходимого количества таблеток в воде с расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1.

Приготовление рабочих растворов средства «МЕДИХЛОР»

Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Таблетки массой 1,0 г		Таблетки массой 3,32 г	
	Количество таблеток, необходимых для приготовления рабочего раствора, шт.	Количество воды, необходимое для приготовления рабочего раствора, л	Количество таблеток, необходимых для приготовления рабочего раствора, шт.	Количество воды, необходимое для приготовления рабочего раствора, л
0.1	2	1.0	1	1,5
0.2	4	1.0	2	1,5
0.3	6	1.0	3	1,5
0.5	10	1.0	5	1,5
0.6	12	1.0	6	1,5
1.0	20	1.0	10	1,5
1.5	30	1.0	15	1,5
2.0	40	1.0	20	1,5
3.0	60	1.0	30	1,5
4.0	80	1.0	40	1,5
5.0	100	1.0	50	1,5
6.0	120	1.0	60	1,5

Количество средства, необходимое для приготовления рабочего раствора для дезинфекции животноводческих помещений определяют по формуле:

$$X = \frac{A \times B}{C}; \text{ где}$$

X - количество средства «МЕДИХЛОР», г;

A - необходимая концентрация рабочего раствора, %;

C - содержание ДВ в средстве, %;

B - необходимое количество рабочего раствора, мл.

3.2. Рабочие растворы готовят на водопроводной воде температурой не менее 20°C , из расчета процентного содержания активного хлора. Для ускорения растворимости таблеток растворы готовят на теплой воде ($40-45^{\circ}\text{C}$). В холодной воде таблетка растворяется 8-10 минут. При приготовлении рабочего раствора в дезустановку (емкость) наливают теплую воду до 2/3 от общего объема необходимого раствора и частями вносят препарат, постоянно перемешивая раствор до полной растворимости таблеток. После чего доливают водой до требуемого объема и хорошо перемешивают.

4. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

4.1. Дезинфицирующее средство «МЕДИХЛОР» применяют для профилактической и вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции:

- животноводческих (птицеводческих, свиноводческих, звероводческих) помещений, клеток для содержания животных, вспомогательных объектов животноводства, находящегося в них технологического оборудования и инвентаря по уходу за животными, а так же в ветеринарных лабораториях и на ветеринарных станциях;
- территорий для предубойного содержания животных, помещений санитарных боен, убойных пунктов, кормокухонь, тары для хранения кормов и мясомолочной продукции, складских помещений, залов для съемки шкур в звероводстве;
- производственных помещений и технологического оборудования на предприятиях мясо-, птицеперерабатывающей и рыбной промышленности, цехов по переработке продуктов уоя, молочных блоков на молочно-товарных фермах и комплексах;
- автомобильного транспорта, железнодорожных вагонов и других видов транспортных средств (включая авиатранспорт, морские и речные суда), используемых для перевозки животных, сырья и продуктов животного происхождения а так же открытых объектов (рампы, эстакады, платформы) и мест скопления животных (рынки, выставки, и т.д.);
- помещений, оборудования и инвентаря для животных в зоопарках, цирках, питомниках, вивариях, ветеринарных лечебницах и клиниках;
- объектах пчеловодства;
- спецодежды обслуживающего персонала;
- обеззараживания инкубационного и товарного яйца.

4.2. Дезинфекцию проводят влажным методом путем мелкокапельного орошения поверхностей помещения и технологического оборудования в отсутствии животных и птиц, продуктов животного происхождения с использованием дезустановок ДУК-1, ДУК- 1М, АД-1, УДП-М, ЛСД-3М, ЛСД-ЭП и других, а также аэрозольных насадок (форсунок) для получения грубодисперсного направленного аэрозоля. На птицеперерабатывающих предприятиях дезинфекцию проводят путем капельного орошения, промывания (циркуляции), протирания, замачивания, погружения.

4.3. Профилактическую и вынужденную (текущую и заключительную) дезинфекцию животноводческих (птицеводческих, звероводческих) помещений, оборудования, а так же транспорта при инфекционных болезнях бактериальной и вирусной этиологии, возбудители которых по устойчивости к химическим дезсредствам относятся к 1 группе (малоустойчивые) и контроль качества обеззараживания при которых осуществляется по выделению бактерий группы кишечной палочки (БГКП) проводят в помещениях с гладкими и шероховатыми поверхностями 0.3 %-ным (по активному хлору) раствором дезинфицирующего средства «МЕДИХЛОР» из расчета расходования 0.15 л/м² раствора при экспозиции 3 ч.

