

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ФОРБИЦИД» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОБЪЕКТОВ ВЕТЕРИНАРНОГО НАДЗОРА ПО ОТНОШЕНИЮ К ВОЗБУДИТЕЛЯМ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ III ГРУППЫ УСТОЙЧИВОСТИ

THE TECHNOLOGY OF USING THE DISINFECTANT "FORBICIDE" FOR THE DISINFECTION OF VETERINARY FACILITIES SURVEILLANCE OF INFECTIOUS AGENTS OF FARM ANIMALS III STABILITY GROUPS

Попов Н.И.¹, Лобанов С.М.¹, Мичко С.А.¹, Алиева З.Е.¹, Щербаклова Г.Ш.¹, Суворов А.В.¹, Телеусова М.В.²

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии — филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук»
vniivshe@mail.ru

² ООО «ПК Вортекс»
office@pk-vortex.ru

В статье представлен материал по разработке технологии применения дезинфицирующего средства «Форбицид» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора по отношению к возбудителям инфекционных болезней сельскохозяйственных животных III группы устойчивости.

Ключевые слова: дезинфекция, дезинфицирующие средства, обеззараживание, режимы дезинфекции.

Для цитирования: Попов Н.И., Лобанов С.М., Мичко С.А., Алиева З.Е., Щербаклова Г.Ш., Суворов А.В., Телеусова М.В. ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ФОРБИЦИД» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОБЪЕКТОВ ВЕТЕРИНАРНОГО НАДЗОРА ПО ОТНОШЕНИЮ К ВОЗБУДИТЕЛЯМ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ III ГРУППЫ УСТОЙЧИВОСТИ. Аграрная наука. 2019; (9): 28–31.

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2019-331-8-28-31>

Popov N.I.¹, Lobanov S.M.¹, Michko S.A.¹, Alieva Z.E.¹, Tsherbakova G.Sh.¹, Suvorov A.V.¹, Teleusova M.V.²

¹ All-Russian research Institute of veterinary sanitation, hygiene and ecology-branch of the Federal state budgetary scientific institution "Federal research center-all-Russian research Institute of experimental veterinary named after K. I. Scriabin and Y. R. Kovalenko of the Russian Academy of Sciences"

vniivshe@mail.ru
² ООО "PK Vortex"
office@pk-vortex.ru

The article presents data on the technology of using the disinfectant "Forbicide" for disinfection of veterinary supervision objects in relation to pathogens of infectious diseases of agricultural livestock animals of the III stability group.

Key words: disinfection, disinfectants, disinfection, disinfection modes.

For citation: Popov N.I., Lobanov S.M., Michko S.A., Alieva Z.E., Tsherbakova G. Sh., Suvorov A.V., Teleusova M.V. The technology of using the disinfectant "Forbicide" for the disinfection of veterinary facilities surveillance of infectious agents of farm animals III stability groups. Agrarian science. 2019; (7-8): 28–31. (In Russ.)

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2019-331-8-28-31>

1. Разработчики технологии

Технология применения дезинфицирующего средства «Форбицид» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора по отношению к возбудителям инфекционных болезней сельскохозяйственных животных III группы устойчивости разработана сотрудниками лаборатории дезинфекции Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной санитарии, гигиены и экологии — филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ — филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН).

Технология предназначена для ветеринарных специалистов животноводческих (в том числе птицеводческих, звероводческих) и фермерских хозяйств, санитарных боен на мясокомбинатах и убойных пунктов, ветеринарных лечебниц, клиник, питомников, вивариев, зоопарков, цирков и др.

Технология применения дезинфицирующего средства «Форбицид» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора по отношению к возбудителям инфекционных болезней сельскохозяйственных животных III группы устойчивости рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН (протокол № 5 от 27 мая 2019 г.).

2. Область применения

2.1. Технология применения дезинфицирующего средства «Форбицид» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора по отношению к возбудителям инфекционных болезней сельскохозяйственных животных III группы устойчивости (далее «Технология ...») предназначена для ветеринарных специалистов животноводческих (в том числе птицеводческих, звероводческих) и фермерских хозяйств, санитарных боен на мясокомбинатах и убойных пунктов, ветеринарных лечебниц, клиник, питомников, вивариев, зоопарков, цирков и др.

