

УТВЕРЖДАЮ



ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства «АПРИЛ» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора и профилактики инфекционных болезней животных (производитель: ООО «Альтерхим-Про», г. Дзержинск)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. В состав «АПРИЛ» входят основные действующие вещества:
Вода подготовленная, ПГМГ-ГХ – полигексаметиленгуанидин гидрохлорид (20%), функциональные добавки.

Препараты с содержанием основного действующего вещества ПГМГ, разрешены главным управлением ветеринарии Министерства Сельского Хозяйства РФ для профилактической дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений, клеток, обеззараживания спецодежды, а также для вынужденной дезинфекции.

1.2. По внешнему виду представляет собой прозрачную жидкость.

1.3. Готовый концентрат «АПРИЛ» расфасовывается и отпускается в полимерные флаконы и канистры объемом по 250 мл; 500 мл; 1 литр; 2 литра; 5 и 10 литров. Каждая упаковка маркируется с указанием: названия средства, товарного знака, названия и содержания действующих веществ, назначения и способа применения, наименования организации-производителя, ее адреса, даты изготовления, номера партии, срока годности, объема средства в упаковке, условий хранения, мер предосторожности, обозначения технических условий и ссылкой на веб-сайт с инструкцией по применению или инструкцией в печатном издании.

1.4. Каждый флакон оснащен защитной пломбой на крышке или горлышке флакона. Хранить средство в местах, недоступных для детей в упаковке изготовителя, в сухом крытом вентилируемом складском помещении, защищенном от прямых солнечных лучей месте, при температуре от 0 °С до 35 °С.

1.5. Средство «АПРИЛ» допустимо к перевозке всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в крытых транспортных средствах и условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки. В соответствии с ГОСТ 19433-81 средство не является опасным грузом. При транспортировке в зимнее время возможно замерзание средства, после последующего размораживания не теряет своих дезинфицирующих и моющих свойств. Средство пожаро- и взрывобезопасно.

2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1. «АПРИЛ» обладает широким спектром антимикробного действия в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий (включая микобактерии туберкулеза); вирулицидной активностью, в том числе в отношении возбудителей чумы плотоядных, крупного рогатого скота, африканской чумы свиней (АЧС), классической чумы свиней (КЧС), болезни Ауески, инфекционного ринотрахеита, болезни Марека, гриппа птиц, включая подтип H5N1 Ящура, чумы крупнорогатого скота, болезни Ньюкасла, фунгицидными свойствами, в том числе в отношении возбудителей трихофитии, микроспории, аспергиллеза, кандидозов и дерматофитий, а также спороцидными свойствами в том числе в отношении спор сибирской язвы, дрожжи и плесени.

Использование дезинфицирующего средства «АПРИЛ» показало его высокую профилактическую и лечебную эффективность против большинства патогенных микроорганизмов, поражающих человека и животных (стрептококка, протей, золотистого стафилококка, кишечной, чудесной, синегнойной и брюшнотифозной палочек, шигелл Зонгага и Флекснера, сальмонелл Гертнера и Бреслау, коринебактерий дифтерии и др.)

2.2. «АПРИЛ» по степени воздействия на организмы людей, животных и птиц относится к малоопасным веществам (4 класс по ГОСТ 12.1.007-76). Водные растворы средства не оказывают местно-раздражающего и сенсибилизирующего действия.

2.3. Средство обладает выраженными дезодорирующими свойствами, не обесцвечивает ткани, не оказывает коррозионного воздействия на металлы, не разрушает пластмассы, резину и другие материалы. Растворы средства обладают антистатическим действием. Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

3. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. «АПРИЛ» – дезинфицирующее средство в виде жидкого (концентрата или готового к применению) раствора, предназначенное для вынужденной и заключительной дезинфекции объектов ветеринарного надзора, а также профилактики инфекционных болезней животных, в том числе:

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

- производственных помещений и технологического оборудования, помещений санитарных боен на мясокомбинатах и убойных пунктов в животноводстве (птицеводстве, звероводстве), на молочно-товарных фермах и комплексах, кормокухонь, а также тары для хранения и перевозки кормов ;

- автомобильного транспорта, железнодорожных вагонов и других видов транспортных средств (используемых для перевозки животных, а также открытых объектов (рампы, эстакады, платформы), мест скопления животных (территория и объекты предубойного содержания, рынков, выставок, спортплощадок и др.);

- помещений, оборудования и инвентаря в зоопарках, цирках, питомниках, вивариях, ветеринарных лечебницах и клиниках;

- спецодежды обслуживающего персонала.

Средство обладает пролонгированным антимикробным действием не менее 14 дней.

