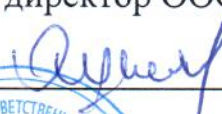


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «ИнтерКлин»


О.Г. Шмелева

«11» апреля 2023 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства
«ВирюVet»

(готовый к применению раствор)

производства ООО «ИнтерКлин», для дезинфекции объектов ветеринарного
надзора и профилактики инфекционных болезней животных

Москва 2023 г

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Дезинфицирующее средство «ВирюVet» (далее по тексту «средство») представляет собой готовую к применению прозрачную жидкость розового цвета со специфическим запахом. В качестве действующих веществ, средство содержит глутаровый альдегид, дидецилдиметиламмония хлорид, алкилдиметилбензиламмония хлорид, изопропиловый спирт и Неонол АФ 9-10, а также функциональные и технологические компоненты.

Значение pH средства: 2,4-2,7. Плотность: 1,0-1,05 г/см³.

Срок годности средства «ВирюVet» при условии хранения в закрытой упаковке производителя - 24 месяца.

Средство «ВирюVet» выпускают расфасованным в полимерные флаконы ёмкостью 0,5, 1,0 дм³ с курковым распылителем или без него.

1.2 Средство «ВирюVet» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, легионеллы, возбудителей особо опасных инфекций - чумы, включая АЧС, холеры, туляремии), вирусов (включая энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекцию; энтеровирусные инфекции - полиомиелит, Коксаки, ЕСНО; грипп, в том числе грипп H1N1, H5N1; ОРВИ, герпетическую, аденовирусную и др. инфекции), грибов родов Кандида, Трихофитон, дрожжей, а также моющими свойствами.

1.3 Средство «ВирюVet» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; по степени летучести пары средства в насыщающих концентрациях при однократном ингаляционном воздействии относятся к 3 классу умеренно опасных веществ. Средство оказывает местно-раздражающее действие на кожу и на слизистые оболочки глаз. Рабочие растворы средства не обладают коррозионной активностью, не портят материалы обрабатываемых поверхностей.

ПДК в воздухе рабочей зоны: для дидецилдиметиламмония хлорида и алкилдиметилбензиламмония хлорида (ЧАС) - 1 мг/м³, для глутарового альдегида - 5 мг/м³, для изопропилового спирта - 10 мг/м³.

1.4 Средство «ВирюVet» применяют для проведения профилактической и вынужденной дезинфекции объектов ветеринарного надзора, включая:

- животноводческие, свиноводческие, птицеводческие и звероводческие помещения, находящиеся в них технологическое оборудование, вспомогательные объекты (включая инкубатории, яйцесклады), молочные блоки и кормокухни, санитарно-техническое оборудование, санитарные бойни, открытые объекты (рампы, эстакады, платформы), тару и спецодежду.

- транспортные средства (включая автомобильный, железнодорожный, водный и авиационный транспорт, используемый для перевозки животных и птицы, а также сырья и продукции животного происхождения);

- ветеринарные клиники (станции), лаборатории, виварии, цирки и зоопарки.

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Не требуется. Средство поставляется полностью готовым к применению.

3 ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

3.1 Средство «ВируVet» применяют для проведения профилактической и вынужденной дезинфекции объектов ветеринарного надзора и сельскохозяйственного назначения.

3.2 Для профилактической дезинфекции объектов ветеринарного надзора, имеющих гладкую поверхность, методом мелкокапельного орошения, пены или протирания дезинфицируемых поверхностей применяют средство «ВируVet» при норме расхода 0,2 - 0,3 л/м² и экспозиции 15 минут.

Шероховатые поверхности дезинфицируют рабочим раствором средства «ВируVet» при норме расхода 0,35 - 0,40 л/м² и экспозиции 30 минут.

3.3 Для проведения вынужденной дезинфекции (текущей и заключительной) при инфекционных заболеваниях бактериальной и вирусной этиологии (включая туберкулез) объектов ветеринарного надзора, имеющих гладкие или шероховатые поверхности, применяют средства «ВируVet» при норме расхода 0,5 л/м² и экспозиции 1 час методом мелкокапельного орошения, генерирования пены или протирания дезинфицируемых поверхностей.

3.4 При особо опасных инфекционных заболеваниях, в том числе Африканской чуме свиней, рекомендуется однократная обработка путем орошения или методом нанесения пены средства «ВируVet» при норме расхода 0,3 л/м² с экспозицией 3 часа.

