

СОГЛАСОВАНО

Директор ГНУ ВНИВИП Россельхозакадемии
доктор ветеринарных наук, член-корреспондент

РАСХН

 Э.Д.Джавадов

«15» мая 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Биоветзащита»

 А.Г. Балановский

«16» мая 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии
доктор ветеринарных наук, профессор

 Д.В. Колбасов

«15» мая 2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 03 В/14

в замен инструкции № 02 В/12

по применению дезинфицирующего средства «Вирулен»

для дезинфекции объектов ветеринарного надзора

в птицеводстве и животноводстве

2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства «Вирулен»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «Вирулен» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора и профилактики инфекционных болезней животных и птицы.

1.2. Средство «Вирулен» содержит в своем составе в качестве действующих веществ (ДВ) алкилдиметилбензиламмоний хлорид – 10%, глутаровый альдегид – 3,4%, глиоксаль – 3,4%, а также другие функциональные и вспомогательные компоненты. pH средства – 4,5-6,0. Легко смешивается с водой в любых соотношениях.

Средство выпускается в полимерных канистрах вместимостью 5 дм³ и флаконах вместимостью 1,0 дм³., закрытых герметичной крышкой с контролем первого вскрытия. Каждую упаковку маркируют с указанием организации-производителя, её адреса и товарного знака, названия средства, назначения и способа применения, наименования и содержания действующего вещества, объема в упаковке, даты изготовления, срока годности, условий хранения, мер предосторожности и снабжают инструкцией по применению.

1.3. Хранят «Вирулен» в закрытой заводской упаковке вдали от нагревательных приборов и открытого огня, в защищенном от света, сухом недоступном для посторонних лиц и животных месте при температуре от 0°C до 35°C. Срок годности при соблюдении условий хранения 3 года со дня изготовления. По истечении срока годности «Вирулен» не применять.

Рабочие растворы не теряют своей активности в течение 14 суток, при хранении в защищенном от света месте, в закрытой емкости, при температуре от 0 до 35°C.

1.4. Транспортируют «Вирулен» в таре изготовителя всеми видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов. Температурный режим при транспортировке не регламентируется. Средство замерзает при температуре ниже минус 5°C. При замерзании и последующем оттаивании внешний вид, свойства и активность средства не меняются.

2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1. «Вирулен» обладает широким спектром антимикробного действия, активен в отношении неспорообразующих и спорообразующих микроорганизмов, микоплазм а также микобактерии туберкулеза, вирусов с липидной оболочкой, в том числе гриппа птиц H5N1, болезни Ньюкасла, болезни Марека, инфекционного ринотрахеита, ИБК , чумы плотоядных, болезни Ауески, чумы свиней, африканской чумы свиней (АЧС) , коронавирусов, аденовирусов; патогенных грибов, в том числе возбудителей аспергиллеза, трихофитии, кандидоза. Обладает моющими свойствами.

2.2. Средство «Вирулен» по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу и при ингаляционном воздействии (пары), средство мало токсично при парентеральном введении, оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и в виде концентрата вызывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз, обладает слабым сенсибилизирующим действием.

2.2. Рабочие растворы средства при однократном нанесении на кожу не оказывают местно-раздражающего действия, а при многократных нанесениях отмечается сухость кожи. При использовании способом орошения рабочие растворы средства вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

2.3. Ингаляционная опасность контролируется по глутаровому альдегиду.

ПДК глутарового альдегида в воздухе рабочей зоны составляет 5 мг/м³.

ПДК глиоксаля в воздухе рабочей зоны составляет 2 мг/м³.

ПДК в воздухе рабочей зоны алкилдиметилбензиламмоний хлорида – 1 мг/м³ (аэрозоль).

2.4. Наличие на обеззараживаемой поверхности органических загрязнений снижает дезинфекционную активность дезинфектантов. В связи с этим при подготовке объектов к дезинфекции необходимо проводить их тщательную механическую очистку, а на предприятиях мясной промышленности, убойных цехах птицефабрик, санитарно-убойных пунктах животноводческих хозяйств - также обезжиривание поверхностей. При использовании для очистки и обезжиривания анионных ПАВ или мыла необходимо тщательно удалить остатки моющего средства с подлежащих дезинфекции поверхностей.