4.4. Дезинфекцию при инфекционных болезнях бактериальной и вирусной этиологии, возбудители которых по устойчивости к химическим дезсредствам относятся ко 2 группе (устойчивые) и контроль качества обеззараживания при которых осуществляется по выделению стафилококков, проводят с учетом вышеуказанных видов поверхностей обеззараживаемых объектов соответственно используя 0.5%-ного (по активному хлору) раствор дезинфицирующего средства «МЕДИХЛОР» из расчета расходования 0,15 л/м² при экспозиции 3 ч.

4.5. При туберкулезе животных и птиц и паратуберкулезе, возбудители которых по устойчивости к химическим дезсредствам относятся к 3 группе (высокоустойчивых) возбудителей текущую дезинфекцию проводят применяя 0.6 %-ный (по активному хлору) раствор дезинфицирующего средства из расчета расходования от 200 до 500 мл/ м² (в зависимости от типа поверхности) при экспозиции 3 ч. При заключительной дезинфекции применяют 4 %-ный (по активному хлору) раствор дезинфицирующего средства из расчета расходования 500 мл/ м² при экспозиции 6 ч.

4.6. Вынужденную дезинфекцию при сибирской язве и других споровых инфекциях, возбудители которых по устойчивости к химическим дезсредствам относятся к 4 группе (особо устойчивых возбудителей), а так же при экзотических инфекционных болезнях невыявленной этиологии

проводят при текущей дезинфекции 5 % раствором однократно при расходе 1 л/м² и экспозиции 24 часа, при заключительной 4 % раствором трехкратно или 5 % раствором двукратно, с интервалом 1 час при расходе 0.5 л/м² и экспозиции не менее 12 часов после последнего нанесения.

4.7. Вынужденную дезинфекцию неотапливаемых ветобъектов (склады, тамбуры, железнодорожные вагоны, автотранспорт, авиатранспорт, морской транспорт, загоны для предубойного содержания животных, клетки и домики в звероводстве, эстакады, платформы, площадки для погрузки и выгрузки животных, продуктов и сырья животного происхождения) при минусовых температурах проводят в соответствии с указаниями п.п. 4.3., 4.4., 4.5., 4.6., но в качестве антифриза к приготовленным рабочим растворам добавляют 10 % поваренной соли при температуре воздуха до минус 10⁰ С и 20 % при температуре воздуха от минус 10 до минус 20⁰ С.

4.8. Для профилактической дезинфекции оборудования, а так же производственных, вспомогательных (животноводческих, птицеводческих, звероводческих) помещений и оборудования на молоко-, мясоперерабатывающих и рыбных предприятиях, в цехах по переработке животноводческой продукции, молочных блоков на молочно-товарных фермах и комплексах где преобладают гладкие поверхности (металл, кафель, окрашенные стены, непористый пластик и т.д.) применяют 0.3 %-ный (по активному хлору) раствор дезинфицирующего средства «МЕДИХЛОР» из расчета расходования 0.15-0.20 л/м² раствора при экспозиции 1 ч. На шероховатых поверхностях (метлахская плитка, бетон, кирпич, дерево, пористый пластик, щелевые полы и т.д.) применяют 0.5 %-ный (по активному хлору) раствор дезинфицирующего средства «МЕДИХЛОР» из расчета расходования 0.15- 0.20 л/м² раствора при экспозиции 3 ч.

Дезинфекцию поверхностей на санитарных бойнях мясокомбинатов, убойных пунктов, обеззараживание тары, кормокухонь, родильных отделений, складских помещений для хранения кормов проводят 0.5 %-ным (по активному хлору) раствором дезинфицирующего средства «МЕДИХЛОР» из расчета расходования 0.15- 0.50 л/м² раствора при экспозиции 3 ч.

4.9. Профилактическую дезинфекцию поверхностей технологического оборудования на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности проводят 0.2 %-ным (по активному хлору) раствором дезинфицирующего средства «МЕДИХЛОР» из расчета расходования 0.15- 0.30 л/м² раствора при экспозиции 20 минут.

Дезинфекцию мелкого инвентаря и посуды с гладкой и пористой поверхностью на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности проводят способом погружения на 20 минут в ванны с 0.1 % раствором с последующим промыванием водой в течении 15-20 минут. Дезинфекцию крупного инвентаря (тележки, ящики, картонные ящики, прокладки, столы для сортировки яиц и т.д.) проводят 0.5 %-ным (по активному хлору) раствором дезинфицирующего средства «МЕДИХЛОР» из расчета расходования 0.15- 0.30 л/м² раствора при экспозиции 20 минут.

