

ИНСТРУКЦИЯ

по применению

дезинфицирующего средства «БТС ПЛЮС»

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 БТС плюс (BTC PLUS).

1.2 БТС плюс - дезинфицирующее средство (далее по тексту средство) представляет собой прозрачный раствор от бесцветного до темно-желтого цвета, допускается наличие осадка.

1.3 Средство содержит 25,0 % четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) суммарно (алкилдиметилбензиламмония хлорид; октилдецилдиметиламмония хлорид; диоктилдиметиламмония хлорид; дидецилдиметиламмония хлорид), ПАВ, стабилизатор и воду очищенную до 100%.

1.4 Средство выпускают в полимерной таре по 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 5,0; 10,0; 20,0; 25,0 и 200,0 л.

1.5 Средство хранят по списку Б в упаковке изготовителя в сухом, защищенном от света помещении при температуре от 0°C до плюс 45°C.

1.6 Срок годности средства 3 (три) года от даты изготовления, при условии хранения в невскрытой упаковке производителя.

Срок годности рабочих растворов 35 суток при условии хранения в плотно закрытой таре. При появлении признаков загрязнения (помутнение, появление хлопьев, осадка) рабочий раствор следует заменить. В холодное время года для предотвращения замерзания в рабочий раствор добавляют антифриз или поваренную соль.

2 ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА

2.1 Средство обладает бактерицидной активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов (*Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Escherichia coli*, *Salmonella* spp., *Proteus* spp., *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Campylobacter jejuni*, *Clostridium perfringens*, *Enterococcus hirae*, *Listeria monocytogenes*, *Bacillus* spp., *Mycobacterium tuberculosis* и др.), оказывает фунгицидное действие на грибы (включая *Aspergillus* spp., *Trichophyton mentagrophytes*), а также проявляет высокую вирулицидную эффективность к ДНК- и РНК-содержащим вирусам (возбудителям болезней Ньюкасла, Гамборо, Марека, Тешена, Ауески, цирковирусной инфекции, репродуктивно-респираторного синдрома, трансмиссивного гастроэнтерита, парагриппа-3, вирусной диареи, энзоотического лейкоза, инфекционного ринотрахеита, синдрома снижения яйценоскости и др.). Помимо дезинфицирующего действия средство, обладает выраженными моющими и дезодорирующими свойствами.

Механизм действия средства обусловлен синергетическим взаимодействием комплекса ЧАС. Четвертичные аммониевые соединения (ЧАС) обладают мембраноатакующим механизмом подавления микроорганизмов в несколько этапов: адсорбция молекул ЧАС к компонентам клеточной стенки и проникновение через неё; взаимодействие с фосфолипидами цитоплазматической мембраны, за которым следует её дезорганизация; вытекание внутриклеточных низкомолекулярных веществ; распад белков и нуклеиновых кислот; лизис клеточной стенки, вызванный аутолитическими ферментами. В дополнение происходит прекращение синтеза белка после связывания на уровне рибосом. Преципитация цитоплазматического вещества, с наибольшим воздействием на нуклеиновые кислоты приводит к связыванию ДНК, что приводит к денатурации цитоплазматических и мембранных белков микроорганизмов и гибели микробных клеток.

2.2 Средство не повреждает обрабатываемые поверхности. Им можно обрабатывать поверхности из нержавеющей стали, цинка, меди, белой жести, олова, алюминия, резины и др. Рабочие растворы средства не фиксируют на поверхностях объектов обработки загрязнения органического происхождения.

2.3 По степени воздействия на организм средство относится к малоопасным веществам (IV класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76). 10 % раствор средства имеет реакцию среды 7,0-9,0 ЕД.

2.4. Средство биоразлагаемо. Неиспользованные и отработанные растворы средства могут слиты в систему хозяйственно-бытовой канализации и направлены на городские или местные канализационные очистные сооружения.

2.5. Средство несовместимо с сильными окислителями и анионными поверхностно-активными веществами. Допускается смешивание с каустической и кальцинированной содой.