2.5. Средство «Вирулен» активно в широком диапазоне температур, в воде любой жесткости, устойчиво к колебаниям pH. При разведении в теплой воде или нагревании рабочих растворов - биоцидная активность «Вирулен» усиливается. Обладает дезодорирующими свойствами.

2.6. «Вирулен» несовместим с мылами и анионными ПАВ.

3. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

3.1. Рабочие растворы средства готовят путём его разбавления питьевой (водопроводной) водой, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля».

3.2. Для дезинфекции средство «Вирулен» в виде рабочих водных растворов соответствующей концентрации (по препарату) при температуре (20±2)°С. Рабочие растворы средства Вирулен готовят в ёмкостях из любого материала путем смешивания средства с водой в соотношениях, указанных в таблице 1. При расчете концентрации рабочих растворов средство принимают за 100% вещество.

Приготовление рабочих растворов средства «Вирулен»

Концентрация рабочего раствора, (%)	Количества средства «Вирулен» и воды, необходимые для приготовления 1 л рабочего раствора	
	«Вирулен» (мл)	Вода (мл)
0,1	1	999
0,2	2	998
0,25	2,5	997,5
0,3	3	997
0,5	5	995
1	10	990
1,5	15	985
2	20	980
5	50	950
15	150	850

3.3. Отработанные растворы сливают в канализацию, ёмкости (посуду), в которых они содержались, ополаскивают проточной водой.

4. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

4.1. «Вирулен» применяют для профилактической и вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции:

- животноводческих, в том числе птицеводческих и звероводческих помещений, находящегося в них оборудования, инвентаря, предметов ухода за животными;
- помещений и оборудования цехов убоя птицы, инкубаториев, яйцескладов, яичной и мясной тары;
- помещений и оборудования на предприятиях мясной и птицеперерабатывающей промышленности, санитарно-убойных пунктах животноводческих хозяйств, убойных пунктах в звероводческих хозяйствах;
- молочных блоков на молочно-товарных фермах и комплексах, молочного оборудования: доильных установок, молокопроводов, охладителей, танков, тары для хранения и перевозки мясомолочной продукции и кормов;
- помещений и оборудования кормоцехов, кормокухонь и комбикормовых заводов;
- автомобильного транспорта и других транспортных средств, используемых для перевозки животных и птицы, мяса и мясopодуKтов, молока, яйца, сырья животного происхождения и кормов для животных и птицы, открытых объектов (платформы, ramпы, эстакады), мест скопления животных (территория и объекты предубойного содержания, рынков, выставок, спортплощадок);
- помещений для содержания животных и инвентаря в питомниках, цирках, вивариях, ветеринарных лечебницах и клиниках;
- ветеринарного оборудования и инструментов, спецодежды, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов;
- для дезинфекции мусоропроводов, мусоросборников и баков для отходов;

Дезинфекцию проводят в отсутствии животных (птицы), продуктов убоя, сырья и готовой продукции.

4.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения, аэрозольным методом «холодного» или «горячего» тумана. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода – 150 мл/м^2 при использовании распылителя типа «Квазар», $250\text{-}300 \text{ мл/м}^2$ – при использовании гидропульта; 50 мл/м^3 – при использовании аэрозольных генераторов). По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью или смывают водопроводной водой, а помещения проветривают в течение 15 мин.

4.3. Допускается проведение локальной дезинфекции способом протирания или орошения свободных от животных станкомест в занятых животноводческих помещениях, отдельных единиц оборудования и участков поверхности (столов, пола, стен и др.) на предприятиях и в цехах по переработке животноводческой продукции при условии наличия вентиляции помещений и отсутствия людей и животных (при орошении) в непосредственной близости к обрабатываемым объектам.

4.4. В животноводческих хозяйствах для профилактической и вынужденной дезинфекции (текущей и заключительной) животноводческих помещений при инфекционных болезнях бактериальной этиологии и вирусных инфекциях, при которых качество дезинфекции контролируют по выделению кишечной палочки и стафилококков для обработки металлических поверхностей, поверхностей, окрашенных масляной краской, облицованных кафельной или метлахской плиткой применяют 1% раствор «Вирулен» при экспозиции 1 час, для обработки сильно загрязненных поверхностей и поверхностей из пористых материалов (бетон, кирпич, дерево) 1,5% раствор при экспозиции 1 час способом орошения и норме расхода $0,3 \text{ л/м}^2$, при температуре воздуха в помещении от 0 до 30°C , при температуре воздуха выше 30°C норма расхода $0,45 \text{ л/м}^2$.