3.2. Дезинфекцию проводят путем мелкокапельного орошения, нанесения, погружением или протиранием дезинфицируемых поверхностей водным (рабочим) раствором. Обработку проводят в присутствии животных, продуктов убоя и продукции животного происхождения ручным способом, замачиванием или с использованием дезустановок, пеногенерирующего или распыляющего оборудования, аэрозольно, с помощью генераторов горячего или холодного тумана. Аэрозольную дезинфекцию проводят при отключенной вентиляции и в плотно (герметично) закрытом помещении.

3.3. Рабочие растворы готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали) или пластмассовых емкостях непосредственно перед применением, с учетом требуемого объема и необходимой концентрации путем добавления соответствующих количеств средства к водопроводной воде. При расчете концентрации рабочих растворов средство принимают за 100% вещество. Соотношение средства «АПРИЛ» и воды при приготовлении рабочих растворов приведены в таблице №1.

3.4. Дезинфекцию влажным способом проводят путем мелкокапельного орошения поверхностей помещений и элементов технологического оборудования с использованием дезустановок ДУК-1, ДУК-1М, АВД-1, УДП-М, ЛСД-3М, ЛСД-ЭП и др.

3.5. Для профилактической и вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции поверхностей животноводческих и вспомогательных помещений, оборудования, изоляторов, убойных пунктов, при инфекциях, возбудители которых относятся к группе малоустойчивых к дезинфицирующим средствам (1 группа), используют 1% раствор при норме расхода $0,3 \text{ л/м}^2$ и экспозиции 1 час.

3.6. Для вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции при инфекциях, возбудители которых относятся к группе устойчивых к основным дезинфицирующим средствам (2 группа), качество дезинфекции при которых контролируется по выделению стафилококка, применяют 2% раствор при норме расхода $0,2 \text{ л/м}^2$ и экспозиции 3 часа. Во всех случаях при обработке элементов из пористых материалов (неокрашенное дерево, цемент, резина) норму расхода средства увеличивают до $0,5 \text{ л/м}^2$.

3.7. Для профилактической и вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции, при инфекциях, возбудители которых относятся к группе малоустойчивых (1 группа) и устойчивых (2 группа) к дезинфицирующим средствам, качество дезинфекции контролируют по выделению кишечной палочки и стафилококка, используют 2% раствор, однократно, при расходе $0,3 \text{ л/м}^2$ и экспозиции 1 час.

- при туберкулезе животных вынужденную дезинфекцию проводят 3% раствором средства при норме расхода $0,3 \text{ л/м}^2$ и экспозиции 3 часа;
- при трихофитии крупного рогатого скота и аспергиллезе птиц применяют 4% раствор с нормой расхода $0,5 \text{ л/м}^2$ и экспозиции 3 часа;
- при аденовирусной инфекции крупного рогатого скота применяют 3% раствор при норме расхода $0,3 \text{ л/м}^2$ и экспозиции 4 часа;

- при инфекционном ринотрахеите применяют 2% раствор из расчета 0,3 при экспозиции 1 час;
- при вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции при птичьей grippe применяют 4% водный раствор «АПРИЛ» с нормой расхода 0,3 л/м².

3.8. Аэрозольную дезинфекцию помещений проводят 2% раствором из расчета 20 мл/м³ при помощи генераторов аэрозоля САГ-1, ЦАГ, генераторов горячего или холодного тумана или др. производить в отсутствие животных. Распылители подвешивают на высоте не менее 1 м от поверхности пола из расчета 1 распылитель на 800-1000 м³. Перед началом распыления рабочего раствора средства помещение герметизируют (плотно закрывают окна, двери, вентиляционные люки).

3.9. 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 в быту проводят влажным способом 0,5% раствором при экспозиции 30 минут. Для мытья и дезинфекции лабораторной посуды используют 0,5% раствор при экспозиции 60 минут.

- Вынужденную дезинфекцию поверхностей при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза) проводят 0,2% раствором средства при экспозиции 2 часа, при грибковых инфекциях и туберкулезе – 3% раствором при экспозиции 3 часа. При вирусных инфекциях дезинфекцию проводят 3% раствором средства при экспозиции 4 часа. Расход рабочих растворов 0,1 л/м².
- Напольные ковровые покрытия, мягкую мебель обрабатывают 2% раствором из расчета 0,2 л/м², затем чистят. Время дезинфекции 4 часа. При двукратной обработке с интервалом 15 мин. время дезинфекции составляет 2 часа, расход рабочего раствора при повторной обработке – 0,1 л/м². Туалеты для кошек, игрушки, посуду и другие предметы ухода за животными полностью погружают в 2% раствор на 2 часа, затем споласкивают чистой водой. Тканевые изделия замачивают в 2% растворе средства из расчета 5 л раствора на 1 кг изделий при экспозиции 1 час, затем стирают и прополаскивают чистой водой. Спецодежду дезинфицируют замачиванием в 1% растворе при экспозиции 3 часа. Расход рабочего раствора составляет 5 л на 1 кг сухой спецодежды.