4.10. Обеззараживание поверхности инкубационных и товарных яиц проводят проводят (0.1 % раствором дезинфицирующего средства «МЕДИХЛОР» из расчета расходования 0,15 л/м² раствора при экспозиции 3 ч. Яйца уложенные в лотки за 1-2 часа перед закладкой на инкубацию обрабатывают методом погружения в емкость с дезсредством на 2 минуты или опрыскивают со всех сторон, обеспечивая равномерное увлажнение всей поверхности. Повторной обработки яиц в процессе инкубации не требуется.

4.11. Профилактическую дезинфекцию поверхностей помещений и технологического оборудования, инкубационных и выводных шкафов, залов для прививки птицы и съемки шкур в звероводстве где преобладают гладкие поверхности, проводят соответственно 0.3% и 0.5% (по активному хлору) раствором дезинфицирующего средства «МЕДИХЛОР» из расчета расходования 0,15 л/м² раствора при экспозиции 3 ч.

4.12. Профилактическую дезинфекцию автотранспорта, железнодорожных вагонов, авиа, морских и речных судов, трюмов, причалов и пристаней используемых для перевозки животных, птицы, добычи и перевозки рыбы, различных кормов для животных, сырья животного происхождения, имеющих металлические, пластиковые или деревянные поверхности помещений и технологического оборудования, инкубационных и выводных шкафов, залов для прививки птицы и съемки шкур в звероводстве, где преобладают гладкие поверхности, проводят соответственно 0.3% и 0.5% (по активному хлору) раствором дезинфицирующего средства «МЕДИХЛОР» из рас-

чета расходования 0,15 л/м² раствора при экспозиции 3 ч., в том числе и в зимнее время согласно п. 4.7.

4.13. Профилактическую дезинфекцию помещений для содержания животных в питомниках, вивариях, зоопарках, цирках, ветеринарных клиниках (лаборатория, станциях, лечебницах) проводят соответственно 0.3% (по активному хлору) раствором дезинфицирующего средства «МЕДИХЛОР» из расчета расходования 0,15 л/м² раствора при экспозиции 3 ч.

4.14. Допускается проведение локальной дезинфекции отдельных, свободных от животных станков в помещениях, отдельных единиц оборудования и участков поверхностей на предприятиях, при обеспечении интенсивной вентиляции помещений и отсутствии людей и животных в непосредственной близости.

4.15. Вынужденную (текущую и заключительную) дезинфекцию поверхностей вышеупомянутых объектов в п.п. 4.8., 4.9., 4.10., 4.11., 4.12., 4.13., 4.14. при инфекционных заболеваниях бактериальной и вирусной этиологии проводят в соответствии с п.п. 4.3., 4.4., 4.5., 4.6.

4.16. По истечении установленной экспозиции обеззараживания кормушки, поилки и другие доступные для животных участки поверхностей, участки непосредственного контакта с сырьем, готовыми продуктами, местами возможного скопления остатков дезсредства, а так же оборудование из коррозионно-нестойких материалов обмывают водой. С остальных поверхностей смывание остатков дезсредства не требуется. Животных заводят в помещение после проветривания и полного исчезновения запаха препарата.

4.17. Профилактическую дезинфекцию ульев, пчеловодного инвентаря, зимовников, сотохранилищ, пчеловодных домиков, кочевых будок, складских помещений, роев, кормушек, маточных клеток проводят один раз в год весной, после выставки пчел из зимовников. Все работы по дезинфекции проводят в период суток свободных от лета пчел (поздним вечером или ранним утром) или в помещениях недоступных для пчел.

Внутренние и наружные поверхности ульев очищают стамеской от остатков воска, прополиса, фекалий и орошают 1 %-ным раствором по активному хлору из расчета 0.3 л/ м², затем внутрь обработанных ульев помещают мелкий пчеловодный инвентарь (роенки, кормушки, маточные клетки) и орошают их 1 % раствором до равномерного увлажнения. Ульи закрывают крышкой и оставляют на 3 часа. После указанной экспозиции, ульи и инвентарь промывают водой просушивают проветривают в течении 24-48 часов до исчезновения запаха дезинфектанта.

