**Инструкция**

**по применению дезинфицирующего средства «КРИСТАЛЛ» производства ООО «Кристалл» (г.Курск, Россия) для дезинфекции объектов ветеринарного надзора и профилактики инфекционных заболевай, разработанная Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова», кафедрой эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии совместно с ООО «Кристалл».**

**(Курск, 2020г.)**

Выписка из инструкции содержит информацию по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом «КРИСТАЛЛ» в виде 0,5% и 1% растворов, устанавливает методы и режимы применения дезинфицирующего средства, требования техники безопасности.

**(ВЫПИСКА)**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
   1. Дезинфицирующее средство «КРИСТАЛЛ» (далее - средство), ТУ 2384-013-96904025-2010, производства ООО «Кристалл», в форме раствора предназначено для дезинфекции объектов ветеринарного надзора и профилактики инфекционных болезней животных, общественных помещений, личного и общественного транспорта.
   2. Средство представляет собой прозрачную жидкость светло-коричневого цвета, обладающую слабым специфическим запахом (отдушка).
   3. Средство содержит в качестве действующих веществ (ДВ): алкилдиметилбензиламмония хлорид – 20%, дидецилдиметиламмония хлорид – 10 %, глутаровый альдегид – 12 %, зопропанол – 6%, комплексоны – 10%, поверхностно – активные вещества – 5%.

Дезинфицирующее средство имеет хорошие моющие (умеренное пенообразование), обезжиривающие и выраженные дезодорирующие свойства, не обесцвечивает ткани, не оказывает коррозионного воздействия на металлы, не разрушает пластмассы, резину и другие материалы.

Средство удаляет белковые, жировые, и другие виды загрязнений с поверхностей и различных материалов (стекло, металлы, бетон, резины, пластик, и другие).

* 1. РН средства – 5,0 – 6,2.
  2. Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания, полностью биоразлагаемо и экологически безопасно.
  3. Растворы не горючи, пожаро- и взрывобезопасны.
  4. Рабочие растворы хранятся 12 месяцев.
  5. Средство по истечении срока годности применять запрещено.

2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1. Средство обладает широким спектром действия в отношении возбудителей различной этиологии: бактерицидной и бактериостатической (грамположительные и грамотрицательные бактерии, включая спорообразующие и микобактерии туберкулеза), вирулицидной (в том числе, вирус африканской чумы свиней, энтеральные и парентеральные гепатиты, аденовирус, герпесвирус) и фунгицидной (в отношении грибов родов «Candida» и «Trichophyton») активностью.

2.3. Средство по степени воздействия на организм, в соответствии с ГОСТ 12.1.00-76. относится к 4 классу малоопасных веществ, малотоксично.

Водные растворы средства не оказывают местно-раздражающего, кумулятивного и сенсибилизирующего действия на организм.

2.5. Перед проведением дезинфекции рекомендуется проводить механическую очистку.

4. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ.

4.1. Средство применятся для проведения профилактической и вынужденной дезинфекции объектов ветеринарного надзора, общественных помещений, личного и общественного транспорта:

- животноводческие, в том числе свиноводческие, звероводческие, птицеводческие, рыбоводческие помещения, включая находящиеся в них технологическое оборудование и инвентарь по уходу за животными, вспомогательные объекты животноводства;

- производственные помещения и технологическое оборудование на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности;

- убойные пункты, санитарные бойни, цеха утилизации, кормокухни, изоляторы, пункты переработки продукции, лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы, холодильные камеры, молочные блоки, прилавки, смотровые столы, тары для хранения и перевозки кормов и продукции животного происхождения;

- транспортные средства для перевозки животных, сырья и продуктов животного происхождения;

- места скопления животных;

- складские помещения, карантинные базы и другие подконтрольные объекты, с которыми соприкасалась продукция животного происхождения, неблагополучная в ветеринарно-санитарном отношении, а также открытых объектов (рампы, эстакады, платформы);

- помещения, оборудование, инвентарь и предметы ухода за животными в зоопарках, цирках, питомниках, вивариях, ветеринарных лечебницах и клиниках, а также в местах содержания домашних животных в быту;

- гигиеническая обработка рук, спецодежды обслуживающего персонала;

- территории, окружающие животноводческие, звероводческие, птицеводческие помещения, выгулов, дорог;

- дезинфекционная обработка автотранспорта, въезжающего на территорию хозяйств, и заполнение дезинфекционных барьеров.

4.2 Дезинфекцию с помощью средства проводят следующими методами:

- влажным способом: протирание, замачивание или погружение, а также путем мелкокапельного орошения поверхностей помещений и элементов технологического обетования с использование дезустановок;

-аэрозольным методом при помощи генераторов аэрозоля САГ-1, АГ-УД-2, Циклон-1 и др.

4.3. Для профилактической дезинфекции животноводческих, бытовых и вспомогательных помещений, оборудования, изоляторов, убойных пунктов, а также пунктов первичной переработки мяса, молока и яиц методом орошения применяют 1% при норме расхода 0,3л/м3 и экспозиции 20-30 мин.

4.4. Профилактическую дезинфекцию помещений, оборудования, инвентаря и предметов ухода за животными в зоопарках, цирках, питомниках, вивариях, ветеринарных лечебницах и клиниках, а также в местах содержания домашних животных и быту проводят способом орошения 0,5 % раствором при экспозиции 30 мин., при норме расхода 0,2 л/м3.

4.5. Аэрозольную дезинфекцию помещений проводят 1% раствором из расчёта 10 мл/м при экспозиции 3 ч. Перед началом распыления рабочего раствора средства помещение герметизируется (плотно закрывают окна, двери, вентиляционные люки).

Распылители подвешивают на высоте не менее 1м от поверхности пола из расчета 1 распылитель на 800-1000 м3.