3.10. Профилактическую дезинфекцию автотранспорта, железнодорожных вагонов и других видов транспортных средств, используемых для перевозки животных и сырья животного происхождения, имеющих металлический кузов, проводят 0,25% раствором из расчета 0,3 л/м² при экспозиции 1 час; окрашенных масляной краской или высланных резиной - 0,25% раствором при расходе 0,5 л/м² и экспозиции 1 час. В дезинфекционных барьерах и для смачивания дезковриков используют 0,5% растворы.

3.11. Профилактическую дезинфекцию помещений (клеток) для содержания животных, оборудования и инвентаря в зоопарках, цирках, питомниках, вивариях, а также открытых объектов (рампы, эстакады, платформы) и мест скопления животных (рынки, выставки, спортплощадки) с учетом типа обеззараживаемых поверхностей (гладкие, шероховатые) проводят 0,25% раствором при норме расхода 0,3 л/м² и экспозиции 1 час.

3.12. Вынужденную (текущую и заключительную) дезинфекцию поверхностей объектов ветнадзора при инфекционных заболеваниях бактериальной и вирусной этиологии, возбудители которых по устойчивости к дезсредствам отнесены к малоустойчивым (1 группа) и устойчивым (2 группа), проводят 1% раствором при норме расхода $0,3 \text{ л/м}^2$ и экспозиции 1 час.

3.13. Вынужденную (текущую и заключительную) дезинфекцию поверхностей объектов ветнадзора при африканской чуме свиней (АЧС) проводят 1% раствором при экспозиции 3 часа при норме расхода $0,5 \text{ л/м}^2$.

3.14. При туберкулезе животных и птицы (3 группа высокоустойчивых возбудителей) дезинфекцию объектов проводят 1% раствором при норме расхода $0,5 \text{ л/м}^2$ и экспозиции 1 час.

3.15. Дезинфекцию при споровых инфекциях и экзотических заболеваниях невыясненной этиологии проводят 4% раствором двукратно с интервалом 1 час при норме расхода $0,5 \text{ л/м}^2$ и экспозиции 3 часа.

3.16. Допускается проведение локальной дезинфекции отдельных свободных от животных станкомест в животноводческих помещениях, отдельных единиц оборудования и участков поверхности на предприятиях при условии обеспечения интенсивной вентиляции помещений и отсутствии людей и животных в непосредственной близости к обрабатываемым объектам.

3.17. Растворы средства «АПРИЛ» применяют для дезинфекции изделий ветеринарного назначения (включая инструменты), поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов и оборудования, санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков, уборочного инвентаря, посуды, предметов ухода за животными; для дезинфекции высокого уровня ветеринарных инструментов; для дезинфекции транспорта, в котором перевозятся животные; для проведения генеральных уборок. Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения, погружения и замачивания.

3.18. Дезинфекцию инструментов и поверхностей проводят 0,25-0,5% раствором, экспозиция 30-60 минут.

3.19. 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 обмывают водой. С остальных поверхностей смывания остатков средства не требуется. Помещения для содержания животных, в том числе птицы, по окончании экспозиции тщательно проветривают и просушивают. Допускается проведение локальной дезинфекции влажным способом отдельных свободных от животных стойл, клеток для птиц, в занятых животноводческих помещениях при обеспечении интенсивной вентиляции и отсутствия людей и животных в непосредственной близости к обрабатываемым объектам.

3.20. Влажную дезинфекцию поверхности инкубационных яиц проводят 0,1% раствором средства. Чистые яйца нормальной формы, без боя, трещин и насечек, уложенные в лотки перед закладкой на инкубацию, обрабатывают, погружая в емкость с дезраствором на 5 минут, после чего подсушивают на воздухе при

комнатной температуре. Дополнительной дезинфекции яиц в процессе инкубации не требуется.

3.21. Контроль качества дезинфекции проводят в соответствии с методикой, изложенной в действующих «Правилах проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора» (2002 г.). В качестве нейтрализатора используют стерильную воду.

4. МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1. К работе по дезинфекции помещений с использованием препарата не допускаются беременные и кормящие женщины, а также подростки, не достигшие 18-летнего возраста. Во время работы запрещается курить, пить, принимать пищу.