4.18 Для борьбы с плесневыми грибами на поверхности помещений (в зависимости от типа поверхности) и оборудования применяют 1 % раствор средства «МЕДИХЛОР» из расчета 0.15-0.25 л/м² раствора при экспозиции 3 ч. Перед обработкой плесневелые поверхности тщательно очищают и моют удаляя частички плесени. Затем приступают к пораженной обработке поверхности.

4.19. Халаты, комбинезоны, полотенца, спецодежду дезинфицируют способом замачивания при профилактической дезинфекции в 0.5% (по активному хлору) растворе дезинфицирующего средства «МЕДИХЛОР» на 3 часа, после чего их прополаскивают в воде и высушивают.

4.20. Допускается применение средства «МЕДИХЛОР» при вынужденной и профилактической дезинфекции на объектах ветеринарного надзора в качестве дезинфицирующего средства на дезбарьерах и дезковриках. Рабочие концентрации подбираются в соответствии с п. 4.4. – 4.17. При инфекционных болезнях бактериальной и вирусной этиологии, возбудители которых по устойчивости к химическим дезсредствам относятся к 1, 2 или 3 группам и контроль качества обеззараживания при которых осуществляется по выделению соответствующих штаммов микроорганизмов характерных для той или иной группы. Смена рабочего раствора дезсредства происходит 1 раз в 2 суток. При сильном внешнем загрязнении смену раствора проводят ежедневно. Резиновые и полимерные коврики обеззараживают, протирая ветошью смоченной в дезсредстве.

4.21. Лабораторную посуду дезинфицируют способом замачивания при профилактической дезинфекции. Посуду и инструментарий складывают в течение рабочего дня в емкость с дезсредством 0.5 % (по активному хлору), плотно закрывая крышкой. По завершению работы емкость с дезсредством и посудой (при необходимости) подвергают кипячению в течении 30 - 60 минут, или

автоклавированию (при соответствующих режимах). По окончании посуду промывают и высушивают.

4.22. Ветеринарные отходы (перевязочный материал, ватные тампоны, салфетки и т.д.) погружают в раствор дезинфицирующего средства концентрации 0.5 % (по активному хлору) и экспозиции не менее 90 минут, после дезинфекции утилизируют с учетом требований СП 1.3.1285-03 «Безопасность работы с микроорганизмами 1-2 групп патогенности».

4.23. В качестве нейтрализатора используют 0,2%-ный раствор тиосульфата натрия (гипосульфит).

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФЕКЦИИ

5.1. Контроль качества дезинфекции проводят в соответствии с методикой, изложенной в действующей инструкции («Проведение ветеринарной дезинфекции объектов животноводства»).

6 . МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

6.1. К работе со средством «МЕДИХЛОР» не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим препаратам.

6.2. При приготовлении рабочих растворов средства до 0.3% не требуется применения средств индивидуальной защиты (хлопчатобумажный костюм или халат, фартук, резиновые перчатки и сапоги).

6.3. Работы с растворами средства от 0.1% по активному хлору и выше способами орошения (в т.ч., направленными аэрозолями), необходимо проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа "РУ-60М" или "РПГ-67" с патроном марки «В» и защитой глаз герметичными очками. Обработку следует проводить в отсутствие обслуживающего персонала. Обработанные помещения проветривают не менее 3 ч до исчезновения запаха хлора.

6.4. Во время работы запрещается пить, курить, принимать пищу. После работы лицо и руки следует вымыть водой с мылом, рот прополоскать.

6.5. При несоблюдении мер предосторожности возможно острое раздражение органов дыхания (першение в горле, кашель, обильные выделения из носа, учащенное дыхание) и слизистых оболочек глаз (слезотечение, резь и зуд в глазах), может наблюдаться головная боль. При появлении первых признаков острого раздражения дыхательных путей необходимо выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, прополоскать горло, рот, нос, выпить теплое питье или молоко. При необходимости обратиться к врачу.

6.6. При попадании средства на кожу смыть его под проточной водой.

6.7. При попадании средства в глаза следует промыть их проточной водой в течение нескольких минут. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 20% или 30% раствор сульфацила натрия.

6.8. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

6.9. При случайном рассыпании средства следует собрать таблетки и отправить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотой. При уборке следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ60М, с патроном марки В, для глаз герметичные очки, для кожи рук - перчатки резиновые.

6.10. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

Инструкция разработана ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. Россия, 123022, Звенигородское ш, 5 совместно с ООО «Лаборатория МедиЛИС», Россия. 117545, г. Москва, Варшавское ш., д. 129, к. 2.