3.5 Допускается проведение локальной дезинфекции отдельных свободных от животных стойл, клеток, единиц оборудования и участков поверхностей при обеспечении интенсивной вентиляции и отсутствия людей и животных в непосредственной близости к обрабатываемым объектам. Обработку следует проводить средством «ВируVet» методом генерирования пены, методом погружения или методом протирания поверхностей.

3.6 Дезбарьеры или дезковры подлежат заполнению средством «ВируVet». Замену дезинфицирующего раствора производят по мере необходимости, но не реже чем 1 раз в 7 дней.

3.7 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 ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 К работе допускаются рабочие, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при отравлении.

4.2 Помещения, где работают со средством, должны быть снабжены приточно-вытяжной механической вентиляцией.

4.3 При работе со средством необходимо избегать его попадания на кожу и в глаза.

4.4 При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

4.5 В аварийной ситуации пролившееся средство адсорбируют удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель) собирают и отправляют на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Уборку проводят в средствах индивидуальной защиты: комбинезон, резиновые сапоги, резиновые перчатки, защитные очки.

4.6 Смыв в канализационную систему средства проводить только в разбавленном виде.

4.7 В отделении для приготовления растворов необходимо: вывесить инструкции по

приготовлению рабочих растворов и правила дезинфекции и мойки оборудования; оборудовать аптечку доврачебной первой помощи.

5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.2 При попадании средства в глаза следует немедленно! промыть их под струей воды в течение 10-15 минут и сразу обратиться к офтальмологу.

5.3 При попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

5.4 При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье) выйти из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, рот и носоглотку прополоскать водой. Выпить теплое питье (молоко или воду). При необходимости обратиться к врачу.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Средство транспортируют всеми видами транспорта, в упаковке изготовителя, в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на каждом виде транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары.

6.2 Хранить средство в не вскрытой упаковке изготовителя в сухих крытых помещениях, защищенных от влаги и солнечного света, при температуре от плюс 5°C до плюс 30°C, отдельно от пищевых продуктов; в местах, недоступных лицам, не связанным по служебным обязанностям с вопросами санитарной обработки. Срок годности данного средства при этой температуре хранения 24 мес.

6.3 Едкое, воспламеняющееся, взрывобезопасное средство. При пожаре тушить водой.

7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

7.1 Контролируемые показатели и нормы.

Таблица 3 - Показатели качества дезинфицирующего средства «ВируVet»

№ п/п	Наименование показателя	Норма	Метод анализа
1	Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость розового цвета со специфическим запахом, без механических примесей	По п.7.2
2	Плотность при 20°C, г/см ³	1,0-1,05	По п. 7.3
3	Массовая доля глутарового альдегида, %	0,1-0,15	По п. 7.4

4	Массовая доля четвертичных аммониевых соединений (ЧАС), %	0,25-0,35	По п. 7.5
---	---	-----------	-----------

7.2 Определение внешнего вида.

Внешний вид средства оценивают визуально. Для этого около 25 см³ средства наливают через воронку В-36-80ХС по ГОСТ 25336-82 в пробирку П2Т-31- 115ХС по ГОСТ 25336-82 и рассматривают в проходящем свете. Запах определяют органолептически.

7.3 Определение плотности средства.

Определение плотности средства при температуре 20°С проводят гравиметрическим методом с помощью ареометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

7.4 Определение массовой доли глутарового альдегида.

7.4.1 Оборудование, реактивы, растворы:

- весы лабораторные общего назначения по ГОСТ Р 53228-2008 высокого 2 класса точности с пределом взвешивания 200 г или другие с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками;

- иономер универсальный в комплекте с электродами, предел измерений рН от 2 до 12 единиц;

- бюретка вместимостью 10 см³ по ГОСТ 29251-91;

- цилиндр вместимостью 100 см³ по ГОСТ 1770-74;

- колба мерная вместимостью 250 дм³ по ГОСТ 1770-74;

- пипетки вместимостью 10 см³ по ГОСТ 29227-91 или ГОСТ 29169-91;

- стакан вместимостью 150 см³ по ГОСТ 25336-82;

- гидроксиламин гидрохлорид (солянокислый) по ГОСТ 5456-79, раствор концентрации 1,0 моль/дм³ (1 н), готовят следующим образом: 69,49г гидроксиламина гидрохлорида вносят в мерную колбу вместимостью 1000 см³ и доводят до метки дистиллированной водой; перед проведением анализа доводят значение рН 1н раствора гидроксиламина гидрохлорида до рН 3,8 добавлением к нему раствора NaOH концентрации 0,1 моль/дм³;

- кислота соляная по ГОСТ 3118-77, раствор молярной концентрации с (HCl) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н), приготовленный по ГОСТ 25794.1-93;

- натрия гидроокись по ГОСТ 4328-77, раствор концентрации 0,1 моль/дм³;

- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.4.2 Выполнение анализа.