3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

3.1 Средство предназначено для проведения профилактической и вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции объектов ветнадзора, включая: животноводческие, свиноводческие, звероводческие, птицеводческие помещения, пункты искусственного осеменения и имеющегося в них оборудования, инвентарь для ухода за животными, инкубатории и инкубационное яйцо, ульи в пчеловодстве, склады кожсырья; кормокухни, а также тару для хранения и перевозки кормов; помещения для вскрытия трупов, помещения для производства и хранения кормов, комбикормов и премиксов; помещения, оборудование и инвентарь в зоопарках, цирках, питомниках, вивариях, ветеринарных лабораториях, ветеринарных клиниках; открытые объекты (рампы, эстакады, платформы), места скопления животных (территории и объекты предубойного содержания, выставки, спортплощадки и др.); транспортные средства: железнодорожные вагоны (грузовые), автотранспорт, водные транспортные средства (морские и речные суда, баржи), грузовые отсеки самолетов и вертолетов, контейнеры после перевозки животных, а также дезинфекционную обработку автотранспорта, въезжающего на территорию хозяйств; территории, окружающих животноводческие, звероводческие, птицеводческие помещения, выгулы, а также для заполнения дезинфекционных барьеров и ковриков; спецодежда и обувь обслуживающего персонала.

3.2 Обработку средством проводят методом орошения, аэрозольно, методом тумана, пенообразования, путем протирания, погружения, замачивания. Допускается проведение дезинфекции в присутствии животных.

3.3 Перед дезинфекцией проводят тщательную механическую очистку и мойку поверхностей, выключают вентиляцию, закрывают окна и двери. Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путем смешивания концентрата средства с водопроводной водой. Повышение температуры рабочих растворов усиливает свойства средства.

Таблица. – Расход средства для приготовления рабочих растворов.

| Концентрация рабочего раствора, % по препарату | Количество средства для приготовления 1 л рабочего раствора | | Количество средства для приготовления 10 л рабочего раствора | |
|--|---|----------|--|----------|
| | средство, мл | вода, мл | средство, мл | вода, мл |
| 0,1 | 1,0 | 999,0 | 10,0 | 9990 |
| 0,2 | 2,0 | 998,0 | 20,0 | 9980 |
| 0,25 | 2,5 | 997,5 | 25,0 | 9975 |
| 0,3 | 3,0 | 997,0 | 30,0 | 9970 |
| 0,4 | 4,0 | 996,0 | 40,0 | 9960 |
| 0,5 | 5,0 | 995,0 | 50,0 | 9950 |
| 0,8 | 8,0 | 992,0 | 80,0 | 9920 |
| 1,0 | 10,0 | 990,0 | 100,0 | 9900 |
| 1,5 | 15,0 | 985,0 | 150,0 | 9850 |
| 2,0 | 20,0 | 980,0 | 200,0 | 9800 |

3.4 Способы и режимы дезинфекции:

3.4.1 Профилактическая дезинфекция при бактериальных и вирусных инфекциях проводится 0,2-0,3 % рабочим раствором средства с расходом 150 мл/м², экспозиция 60 и 30 минут, соответственно; вынужденная дезинфекция – 0,3 – 0,4 % раствором средства с расходом 200-250 мл/м² экспозиция составляет 120 и 90 минут соответственно.

3.4.2 Для обеззараживания поверхностей по фунгицидному режиму используют 0,25 - 0,4 % раствор средства с расходом 150 мл/м², экспозиция составляет 60 и 30 минут соответственно.

3.4.3 Для обеззараживания поверхностей по режиму туберкулеза используют 0,8- 1,0 % раствор средства с расходом 250 мл/м², экспозиция составляет 90 и 60 минут соответственно.

3.4.4 Для дезинфекции объектов животноводства при особо опасных инфекциях бактериальной и вирусной этиологии используют 0,5-1,0 % рабочим раствором средства с расходом 250 мл/м², экспозиция 2 часа.

3.4.5 При аэрозольной обработке помещений средством используют 2,0 % рабочие растворы при вынужденной дезинфекции и 1,0-1,5 % рабочие растворы при профилактической дезинфекции в виде аэрозолей, в соответствующем «холодном и горячем тумане». Расход средства – 5,0-10,0 мл/м³, экспозиция – 120 минут.

3.4.6 Дезинфекцию методом пенообразования проводят с помощью аппаратов высокого давления с пенообразующей насадкой или другим, предназначенным для этих целей оборудованием. Применяют рабочий раствор средства в зависимости от режима дезинфекции из расчета 1 литр пены на 6 м² обрабатываемой поверхности, экспозиция 30-60 минут.