Обработку проводят в спецодежде: костюм (или комбинезон) хлопчатобумажный, головной убор, прорезиненный фартук, перчатки резиновые. 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 очки (ПО-2, ПО-3).

4.2. Средство «АПРИЛ» по классификации опасности ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ при введении в желудок, при парентеральном введении и при нанесении на кожу. При ингаляции в насыщающих концентрациях средство относится к малоопасным веществам по степени летучести. Водные растворы средства не оказывают местного раздражающего действия на кожу при однократных аппликациях, при многократных – вызывают сухость кожных покровов. Растворы средства 3,0 – 4,0% вызывают умеренное раздражение слизистой оболочки глаз. При ингаляционном воздействии в виде аэрозоля раздражает слизистые оболочки глаз и дыхательных путей. Средство не обладает сенсибилизирующим и кумулятивным действием.

ПДКв.р.з. полигексаметиленгуанидин гидрохлорида – 2,0 мг/м³.

4.3. Ингаляционное отравление при обработке способами протирания, погружения, замачивания маловероятно вследствие низкой летучести средства.

4.4. При несоблюдении мер предосторожности и при попадании концентрата средства в глаза возможно проявление местно-раздражающего действия в виде гиперемии и отека слизистой оболочки глаз, слезотечение. В этом случае глаза необходимо обильно промыть водой в течение 10-15 минут.

4.5. При распылении средства без средств защиты органов дыхания возможно раздражение органов дыхания и глаз (першение в горле, кашель, слезотечение). При появлении признаков раздражения органов дыхания пострадавшего необходимо вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, назначить полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором натрия гидрокарбоната. При затруднении носового дыхания в нос закапывают 2% раствор эфедрина с добавлением адреналина (1:1000). При необходимости обратиться к врачу.

4.6. При попадании средства «АПРИЛ» на кожу смыть его водой. При попадании в глаза - немедленно промыть их под струей чистой воды в течение 5 минут. При

попадании средства в желудок – дать пострадавшему выпить 3-4 стакана воды и принять адсорбенты (например, 10-20 таблеток активированного угля). Рвоту не вызывать. При необходимости обратиться к врачу.

Таблица 1. Приготовления рабочих растворов из концентрата средства «АПРИЛ».

Необходимая концентрация, %	Объем раствора, л	Количество	
		«АПРИЛ», л	Воды, л
1,0	100	5	95
1,5	100	7,5	92,5
2,0	100	10	90
2,5	100	12,5	87,5
3,0	100	15	85
4,0	100	20	80
15	100	75	25

Таблица 2. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «АПРИЛ» при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза).

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин (при инфекциях)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, на объектах транспорта, жесткая мебель	2,0	30	Протирание
	1,0	120	Орошение
Искусственная кожа	1,0	90	Протирание
		60	Орошение
Посуда без остатков корма	1,0	60	Погружение
Посуда с остатками корма	1,0	120	Погружение
	2,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание
	2,0	30	
	1,0	120	Орошение
Уборочный материал	1,5	90	Погружение
	1,0	120	
	1,5	60	

Примечание: * объекты, не загрязненные кровью; ** эффективная концентрация средства при обеззараживании белья, загрязненного фекалиями.

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «АПРИЛ» при грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Объект обеззараживания	Концентрация	Время	Способ
------------------------	--------------	-------	--------

	раствора (по препарату), %	обеззараживания, мин	обеззараживания
Поверхности в помещениях, на объектах транспорта, жесткая мебель	1,5	60	Протирание
	2	60	Орошение
Посуда без остатков корма**	1,0	60	Погружение
Посуда с остатками корма**	1,5	90	Погружение
	2,0	60	
Ветеринарно-техническое оборудование	1,0	60	Двукратное протирание Двукратное орошение
	1,5	30	
Уборочный материал	1,5	90	Погружение
	2,0	60	
Резиновые коврики, обувь из различных материалов, и т.п.	1,5	60	Погружение, протирание
	2,0	30	
	2,5	15	

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов рабочими растворами средства «АПРИЛ» при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по ДВ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, окна, стены, двери и др.), жесткая мебель, аппараты, приборы и др.; санитарно-техническое оборудование	3,0	30	протирание или орошение
Посуда без остатков корма Посуда с остатками корма	2,0	30	погружение
	4,0	30	
Предметы ухода	3,0	60	протирание или погружение
Уборочный инвентарь	3,0	60	замачивание

Примечание: * объекты, не загрязненные кровью; ** режим в отношении возбудителей кандидоза.

Инструкция разработана организацией-производителем:

ООО «Альтерхим-Про», 606000, г. Дзержинск, ул. Бутлерова д. 3, офис 30.

Директор ООО «Альтерхим-Про»

Орлов А.А.