

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ЗАО «Прогрессивные Химические  
Технологии»



В.И. Зотов  
2015 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства «ПАЛ-1» для дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора и профилактики инфекционных болезней животных (предприятие изготовитель – ЗАО «Прогрессивные Химические Технологии», Россия)

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «ПАЛ-1» представляет собой бесцветный или желтоватый водный раствор со слабым специфическим запахом. В качестве основного действующего вещества в состав средства входит алкилдиметилаллиламмоний хлорид ( $35,0 \pm 5,0\%$ ). Средство хорошо смешивается с водой, показатель водородных ионов (рН) 1%-ного водного раствора в пределах  $7,5 \pm 1,5$  ед.

1.2. Средство обладает моющими и дезодорирующими свойствами, позволяющими совмещать очистку обрабатываемых поверхностей с их дезинфекцией.

1.3. Растворы средства, являясь ингибитором коррозии, защищают от коррозии конструкционные и декоративно-отделочные материалы из нержавеющей стали, сплавов алюминия и других металлов, никелированных, хромированных и прочих защитных покрытий, не оказывают агрессивного действия в отношении лакокрасочных покрытий, резин, стекла, керамики,

дерева, пластмасс, полимерных и других материалов; не фиксируют органические соединения, не обесцвечивают ткани.

1.4. Средство «ПАЛ-1» выпускают в полимерных бутылках емкостью 0,1; 0,25; 0,4; 0,5; 0,75 и 1 дм<sup>3</sup>, канистрах вместимостью 5, 10, 15, 20, 25 дм<sup>3</sup> и бочках по 50, 100, 150, 200 дм<sup>3</sup>, обеспечивающих сохранность средства в течение всего срока годности в соответствии с действующей нормативной документацией.

1.5. Каждую единицу фасовки маркируют с указанием: наименование предприятия-изготовителя, его адреса, товарного знака, наименования продукции, назначения и способа применения, условий хранения, объема (л) или массы нетто (кг), номера партии, даты изготовления и срока годности, действующей нормативной документации на данное средство и снабжают инструкцией по применению.

1.6. Транспортировку средства «ПАЛ-1» осуществляют в таре предприятия-изготовителя всеми видами транспорта в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозки грузов, обеспечивающими сохранность средства и тары. В соответствии с ГОСТ 19433-88 средство «ПАЛ-1» не является опасным грузом.

1.7. Средство «ПАЛ-1» хранят в закрытой упаковке изготовителя в хорошо вентилируемых, защищенных от влаги и попадания прямых солнечных лучей складских помещениях, в местах, недоступных для детей, посторонних лиц и животных, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, при температуре окружающей среды от -40 до +35<sup>0</sup>С. После размораживания средство не меняет свои свойства.

1.8. Срок годности средства составляет 5 лет с момента изготовления в невскрытой упаковке изготовителя при соблюдении условий хранения. Срок годности рабочих растворов – 14 суток.

## 2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1. Средство дезинфицирующее «ПАЛ-1» обладает широким спектром антимикробного действия в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза), вирусов и грибов. Дезинфицирующая активность обеспечивается действием алкилдиметилаллиламмония хлорида, входящего в состав средства «ПАЛ-1» в качестве действующего вещества.

2.2. По параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 средство «ПАЛ-1» относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу и ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях летучих компонентов, к 4 классу мало опасных веществ при парентеральном введении, оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Сенсибилизирующие свойства не выражены.

2.3. Рабочие растворы при концентрации до 1,0% не оказывают кожно-раздражающего действия. При использовании рабочих растворов в виде аэрозоля (способом орошения) наблюдается раздражение верхних дыхательных путей и глаз.

2.4. Показатель ПДК алкилдиметилаллиламмония хлорида в воздухе рабочей зоны составляет  $1 \text{ мг/м}^3$  (2 класс опасности). При использовании по прямому назначению средство является безопасным для окружающей среды.

2.5. Рабочие растворы средства могут быть использованы для дезинфекции изделий и поверхностей объектов ветеринарного надзора, изготовленных из дерева, бетона, кирпича, металлов, резины, пластмасс, стекла, керамики и других материалов.