2.2. Настоящая «Технология ...» разработана на основе Закона Российской Федерации «О ветеринарии», Положения «О государственном ветеринарном надзоре в Российской Федерации».

3. Нормативные ссылки

3.1. Закон РФ «О ветеринарии» (утв. Постановлением Верховного совета Российской Федерации 14 мая 1993 г. № 4979/1-1).

3.2. Постановление Правительства Российской Федерации «Положение о Государственном ветеринарном надзоре в Российской Федерации» (№ 706 от 19 июня 1994 г.).

3.3. Правила проведения ветеринарной дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора (утв. Департаментом ветеринарии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации 17 июля 2002 г.).

4. Введение

Проблема ликвидации хронических зоонозных заболеваний сельскохозяйственных животных, таких как туберкулез, до настоящего времени крайне актуальна. В ряде регионов страны на протяжении десятилетий эта болезнь сохраняет эпизоотическую и эпидемическую опасность, нарушает хозяйственную деятельность, резко снижает рентабельность производства и причиняет серьезный экономический ущерб.

В целях обеспечения стабильного ветеринарного благополучия животноводства и охраны здоровья населения разрабатываются меры борьбы и профилактики заболеваемости туберкулезом.

В комплексе ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию туберкулеза сельскохозяйственных животных и птицы, ведущая роль принадлежит дезинфекции. Успешное проведение дезинфекционных мероприятий, в свою очередь, в значительной степени зависит от обеспеченности ветеринарной практики высокоэффективными экологически безопасными дезинфекционными средствами. Однако ассортимент препаратов для дезинфекции объектов ветеринарного надзора весьма ограничен, а обеспеченность ими животноводческих хозяйств очень низка. В связи с этим, остается актуальной задача разработки новых высокоэффективных дезинфектантов-туберкулоцидов.

Изыскание новых экологически безопасных дезинфицирующих средств, которые были бы сравнительно дешевы и обладали высокой дезинфицирующей активностью, проводится как у нас в стране, так и за рубежом.

По данным литературы и наших предыдущих исследований перспективными для дезинфекции могут быть композиционные препараты на основе перекисных и четвертичных аммониевых соединений (ЧАС), альдегидов и диальдегидов, хлорсодержащих и других веществ, производство которых осваивает отечественная химическая промышленность.

Дезинфицирующее средство «Форбицид» (ООО «ПК «Вортекс», Российская Федерация), в соответствии с ТУ 9392-008-68251848-2015, представляет собой прозрачную жидкость желто-коричневого цвета со специфическим запахом, содержащую в качестве действующих веществ глутаровый альдегид с массовой долей 9,0–11,0%, дидецилдиметиламмоний хлорид и алкилдиметилбензиламмоний хлорид с массовой долей ЧАС 22,0–25,0%.

Форбицид выпускается в полиэтиленовой или другой подходящей для этих целей герметичной таре по дей-

ствующей нормативно-технической документации (в соответствии с ГОСТ 27429 или ГОСТ 29303).

Каждую единицу фасовки маркируют с указанием организации-производителя, ее адреса и товарного знака, названия средства, назначения и способа его применения, названия и содержания действующих веществ, объема средства в упаковке, даты изготовления, срока годности, номера партии (серии), мер предосторожности, условий хранения, обозначения ТУ и снабжают инструкцией по применению.

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, при температуре от минус 10 °С до плюс 30 °С.

Срок годности средства в не вскрытой упаковке изготовителя составляет 1 год со дня изготовления при условии хранения в плотно закрытой таре в складских помещениях при температуре от плюс 5 °С до плюс 30 °С.

При воздействии на средство низких температур $T \leq +5$ °С и высоких температур $T \geq +25$ °С его необходимо по всему объему довести до комнатной температуры (20±2) °С и после перемешивания приступить к использованию.

Средство пожаро- и взрывобезопасно.