4.6. Для дезинфекции яйцескладов, инкубаториев используют 0,5% растворы из расчета 20 мл. рабочего раствора на 1 м при экспозиции 30 минут.

4.7. Для мытья и дезинфекции лабораторной посуды используют 0,5 % раствор при экспозиции 30 мин.

4.8. Вынужденную (текущую и заключительную) дезинфекцию при инфекционных болезнях проводят методом орошения или протирания при следующих значениях:

- заболевания бактериальной этиологии (кроме споровых инфекций и туберкулеза) – 0,2 % раствором средства при экспозиции 2 часа;

- грибковые инфекции и туберкулез – 1 % раствором при экспозиции 3 часа;

- трихофития крупного рогатого скота и аспергилезе птиц применяют 1% раствор с нормой расхода 0,5 л/м3 и экспозиции 1 час;

- вирусные инфекции, в т.ч. африканская чума свиней (АЧС) – 1 % раствором средства при экспозиции 30 мин с нормой расхода 0,35 л/м3, в соответствии с Отчетом испытаний дезинфицирующей активности средства «КРИСТАЛЛ» производства ООО «Кристалл» в отношении возбудителя африканской чумы свиней, проведенного на базе ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии.

4.9. Дезинфекцию мелкого инвентаря (ножницы, ножи, ведра, лотки, тазики и т.д.), в том числе уборочного инвентаря, осуществляют путем погружения в 0,5-1% рабочий раствор на 1 час с последующим промыванием водой.

4.10. Гигиеническую обработку рук производят 0,5-1% раствором на сухие руки (без предварительного мытья водой и мылом) наносят 3 мл. средства и втирают в кожу до высыхания, но не менее 30 сек., обращая внимание на тщательность обработки кожи межпальцевых пространств.

4.11. Спецодежду обеззараживают 0,5-1% раствором методом замачивания на 1 час в закрывающихся крышкой емкостях, в соотношении 3 л. раствора на 1 кг. сухой спецодежды. По окончании экспозиции спецодежду хорошо прополаскивают в воде с последующей стиркой в обычном порядке.

4.12. Спецобувь тщательно очищают от механической грязи: помета, пуха, пера, навоза и т.д., протирают ветошью, смоченной 0,5% раствором, оставляют на 1 час. После обеззараживания обувь моют под струей воды.

4.13. Дезинфекционные барьеры и коврики заполняют 0,5-1% раствором. Рабочий раствор в дезинфекционном барьере и коврике меняют каждые 3 дня, либо по мере загрязнения, либо по внутренним инструкциям обрабатываемого объекта.

4.14. Дезинфекционную обработку транспорта, въезжающего и выезжающего с объектов ветеринарного надзора, а также выгулы, дороги и прилегающие к объектам ветеринарного надзора территории обрабатывают 0,5 % раствором методом орошения.

4.15. Дезинфекционную обработку общественных помещений, личного и общественного транспорта обрабатывают 0,5-1% раствором методом орошения.

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

6.1. При применении рабочих растворов средства необходимо соблюдать меры личной безопасности.

6.2. Работы с рабочими растворами должны проводиться в хорошо проветриваемом помещении.

6.3. К работе по дезинфекции помещений с использованием препарата не допускаются лица с повышенной чувствительностью к химическим веществам, страдающие аллергическими заболеваниями, а также подростки, не достигшие 18-летнего возраста, беременные и кормящие женщины.

6.5. Обработку проводят в спецодежде: костюм (или комбинезон) хлопчатобумажный, головной убор, прорезиненный фартук.

При проведении аэрозольной обработки для защиты органов дыхания и глаз используют противогаз (ГП-4У, ГП-5) или универсальный респиратор (РПГ-67, РУ-60М с противогазовым патроном марки А или Б) и герметичные защитные очки (ПО-2, ПО-3).

6.7. Во время работы запрещается курить, пить, принимать пищу. По окончании работы лицо и руки следует вымыть теплой водой с мылом, рот прополоскать.

6.8. Помещение после обработки следует проветривать в течение 15 минут.

Помещение для содержания животных, в том числе птицы, по окончании экспозиции тщательно проветривают и просушивают. Животных вводят в помещение после проветривания и полного исчезновения запаха средства.

6.9. По истечении установленной экспозиции обеззараживания кормушки, поилки и другие доступные для животных объекты, места непосредственного контакта с сырьем, продукцией животного происхождения, места возможного скопления остатков средства промывают водой. С остальных поверхностей смывания остатков средства не требуется.

6.10. Отработанный рабочий раствор разбавляют большим количеством воды и сливают в канализацию.

7. МЕРЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

7.1. Средство мало опасно, но при несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые проявляются раздражением органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

7.3. При попадании в глаза – немедленно промыть их под струей чистой воды в течение 5-10 минут, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

7.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания – пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой.

При нарушении носового дыхания рекомендуется обратиться к врачу.

7.5. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды, затем принять адсорбенты (10-20 таблеток активированного угля). Рвоту не вызывать!

7.6. При появлении признаков отравления или аллергических реакций немедленно обратиться к врачу.

8. УПАКОВКА, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

8.1. Каждую упаковку маркируют с указанием: наименования организации-производителя, ее адреса и товарного знака, названия средства, названия и содержания действующих веществ, назначения и способа применения, даты изготовления, срока годности, объема средства в упаковке, номера партии, условий хранения, мер предосторожности, обозначения технических условий и снабжают инструкцией по применению.

8.2. Хранят средство в упаковке при температуре от 0℃ до 35℃, в сухом, темном месте, защищенном от прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, и местах, недоступных для детей.

8.3. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в крытых транспортных средствах при условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки, в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя.

Выписка выдана «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020г.

Директор ООО «Кристалл» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М.п.