4.5. Для профилактической и вынужденной дезинфекции оборудования, систем кормления и поения а также элементов оборудования из неокрашенного дерева и резины в инкубаториях применяют 1% раствор «Вирулен» способом орошения при расходе $0,25\text{-}0,30 \text{ л/м}^2$ и экспозиции 1 час. Системы кормления и nippleного поения промывают 0,5% раствором «Вирулен» ручным способом с помощью ветоши, смоченной в растворе, щеток и ершей при экспозиции 45 минут, труднодоступных участков и при механизированном способе (рециркуляция раствора в системе) 60 минут, а при значительной удаленности от моечной станции 90 минут с расходом рабочего раствора $0,25 \text{ л/м}^2$, в случае дезинфекции системы трубопроводов - система заполняется полностью, время выдержки рабочего раствора в системе отсчитывается с момента полного заполнения системы.

4.6. Профилактическую и вынужденную дезинфекцию инкубационных и выводных шкафов, поверхностей помещений инкубаториев, яйцескладов, молочных блоков на молочно-товарных фермах, окрашенных масляной краской, облицованных кафельной или метлахской плиткой, яичной тары применяют 1% раствор «Вирулен» из расчета $0,25\text{-}0,30 \text{ л/м}^2$ способом орошения. Экспозиция 2 часа.

4.7. Для текущей дезинфекции при туберкулезе в животноводческих и птицеводческих хозяйствах, на мясоперерабатывающих предприятиях, санитарно-убойных пунктах и цехах убоя птицы применяют 1-2 % раствор «Вирулен» из рас-

чета 0,3 л/м². Легко доступные для обработки гладкие поверхности обрабатывают способом протирания ветошью, увлажненной раствором препарата, а трудно доступные участки – способом орошения. Экспозиция во всех случаях 2 часа.

4.8. Для вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции при птичьем гриппе применяют 1% раствор «Вирулен» с расходом рабочего раствора 0,25л/м², сильно загрязненные поверхности и поверхности из пористых материалов обеззараживают 1,5 % раствором с расходом рабочего раствора 0,3л/м² способом орошения при экспозиции 2 часа. При заключительной дезинфекции помещений для содержания птиц могут применяться термо- или механические аэрозоли с расходом 50 мл/м³ при экспозиции 8 часов.

4.9. Для предотвращения распространения вируса африканской чумы свиней (АЧС) и полной инаktivации необходимо использовать 1,0 % раствор «Вирулен» при экспозиции 3,0 часа, с нормой расхода 0,3 л/м², или 2,0 % раствор «Вирулен» при экспозиции 1,0 час с нормой расхода 0,3л/м².

4.10. На предприятиях мясной и птицеперерабатывающей промышленности для профилактической дезинфекции поверхностей помещений, оборудования, тары из металлов, непористого пластика, облицованных кафельной или метлахской плиткой, окрашенных масляной краской, а также вынужденной их дезинфекции при бактериальных инфекциях применяют 0,5% раствор методом орошения, с нормой расхода 0,25 л/м² и экспозиции 30 минут; при вирусных инфекциях – 0,5% раствор с экспозицией 60 мин или 1% раствор с экспозицией 30 мин. Трудно поддающиеся обеззараживанию материалы (резина, разделочные доски из пористого пластика, цементный пол) обрабатывают методом 2-кратного орошения или протирания с интервалом 15-20 мин. Общая экспозиция 1 час.

4.11. Для профилактической дезинфекции ветеринарного оборудования и инструментов, помещений и оборудования кормоцехов, кормокухонь и комбикормовых заводов применяют 0,5% раствор способом погружения, орошения или протирания из расчета 0,25л/м² при экспозиции 1 час. Трудно поддающиеся обеззараживанию материалы обрабатываются аналогично п. 4.10.