3.4.7 Инкубационные яйца перед закладкой в шкаф обрабатывают 0,1-0,2 % раствором средства путем орошения или погружения на 1 минуту. Раствору дают стечь и высохнуть.

3.4.8 Дезбарьеры и дезковрики заполняют 0,2-0,4 % раствором средства. Рабочий раствор меняют по мере загрязнения, но не реже 1 раза в 7 дней. При особо опасных инфекционных заболеваниях бактериальной и вирусной этиологии использовать 0,5-0,8 % раствор средства. Менять раствор каждые 2-3 дня.

3.4.9 Загрязненную одежду замачивают в 0,3 % растворе средства на 30 минут. Расход средства 2 литра на 1 кг сухой одежды. По окончании экспозиции обработанную одежду стирают в обычном режиме.

3.4.10 Обработку транспорта проводят согласно бактерицидным режимам. При особо опасных инфекционных заболеваниях бактериальной и вирусной этиологии применяют 0,5-1,0 % раствор средства, экспозиция 2 часа.

3.5 После экспозиции необходимо промыть водой все поверхности, которые будут контактировать с кормами или питьевой водой (кормушки, корыта, поилки).

3.6 Контроль качества дезинфекции проводится в соответствии с действующими нормативными документами.

3.7 БТС ПЛЮС экологически безопасное, не загрязняет окружающую среду. Отработанные растворы средства легко смываются с поверхности чистой водой. Допускается сброс в канализацию отработанных растворов после разбавления водой в соотношении 1:1.

3.8 Противопоказания по применению средства отсутствуют. Побочные действия его не установлены.

3.9 Убой животных на мясо и использование молока в пищу людям при применении средства проводится без ограничений.

4 МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 К работе допускаются лица не моложе 18 лет, а также не имеющие противопоказания, прошедшие специальное обучение и инструктаж по технике безопасности и производственной санитарии. Рабочие должны быть обучены безопасным методам обращения с химическими веществами, растворами и способами оказания первой помощи при несчастных случаях и отравлениях, а также должны проходить предварительный и периодические медицинские осмотры согласно действующих документов.

4.2 При работе со средством обслуживающему персоналу необходимо соблюдать общепринятые меры личной гигиены. Все виды работ проводят с использованием средств индивидуальной защиты.

4.3 При случайном попадании средства или его растворов на кожу, пораженное место необходимо промыть теплой водой; при попадании на слизистую глаз – промыть струей воды, после этого закапать 1-2 капли 30 % сульфацила натрия и при необходимости, обратиться к врачу.

4.4 Ёмкости из под средства запрещается использовать для бытовых нужд.

5 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ




5.1 В случае возникновения осложнений после применения серии средства, ее использование прекращают, потребитель обращается в Государственное ветеринарное учреждение по контролю

биопрепаратов, на территории которой она применяется и извещает об этом изготовителя. Ветеринарными специалистами этого учреждения производится проверка соблюдения правил инструкции по применению средства, а также условий хранения и транспортирования. В случае выявления отрицательного воздействия средства данной серии на организм животного ветеринарными специалистами комиссионно отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, которые направляются вместе с актом отбора проб в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» (Республика Беларусь, 220005, г. Минск, ул. Красная, 19А) для подтверждения соответствия нормативным документам на его изготовление.

6 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

6.1 ООО «БИОФОН-ВЕТ», Республика Беларусь, 211170, Витебская обл., Лепельский р-н, д. Заслоново, д. 23А, корп. 1 по заказу ООО «Айпакс-груп», Республика Беларусь, Витебская область, г. Полоцк, ул. Вологина, д. 341, ком. 5.

Инструкция по применению дезинфицирующего средства «БТС ПЛЮС» (BTC PLUS) разработана сотрудниками РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» (Насонов И.В., Каменская Т.Н., Черник М.И., Лукьянчик С.А., Кривенок Л.Л.) и ООО «Айпакс-груп» (Ткачев Д. В.).

| | |
|--|--|
| Департамент ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь | |
| Совет по ветеринарным препаратам | |
| ОДОБРЕНО | |
| Председатель |  |
| Секретарь |  |
| Эксперт |  |
| 14 марта 2019 г. протокол № 100 | |