2.6. Средство «ПАЛ-1» применяют для профилактической и вынужденной дезинфекции:

- животноводческих, в том числе птицеводческих, звероводческих помещений, находящегося в них технологического оборудования, вспомогательных объектов животноводства и инвентаря по уходу за животными;

- производственных помещений и технологического оборудования на предприятиях мясо-, птицеперерабатывающей промышленности и цехов по переработке продуктов убоя, помещений санитарных боен на мясокомбинатах и убойных пунктах;

- помещений, оборудования и инвентаря в ветеринарных лечебницах и клиниках;

- автомобильного и железнодорожного транспорта, используемых для перевозки животных, сырья и продукции животного происхождения.

### 3. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Перед дезинфекцией в соответствии с действующими «Правилами проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора» (М., 2002 г.) необходимо проводить тщательную механическую очистку, мойку и обезжиривание обрабатываемых поверхностей, так как органические загрязнения снижают дезинфицирующую активность средства.

3.3. Дезинфекцию проводят путем мелкокапельного орошения поверхностей помещений и технологического оборудования в отсутствие животных с использованием дезинфекционных установок типа ДУК, АВД, УДП, ЛСД, АДА, ВДМ и других, а также методами протирания и погружения.

3.4. В зависимости от способа обработки норма расхода рабочих растворов средства составляет от 150 мл (протирание) до 500 мл на 1 м<sup>2</sup> поверхности (орошение). При дезинфекции методом погружения толщина слоя рабочего раствора над обрабатываемыми изделиями должна быть не менее 1 см.

3.5. Рабочие растворы готовят путем добавления соответствующих количеств средства «ПАЛ-1» к водопроводной воде с температурой 50-60<sup>0</sup>С, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» с последующим перемешиванием.

3.6. Рабочие растворы требуемой концентрации готовят в стеклянной, эмалированной или полиэтиленовой посуде путем добавления средства в воду. При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице.

#### Приготовление рабочих растворов средства «ПАЛ-1»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «ПАЛ-1» и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора объемом			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство, мл	вода, мл	средство, мл	вода, мл
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,4	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0

3.7. Профилактическую и вынужденную (текущую и заключительную) дезинфекцию поверхностей животноводческих помещений и технологического оборудования при инфекционных заболеваниях бактериальной и вирусной этиологии, вызванных возбудителями I и II групп устойчивости к действию химических дезинфицирующих средств (контроль качества обеззараживания по индикации бактерий группы кишечной палочки

и стафилококков) проводят 1-3%-ным раствором с температурой 40-50<sup>0</sup>С и экспозицией 1-3 часа при норме расхода 0,15-0,5 л/м<sup>2</sup> в зависимости от характера обрабатываемых поверхностей.

3.8. Для вынужденной дезинфекции вышеперечисленных объектов при туберкулезе (III группа – микроорганизмы, высоко устойчивые к действию химических дезинфицирующих веществ) применяют 3%-ный раствор средства с экспозицией 3 часа при норме расхода 0,5 л/м<sup>2</sup>.

3.9. Мелкий инвентарь и предметы ухода за животными обеззараживают методом погружения. При инфекциях, вызванных возбудителями I и II групп устойчивости, используют 1%-ный раствор средства с температурой 40-50<sup>0</sup>С и экспозицией не менее 1 часа. При туберкулезе изделия обеззараживают 3%-ным раствором с экспозицией 3 часа.

3.10. По истечении установленной экспозиции обеззараживания кормушки, поилки и другие доступные для животных участки поверхностей, места непосредственного контакта с продукцией животного происхождения, места возможного скопления остатков средства тщательно обмывают теплой водой.

3.11. Дезинфекцию молочного оборудования и инвентаря (емкости для хранения молока, ведра, поддоны, молокомеры и др.) осуществляют 1%-ным раствором средства и экспозицией не менее 30 минут путем погружения и замачивания с механическим воздействием щетками и ершами.

3.12. Дезинфекцию автомобильного и железнодорожного транспорта, перевозящего продукцию животного происхождения, а также технологическое оборудование боен и цехов по переработке мяса при инфекциях, вызванных возбудителями I и II групп устойчивости проводят 2%-ным раствором «ПАЛ-1» с температурой 40-50<sup>0</sup>С и экспозицией 1 час. При туберкулезе (III группа устойчивости) применяют 3%-ный раствор с экспозицией 3 часа.