4.12. На санитарных бойнях мясокомбинатов, санитарно-убойных пунктах животноводческих хозяйств, убойных пунктах звероводческих хозяйств для профилактической и вынужденной дезинфекции поверхностей и оборудования из гладких непористых материалов применяют 0,5% раствор из расчета 0,25л/м². Экспозиция при бактериальных инфекциях - 1 час, при вирусных 1% раствор из расчета 0,25л/м²- 1 час. Обработку элементов оборудования из резины, пористого пластика, цементного пола производят методом 2-кратного орошения или протирания с интервалом 15-20 мин. Экспозиция 2 часа.

4.13. Для заключительной дезинфекции помещений для содержания животных и птицы, а также находящихся в них оборудования и инвентаря применяют термо-механические аэрозоли

5-10 % раствора «Вирулен» из расчёта 2-5 мл препарата на куб. м., в зависимости от эпизоотической обстановки, получаемые с помощью установки типа «АИСТ-2» или другого аналогичного стационарного или мобильного (переносного) оборудования, разрешенного для целей дезинфекции. Норма расхода раствора 20-30 мл/м³. Экспозиция не менее 6 часов. Перед проведением аэрозольной дезинфекции

пол, стены, несущие конструкции, каналы пометоудаления дополнительно обрабатывают методом орошения 1% раствором «Вирулен».

4.14. Возможно применение «Вирулена» для санации воздушной среды птицеводческих и животноводческих помещений.

Рабочие растворы готовят путем добавления соответствующих количеств средства «Вирулен» к водопроводной воде. При расчёте концентрации рабочих растворов средство принимают за 100% вещество (табл.1).

Санацию воздушной среды птицеводческих помещений проводят 0,1-0,3% раствором, что позволяет значительно снизить микробное обсеменение воздуха, снизить уровень содержания плесеней, грибов, вирусов, снизить бактериальную нагрузку на организм птицы. Аэрозоль создают с помощью генераторов холодного тумана типа САГ, АГП, «Циклон». С профилактической целью в благополучных хозяйствах санацию воздуха проводят 1 раз в 7 дней. В угрожаемых по заболеванию объектах по схеме: 8-10 аэрозольных обработок с интервалом между обработками 2-3 дня или с появлением первых признаков заболевания 1 раз в течение 5-6 дней.

По результатам бактериологических исследований проб воздуха и смывов с поверхностей (Отчёт по договору № 3 от 17.03.2014г. ВНИВИП), аэрозоли средства «Вирулен» дают значительное снижение грибной, микробной и пылевой загрязнённости, санацию воздухоносных путей птицы. Санацию воздушной среды можно производить с первых дней жизни цыплят.

4.15. Профилактическую дезинфекцию автомобильного транспорта и других транспортных средств, используемых для перевозки животных и птицы, мяса, мясопродуктов, молока, яйца, кормов для животных и птиц, сырья животного происхождения и тары для перевозки проводят 1%-ным раствором, а вынужденную 2% раствором «Вирулен» способом протирания или орошения. Экспозиция 0,5-1 час.

4.16. Санитарные барьеры из деревянных опилок, устанавливаемые на открытых площадках, обильно пропитывают 1% раствором «Вирулен», систематически дополнительно орошая, с целью поддержания влажной поверхности. При установке таких барьеров перед входом в животноводческие помещения для обработки копыт животных пропитка производится 1% раствором «Вирулен», опилки на момент прогона скота должны быть влажными.

Санитарные барьеры в виде ям заполняют раствором «Вирулен» из расчёта 10 литров «Вирулен» на 1м³ воды. Раствор обновляется каждые 14 дней.

Дезинфекционные коврики, используемые в помещении, пропитываются 1% раствором «Вирулен», при необходимости увлажняются в соответствии с инструкцией по использованию дезинфекционного коврика.

4.17. Для профилактической дезинфекции, молочных танков, молокопроводов, доильных установок, охладителей, цистерн, фляг, бидонов и т.п. (внутренняя поверхность) после тщательной мойки и полного удаления моющих средств, применяют «Вирулен» в 0,5% концентрации ручным способом с помощью ветоши, смоченной в раствор, щеток и ершей при экспозиции 15 минут с расходом рабочего раствора 0,2 л/м². Обработку труднодоступных участков и при механизированном способе (циркуляция раствора в системе) проводят в течение 20 минут, а при значительной удалённости от моечной станции 30 минут. Наружные поверхности танков, молокопроводов, доильных установок, охладителей, цистерн, фляг, бидонов и

т.п., различных видов технологического оборудования, инвентаря, тары, поверхностей производственных или подсобных помещений обеззараживают 0,5% раствором «Вирулен» способом протирания или орошения из расчета 0,2 л/м² и экспозиции 1 час. По окончании экспозиции дезинфекции, поверхности оборудования, контактирующие с сырьем и продукцией тщательно обмывают водой.