5. Биологические свойства

По степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 средство «Форбицид» относится к 3-му классу умеренноопасных веществ при введении в желудок и к 4-му классу малоопасных веществ при нанесении на кожу или при введении в брюшную полость. Средство оказывает местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, обладает сенсibiliзирующим действием.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) для комплекса ЧАС в воздухе рабочей зоны — 1 мг/м³ (аэрозоль, 2-й класс опасности с пометкой «Требуется защита кожи и глаз»).

ПДК глутарового альдегида в воздухе рабочей зоны — 5 мг/м³ (3-й класс опасности с пометкой «Требуется защита кожи и глаз»).

Дезинфицирующее средство «Форбицид» может быть использовано для дезинфекции животноводческих помещений, находящегося в них технологического оборудования, инвентаря для ухода за животными, транспортных средств для перевозки животных, мест скопления животных и других объектов ветеринарного надзора.

6. Порядок применения средства «Форбицид» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора по отношению к возбудителям инфекционных болезней сельскохозяйственных животных III группы устойчивости

Форбицид применяют для профилактической и вынужденной (текущей и заключительной) 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 санитарных боен на мясокомбинатах и убойных пунктов в животноводстве (птицеводстве, звероводстве), кормокухонь, тары для хранения и перевозки кормов, складских помещений и других подсобных объектов;

- автомобильного транспорта, железнодорожных вагонов и других видов транспортных средств, используемых для перевозки животных и сырья животного происхождения, а также открытых объектов (рампы, эстакады, платформы), мест скопления животных (помещения, территория и другие объекты предубойного содержания животных);

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

- спецодежды обслуживающего персонала.

6.1. Перед дезинфекцией в соответствии с действующими «Правилами проведения ветеринарной 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.

6.2. Дезинфекцию проводят путем мелкокапельного орошения поверхностей помещений и технологического оборудования в отсутствии животных, продуктов убоя и сырья животного происхождения с использованием дезустановок ДУК-1, ДУК-1М, АВД-1, УДП-М, ЛСД-3М, ЛСД-ЭП и др. Рабочие растворы готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали) или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к водопроводной воде. При расчете концентрации рабочих растворов средство принимают за 100%-ное вещество.

6.3. Вынужденную дезинфекцию (текущую и заключительную) при туберкулезе животных и птицы, а также паратуберкулезном энтерите крупного рогатого скота проводят 1,5%-ным раствором при норме расхода 0,5 л/м² и экспозиции 3–24 ч.

6.4. Текущую дезинфекцию осуществляют после выявления и изоляции больных или подозрительных по заболеваниям животных (птицы) 1,5%-ным раствором при норме расхода 0,5 л/м² и экспозиции 3 ч.

6.5. Заключительную дезинфекцию проводят 1,5%-ным раствором при норме расхода 0,5 л/м² и экспозиции 24 ч или 1,0%-ным раствором двукратно с интервалом 1 ч при норме расхода 0,5 л/м² и экспозиции 3 ч.

6.6. В благополучных по инфекционным болезням животных хозяйствах, расположенных в угрожаемой по туберкулезу (паратуберкулезному энтериту крупного рогатого скота) зоне для профилактической дезинфекции используют 1,5%-ный раствор при норме расхода 0,5 л/м² при экспозиции 3 ч.

6.7. Спецодежду обеззараживают методом замачивания в теплом растворе средства в закрывающихся крышечкой емкостях, в соотношении 4 л раствора на 1 кг сухой спецодежды. При обработке спецодежды используют 1,5%-ный раствор; время дезинфекционной выдержки составляет 2 ч. По окончании экспозиции спецодежду тщательно прополаскивают в воде с последующей стиркой в обычном порядке.

6.8. 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.

6.9. По истечении установленной экспозиции обеззараживания кормушки, поилки и другие доступные для животных участки поверхностей, места непосредственного контакта с сырьем, продукцией животного происхождения, места возможного скопления остатков дезсредства промывают водой. С остальных поверхностей смывания остатков средства не требуется. Животных вводят в помещение после проветривания (открывают окна, двери, люки, включают вентиляцию) и полного исчезновения запаха средства.

7. Контроль качества дезинфекции

Качество текущей дезинфекции контролируют по наличию или отсутствию стафилококков, качество заключительной дезинфекции — по выделению стафилококков и микобактерий.