3.13. Дезинфекцию поверхностей и оборудования ветеринарных клиник при инфекциях, вызванных возбудителями I и II групп устойчивости, изготовленных из непористых, гладких материалов проводят 1%-ным раствором средства «ПАЛ-1» с температурой 40-50<sup>0</sup>С при экспозиции 1 час. Для дезинфекции пористых, шероховатых поверхностей используют средство 2%-ной концентрации с экспозицией 1 час. При туберкулезе (III группа устойчивости) применяют 3%-ный раствор средства с экспозицией 3 часа.

3.14. Дезинфекцию изделий ветеринарно-медицинского назначения (хирургические и стоматологические инструменты, катетеры, зонды и др.) при инфекциях, вызванных возбудителями I и II групп устойчивости, обеззараживают методом погружения в 0,5%-ный раствор препарата «ПАЛ-1» с температурой 40-50<sup>0</sup>С и экспозицией 1 час. При туберкулезе изделия обеззараживают методом погружения в 3%-ный раствор средства с экспозицией 3 часа. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. По окончании экспозиции изделия промывают стерильной дистиллированной водой до полного удаления остатков средства.

#### 4. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФЕКЦИИ

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

#### 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При приготовлении и применении рабочих растворов средства «ПАЛ-1» необходимо строго соблюдать меры предосторожности и личной безопасности. К работе допускают персонал (лица не моложе 18 лет), не имеющий медицинских противопоказаний и не страдающий аллергическими заболеваниями, прошедший инструктаж по безопасной работе с

дезинфицирующими и моющими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

5.2. Все виды работ с препаратом и его растворами проводят с использованием спецодежды и средств индивидуальной защиты: хлопчатобумажный костюм или халат, прорезиненный фартук, резиновые сапоги и перчатки.

5.3. Для защиты органов дыхания и глаз используют универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В» или промышленный противогаз с патроном марки «В» и герметичные очки.

При обработке поверхностей способом протирания применение средств защиты органов дыхания не требуется.

5.4. Работы следует проводить в освобожденных от животных помещениях, в отсутствие посторонних лиц.

5.5. При проведении всех видов работ со средством и его растворами требуется соблюдение правил личной гигиены. Во время работы с препаратом запрещается принимать пищу, пить, курить. По окончании работы лицо и руки следует вымыть теплой водой с мылом, рот прополоскать.

5.6. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов, в местах не доступных детям, не использовать по истечении срока годности.

## 6. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

6.1. При несоблюдении мер предосторожности и аварийных ситуациях возможно раздражение органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель, затрудненное дыхание, удушье), глаз (слезотечение, резь, зуд) и кожных покровов (гиперемия, отечность). Пострадавшего необходимо немедленно удалить из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку пострадавшего промыть водой и дать теплое питье (молоко или воду). При необходимости обратиться к врачу.



6.2. В случае попадания средства «ПАЛ-1» или его растворов на кожу следует смыть струей проточной воды и смазать кожу смягчающим кремом. При попадании в глаза – немедленно тщательно промыть водой в течение 10-15 минут (веки удерживать раскрытыми) и затем обратиться к окулисту.

6.3. В случае попадания средства «ПАЛ-1» или его растворов в желудок необходимо немедленно рот и носоглотку промыть водой. Рвоту не вызывать! Следует выпить несколько стаканов воды с 15-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

6.4. При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду и средства индивидуальной защиты.

Инструкция разработана во Всероссийском научно-исследовательском институте ветеринарной санитарии, гигиены и экологии и ЗАО «Прогрессивные Химические Технологии», Россия.

Предприятие-изготовитель – ЗАО «Прогрессивные Химические Технологии», Россия.

Директор ФГБНУ ВНИИВСГЭ,  
академик РАН


  
« 24 » \_\_\_\_\_ 2015 г.  
А.М. Смирнов



Зав. лабораторией санитарии молока,  
доцент

  
« 24 » \_\_\_\_\_ 2015 г.  
Н.А. Шурдуба

Зав. лабораторией дезинфекции,  
профессор

  
« 24 » \_\_\_\_\_ 2015 г.  
Н.И. Попов