4.18. Спецодежду обеззараживают способом замачивания в 1% растворе при соотношении 4 литра раствора на 1 килограмм сухой спецодежды и экспозиции 1 час, при туберкулезе в 2% растворе и экспозиции 1 час. По окончании экспозиции спецодежду прополаскивают в воде с последующей стиркой в обычном порядке.

Внутреннюю и наружную поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным 1% раствором «Вирулен» при экспозиции 0,5-1 час. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают.

4.19. Во всех случаях по окончании экспозиции дезинфекции - кормушки, поилки и поверхности оборудования, контактирующие с животными, кормами, сырьем и продукцией, а также полы тщательно обмывают водой. С остальных поверхностей удаление остатков препарата не требуется. Помещение после обработки следует проветривать не менее 15 минут. После этого разрешается ввод в помещение животных (птицы) и размещение сырья и готовой продукции.

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФЕКЦИИ

5.1. Качество дезинфекции контролируют в соответствии с действующей инструкцией «Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов Государственного ветеринарного надзора» утверждённой Департаментом ветеринарии Минсельхоза России 15.07.2002 г.

5.2. При необходимости, контроль полноты удаления остатков раствора «Вирулен» после промывки, проверяют при помощи индикаторов экспресс контроля (типа «Молконт-ЧАС») (контроль наличия ЧАС в смывных водах пищевых производств) производства НПФ «ВИНАР» г. Москва.

5.3. При определении диапазона концентраций рабочих растворов, необходимо использовать полоски индикаторные «Дезиконт-хим-Вирулен», изготовленные ООО «НПФ «ВИНАР» г. Москва.

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

6.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет и лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам, беременные женщины и кормящие матери.

6.2. Емкости с рабочими растворами средства для обработки объектов способом погружения должны быть закрыты.

6.3. При работе следует избегать разбрызгивания и попадания средства в глаза и на кожу.

6.4. Все работы со средством и его рабочими растворами необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

6.5. Работы способом протирания рабочими растворами можно проводить без средств защиты органов дыхания в присутствии людей, при условии отсутствия непосредственного контакта людей с обрабатываемыми объектами в течение вы-

держки дезинфектанта на поверхности. Помещение после обработки следует проветривать не менее 15 минут.

6.6. При обработке поверхностей способом орошения следует использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания – универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки А, глаз – герметичные очки, кожи рук – резиновые перчатки. Обработку проводить в отсутствии людей и животных.

6.7. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов.

6.8. При случайной утечке средства следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки, для защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (песок, опилки), собрать и направить на утилизацию, остатки смыть большим количеством воды.

6.9. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию! Слив средства в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

7.1. Средство мало опасно, но при применении способом орошения и при неосторожном приготовлении его растворов при несоблюдении мер предосторожности возможны случаи раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

7.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 мин., затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

7.3. При попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть его большим количеством воды, затем смазать кожу смягчающим кремом.

7.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначить полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором гидрокарбоната натрия; при нарушении носового дыхания рекомендуется использовать 2% раствор эфедрина; при поражении гортани – режим молчания и питье теплого молока с содой, боржоми. При необходимости обратиться к врачу.

7.5. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается смешивать средство «Вирулен» с другими моющими средствами.

Инструкция по применению разработана ООО «Биоветзащита» (Россия) при участии ГНУ ВНИВИП Россельхозакадемии, г. Санкт-Петербург-Ломоносов, ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии, г. Покров.

Организация-производитель: ООО «Биоветзащита», 309261, Белгородская область, Шебекинский район, с. Ржевка, ул. Первомайская, д. 39а, Российская Федерация.

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.21.002.Е.007829.05.12 от 14.05.2012г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Применение средства «Вирулен» для дезинфекции, оборудования, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений в мясной и птицеперерабатывающей промышленности.