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 воду.

8. Меры безопасности

8.1. К работе со средством «Форбицид» допускают персонал (лица не моложе 18 лет), не имеющий медицинских противопоказаний и не страдающий аллергическими заболеваниями, не обладающий повышенной чувствительностью к химическим веществам, прошедший инструктаж по технике работы с дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

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

Для защиты органов дыхания и глаз используют универсальный респиратор (РУ-60М, РПГ-67 с патроном марки В) и герметичные очки (ПО-2, ПО-3).

8.3. Работы по дезинфекции следует проводить в освобожденных от животных помещениях, в отсутствии посторонних лиц.

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

9. Меры первой помощи

9.1. При попадании на кожу средства «Форбицид» пораженное место следует тотчас промыть большим количеством воды с мылом.

9.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их под струей проточной воды в течение 10–15 мин., при появлении гиперемии закапать 30%-ный раствор сульфацила натрия и обратиться к врачу.

9.3. При попадании средства в желудок пострадавшему необходимо дать выпить несколько стаканов воды, затем принять 10–20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать!

9.4. При появлении признаков отравления немедленно обратиться к медицинскому работнику.

10. Контроль качества средства «Форбицид»

Проводится в соответствии с требованиями ТУ 9392-008-68251848-2015.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. В.И. Дорожкин, А.М. Смирнов, А.В. Суворов [и др.]. Современные направления ветеринарно-санитарной науки в обеспечении биологической и продовольственной безопасности // Ветеринария и кормление, 2018. № 2. С. 37–40.
2. Методические указания о порядке испытания новых дезинфицирующих средств для ветеринарной практики. — М., 1987.
3. Методические рекомендации по определению бактерицидной активности химических дезинфицирующих средств на популяции микробных клеток. — М.: Россельхозакадемия, 2014.
4. Койчуев А.У., Попов Н.И. Изучение дезинфекционной эффективности средства «Биодез-экстра ДВУ» в лабораторных условиях // Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. 2014. №1 (11). С. 53–56.
5. Прокопенко А.А., Боченин Ю.И., Ваннер Н.Э. [и др.]. Изучение дезинфекционной активности препарата «Абалдез» в лабораторных опытах // Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. 2017. № 3 (23). С. 38–43.
6. Рамазанова М.С., Сайпуллаев М.С. Производственные испытания растворов препарата «Палоцид» // Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. 2017. № 2 (22). С. 42–46.

НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ •

В Тюменской области обнаружен заразный узелковый дерматит

После заражения двух коров заразным узелковым дерматитом в селе Новоселезнево Тюменской области ввели карантин. Мера необходима для предотвращения распространения болезни, которая может привести к массовой гибели животных. Замруководителя регионального управления ветеринарии Роман Зверев отметил, что вирус не опасен для человека, однако принимаются меры для ликвидации очага. «В пятницу заболела одна корова, сегодня подтвердились данные о заражении еще одного животного. Село объявлено неблагополучной зоной, сейчас там проводятся необходимые ветеринарные мероприятия — дезинфекция помещений, въезжающего и выезжающего транспорта, дополнительная вакцинация здоровых животных», — сказал Зверев.



Российско-китайский инвестфонд может стать партнером «Русагро» по проекту в Китае

«Русагро» не исключает, что партнером компании по проекту в Китае может стать Российско-китайский инвестфонд (РКИФ), основанный Российским фондом прямых инвестиций (РФПИ) и Китайской инвестиционной корпорацией (China Investment Corporation). Об этом генеральный директор компании Максим Басов рассказал в рамках Восточного экономического форума.

В июне генеральный директор РФПИ Кирилл Дмитриев заявлял, что фонд интересуется вхождением в капитал «Русагро», в том числе из-за возможности расширения экспорта российской продукции АПК в Китай. При этом проект в Китае пока не утвержден советом директоров «Русагро». Пока компания прорабатывает проект, выбирает земельный участок и рассчитывает смету. По словам Басова, совет директоров может рассмотреть вопрос о реализации проекта в ноябре.

«Русагро» также заинтересована в поставках свинины, но пока китайский рынок закрыт для производителей из РФ.