Навеску около 5 г средства взвешивают на весах, результат записывают в граммах с точностью до четвертого десятичного знака, и помещают в мерную колбу вместимостью 250 см³, доводят до метки дистиллированной водой, затем тщательно перемешивают (раствор А). 10 см³ раствора А вносят в стакан вместимостью 150 см³, добавляют 90 см³ дистиллированной воды. С помощью раствора соляной кислоты концентрации 0,1 моль/дм³ устанавливают значение рН = 3,8. Затем в этот раствор добавляют 10 см³ раствора гидроксиламина гидрохлорида и титруют раствором натрия гидроокиси концентрации 0,1 моль/дм³ до рН=3,8.

7.4.3 Обработка результатов.

Массовую долю глутарового альдегида (X₁) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{V \cdot 0,00501 \cdot 250 \cdot 100}{m \cdot 10}$$

где V - объем раствора натрия гидроокиси концентрации точно 0,1 моль/дм³, пошедший на титрование, см³;

0,00501 - масса глутарового альдегида, соответствующая 1 см³ раствора натрия гидроокиси концентрации 0,1 моль/дм³;

m - масса средства, взятого на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,3 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 2,0$ % при доверительной вероятности $P=0,95$.

7.5 Определение массовой доли четвертичных аммониевых соединений (ЧАС).

7.5.1 Оборудование, реактивы, растворы:

- весы лабораторные общего назначения по ГОСТ Р 53228-2008 высокого 2 класса точности с пределом взвешивания 200 г или другие с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками;

- колбы мерные вместимостью 250 и 1000 см³ по ГОСТ 1770-74;

- колба коническая с притертой пробкой вместимостью 250 см³ по ГОСТ 25336-82;

- цилиндры мерные вместимостью 50 см³ по ГОСТ 1770-74;

- пипетки вместимостью 2 см³ по ГОСТ 29227-91 или ГОСТ 29169-91;

- бюретка вместимостью 10 см³ по ГОСТ 29251-91;

- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72;

- додецилсульфат натрия, ч.д.а., 0,003 н стандартный раствор: 0,8641 г додецилсульфата натрия вносят в мерную литровую колбу и доводят до метки дистиллированной водой; раствор должен оставаться прозрачным; в случае помутнения раствор слить и приготовить новый;

- хлороформ (трихлорметан) по ГОСТ 20015-88;

- бромфеноловый синий, по ТУ 6-09-1058-76, спиртовой раствор с массовой долей 0,1 % готовят по ГОСТ 4919.1-77;

- натрий углекислый по ГОСТ 83-79;

- натрия сульфат по ГОСТ 4171-76;

- буферный солевой раствор: 100 г сульфата натрия и 10 г натрия углекислого растворяют в 1 дм³ дистиллированной воды.

7.5.2 Выполнение анализа.

В коническую колбу с притертой пробкой вместимостью 250 см³ вносят точно 2 см³ раствора А, приготовленного по п. 7.4.2, прибавляют 50 см³ хлороформа, 50 см³ буферного солевого раствора и 5 капель индикатора бромфенолового синего, закрывают пробкой и тщательно взбалтывают. Содержимое колбы титруют стандартным раствором додецилсульфата натрия. В начале титрования его вносят по 1 см³, энергично встряхивая каждый раз в течение 30 секунд. По мере приближения к конечной точке эквивалентности количество титранта следует вносить небольшими порциями. Процесс титрования заканчивается в момент, когда верхний слой раствора приобретает фиолетовый цвет, а нижний слой обесцвечивается.

7.5.3 Обработка результатов.

Массовую долю четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) (X_2) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{0,001109 \cdot V \cdot 250 \cdot 100}{m \cdot 2}$$

где 0,001109 - масса четвертичных аммониевых соединений (ЧАС), соответствующая 1 см³ точно 0,003 н раствора додецилсульфата натрия (C₁₂H₂₅SO₄Na), г/см³;

V - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,003 моль/дм³ (0,003 н), пошедший на титрование, см³;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,02 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 3\%$ при доверительной вероятности 0,95.