1.1. В таблице 2 приведены количества средства и воды для приготовления необходимых концентраций рабочих растворов средства.

Таблица 2

Приготовление рабочих растворов

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:					
	10 л раствора		100 л раствора		1000 л раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода
0,5% раствор	0,05 л	9,95 л	0,5 л	99,5 л	5 л	995 л
1% раствор	0,1 л	9,90 л	1 л	99 л	10 л	990 л
1,5% раствор	0,15 л	9,85 л	1,5 л	98,5 л	15 л	985 л

Применение средства.

1.2. Растворы средства «Вирулен» применяют для дезинфекции оборудования, инвентаря, тары изготовленных из любого материала, производственных помещений, а также отдельных технологических участков птицеперерабатывающих предприятий.

1.3. Санитарная обработка технологического оборудования, инвентаря, тары и производственных помещений включает в себя механическую очистку, обезжиривание путем мытья щелочными моющими растворами с последующим промыванием горячей водой, профилактическую дезинфекцию и промывку водопроводной водой до отсутствия остаточных количеств дезинфицирующего средства.

1.4. Дезинфекцию проводят способом протирания, промывания, замачивания погружения, орошения. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального оборудования, предназначенного для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания. Расход рабочих растворов при протирании 0,200л/м² и орошении 0,250л/м², при погружении уровень рабочего раствора в емкости должен быть выше погруженного инструмента или отдельных деталей оборудования.

1.5. Объекты, непосредственно контактирующие с пищевым сырьем (разделочные столы, стеллажи) подвергают механической очистке от пищевых остатков, обезжиривают, дезинфекцию проводят 1% раствором «Вирулен» при экспозиции 30 минут, после чего остатки раствора дезинфектанта смывают водопроводной водой.

1.6. Дезинфекцию куттера, мешалки, куттер-мешалки осуществляют механизированным способом, путем заполнения и циркуляции в них 1% раствора «Вирулен» в течение 5 минут с последующей выдержкой 10 минут и промыванием водопроводной водой.

1.7. Все части оборудования (волчок, куттер, котлетные автоматы, мясорубки и т.д.) подвергают механической очистке от остатков сырья, обезжиривают, промывают

вают горячей водой и дезинфицируют способом орошения или погружения. После дезинфекции промывают водопроводной водой.

1.8. Неразборные трубопроводы промывают теплой водой от остатков сырья, затем вставляют заглушки и заливают на 2 часа моющий раствор. После мойки смывают остатки моющего раствора горячей водой и дезинфицируют 1% раствором «Вирулен» 20 минут. После дезинфекции промывают водопроводной водой. Разборные трубопроводы отмывают от остатков сырья, промывают горячим щелочным раствором, промывают водой, дезинфицируют погружением в 1% раствор на 20 минут, после дезинфекции промывают водопроводной водой.

1.9. Объекты не контактирующие с пищевым сырьем (электропилы, оборудование для съемки пера и др.) дезинфицируют 1% раствором «Вирулен» с выдержкой 20 минут и последующим промыванием водопроводной водой.

1.10. Поверхности стен (кафельные), дверей ежедневно протирают ветошью, увлажненной 1% раствором «Вирулен».

1.11. Дезинфекция полов проводится ежесменно путем орошения или протирания ветошью, смоченной 0,5% раствором «Вирулен» с выдержкой 20 минут и последующим смыванием водой.

1.12. Периодичность профилактической дезинфекции и контроль качества санитарной обработки оборудования осуществляется в соответствии с требованиями действующей «Инструкции по мойке и профилактической дезинфекции на предприятиях мясной и птицеперерабатывающей промышленности», 1985г.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами препарата «Вирулен».

Таблица 3.

Температура обработки не менее 18°C

Объекты дезинфекции	Концентрации рабочих растворов	Экспозиция, минут	Способ применения
1	2	3	4
Цех первичной переработки:			
Ленточные транспортеры, конвейеры, автоматы для потрошения	1%	30	Протирание, орошение
Разделочные столы, установки для выделения бескостного мяса	0,5%	30	Протирание, орошение
Трубопроводы (разборные)	0,5%	30	Погружение
Рабочие органы перосъемных машин, диски, биллы, поверхности пластин	0,5%	30	Протирание, орошение
Ванны, желоба сбора крови	1%	30	Протирание, орошение
Ванны электрооглушения, тепловой обработки, охлаждения, холодильные камеры	1%	30	Протирание, орошение
Ножи, ножницы, вилки, и другие инструменты	0,5%	30	Погружение
Цеховые транспортные средства, тележки, поддоны, металлические и пластмассовые ящики	1%	30	Протирание, орошение
Автомашины, тележки, контейнеры	1%	60	Протирание, орошение

Санитарная бойня:			
Транспортеры, желоба, разделочные столы	1%	30	Протирание, орошение
Центрифуга	1%	30	Протирание, орошение
Ванны шпарки и охлаждения	1%	30	Протирание, орошение
Мелкий инвентарь и инструменты	1%	30	Погружение
Тележки, ящики, поддоны	1%	30	Протирание, орошение
Цеха по производству колбасных и кулинарных изделий полуфабрикатов, консервов и яйцепродуктов:			
Куттер, мешалка, инъектор, массажер	1%	15	Циркуляция при включенной машине, орошение
1	2	3	4
Машины для разделения тушки на части и выделения бескостного мяса	0,5%	30	Протирание, орошение
Шприцовочный аппарат, упаковочный автомат	0,5%	30	Протирание, промывание
Термокамеры, котлы	0,5%	30	Протирание, орошение
Тележки, лотки	1%	30	Протирание, орошение
Пельменный автомат, котлетный автомат	0,5%	30	Протирание, орошение
Мясорубка, волчок	0,5%	30	Протирание, орошение
Машина для сортировки, мойки и дезинфекции яиц	1%	30	Протирание, орошение
Машина для разделения и отделения белка от желтка	1%	30	Протирание, орошение
Пастеризационно-охладительная установка	1%	30	Циркуляция при включенной машине
Накопительные емкости	1%	30	Протирание, орошение,
Сушилка для яйцепродуктов	1%	30	Протирание, орошение

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

Применение средства «Вирулен» для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов

1.1. В таблице 4 приведены количества средства и воды для приготовления необходимых концентраций рабочих растворов средства.

Таблица 4

Приготовление рабочих растворов

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:					
	10 л раствора		100 л раствора		1000 л раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода
0,5% раствор	0,05 л	9,95 л	0,5 л	99,5 л	5 л	995 л
1% раствор	0,10 л	9,90 л	1 л	99 л	10 л	990 л

1.2. Рабочий раствор средства может быть приготовлен в отдельной емкости, из которой он отбирается для заправки цистерн спецавтотранспорта или мусоровозов, или на местах потребления непосредственно в мусоросборнике, мусорном баке.

1.3. Для приготовления рабочего раствора необходимое количество средства вливают в отмеренное количество водопроводной воды и перемешивают. Для удобства приготовления растворов могут применяться дозирующие системы различных модификаций.

1.4. Заправка баков рабочим раствором может производиться как вручную, так и с помощью спецавтомашин. Технология и способ заправки предусмотрены регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа мусороуборочного оборудования.

1.5. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 0,5% или 1% раствор средства. Количество заливаемого раствора и объема отходов должно быть в соотношении 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается соответственно через 90 или 60 минут (экспозиция обеззараживания).

После опорожнения баки промываются водой.

1.6. В таблице 5 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в мусоросборнике или мусорном баке, при условии заполнения их отходами не более чем на 75% объема бака и при соотношении получаемого раствора и объема отходов 1:10.

1.7. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в мусоропроводах, мусорных баках обрабатывают 0,5% или 1% раствором средства с помощью щетки или ветоши или орошают из расчета 150 мл/м² из распылителя типа «Квазар». Время дезинфекции составляет соответственно 90 или 60 мин.

Приготовление рабочих растворов непосредственно в баках

Емкость ба- ка, л	Количество средства и воды, необходимые для приго- товления рабочего раствора:				Получаемый объем рабочего раствора, л
	0,5%		1%		
	Средство, л	Вода, л	Средство, л	Вода, л	
300	0,11	22,39	0,23	22,27	22,50
250	0,09	18,66	0,19	18,56	18,75
200	0,08	14,92	0,15	14,85	15,00
150	0,06	11,19	0,11	11,14	11,25
100	0,04	7,46	0,08	7,42	7,50
50	0,02	3,73	0,04	3,71	3,75

