

Утверждаю:

Генеральный директор  
ООО Центр Профилактики  
«Гигиена-Мед»

В.И. Цыплаков

«11» августа 2015 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства «Астрадез Биокси» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора (предприятие-изготовитель – ООО Центр Профилактики «Гигиена-Мед»)

### I. Общие положения

1.1. Средство дезинфицирующее «Астрадез Биокси» представляет собой порошок, гранулы или таблетки от белого до светло-желтого цвета, либо концентрат - прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом.

В качестве действующего вещества содержит  $20\pm 0,5\%$  перекись водорода,  $3,0\pm 0,5\%$  полигексаметиленгуанидин гидрохлорид (ПГМГ),  $3,0\pm 0,5\%$  алкилдиметилбензиламмоний хлорид (ЧАС),  $0,1\pm 0,01\%$  полигексаметиленбигуанид гидрохлорид (ПГМБ), функциональные, стабилизирующие и антикоррозионные добавки.

Показатель активности водородных ионов (рН) 1 % средства составляет  $4,5\pm 1,5$  г/см<sup>3</sup>.

Средство «Астрадез Биокси» в виде разведенных водных растворов является малотоксичным продуктом, не обладает местным раздражающим сенсibiliзирующим действием, не является интенсивным источником загрязнения воздуха рабочей зоны и не вызывает заболеваний кожи работающих.

Средство предназначено для дезинфекции объектов ветеринарного надзора.

1.2. Жидкий концентрат дезинфицирующего средства «Астрадез Биокси» выпускают в полимерных бутылках по 0,1, 0,25, 0,4, 0,5 и 1,0 дм<sup>3</sup>, полимерных канистрах по 5, 10, 15 и 25 дм<sup>3</sup>, бочках по 50, 100, 150, 200 дм<sup>3</sup> по ТУ 2297-001-54011141-01. Сухая форма препарата фасуется во флаконы, канистры, полимерные банки или пакеты вместимостью 0,01-5,0 кг или другую полимерную или стеклянную тару с плотно закрывающимися крышками, обеспечивающих сохранность средства в течение всего срока годности по действующей нормативной документации.

Каждую единицу фасовки маркируют с указанием: наименования

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.

1.3. В качестве транспортной тары используются ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13841-91. Масса брутто не более 25 кг.

1.4. В транспортную тару упаковывают средство одного наименования, одной даты изготовления, расфасованной в потребительскую тару одного типа и размера, одинаковой массой нетто.

1.5. Транспортировку средства «Астрадез Биокси» осуществляют в таре предприятия-изготовителя всеми видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов, обеспечивающих сохранность средства и тары. В соответствии с ГОСТ 19433-88 средство «Астрадез Биокси» не является опасным грузом.

1.6. Срок годности средства составляет 3 года с момента изготовления при условии сохранения в невскрытой упаковке изготовителя.

Срок годности рабочих растворов - 14 суток.

1.7. Препарат хранят в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей при температурах  $-30...+25^{\circ}\text{C}$  для сухой формы и  $-20...+30^{\circ}\text{C}$  для жидкой формы.

1.8. Потребительские свойства средства после размораживания и последующего перемешивания встряхиванием сохраняются.

## **II. Биологические свойства**

2.1. Средство дезинфицирующее «Астрадез Биокси» обладает широким спектром антимикробного действия в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий (в т.ч. микобактерий туберкулеза), вирусов, грибов и споровых форм микроорганизмов.

2.2. Дезинфицирующая активность обеспечивается действием перекиси водорода, полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, алкилдиметилбензиламмоний хлорида и полигексаметиленбигуанидина гидрохлорида, входящих в состав средства «Астрадез Биокси» в качестве действующих веществ.

2.3. По параметрам острой токсичности средство «Астрадез Биокси» в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малотоксичных веществ (по действию на организм человека).

2.4. Гигиенические нормативы в объектах хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения (ГН 2.1.5.690-98):

- перекись водорода  $0,1 \text{ мг/дм}^3$ , 2 класс опасности (ПДК);

- алкилдиметилбензиламмоний хлорид фракции C<sub>10</sub>-C<sub>15</sub> – 0,3 мг/дм<sup>3</sup>, 3 класс опасности (ПДК);

- ПГМГ и ПГМБ – 0,1 мг/дм<sup>3</sup> (по санитарно-токсическому признаку вредности), 4 класс опасности (ПДК).

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

### **III. Порядок применения**

3.1. Средство «Астрадез Биокси» применяют для профилактической и вынужденной дезинфекции:

- животноводческих, в том числе птицеводческих, звероводческих помещений, находящегося в них технологического оборудования, вспомогательных объектов животноводства, фермерских и аграрных хозяйств 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 в животноводстве (в том числе птицеводстве и звероводстве), инкубаториев, инкубационных и выводных машин, залов для сортировки яиц, молочных блоков на молочно-товарных фермах и комплексах, кормокухонь, а также тары для хранения и перевозки кормов, яиц и мясомолочной продукции;

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

- автомобильного транспорта, железнодорожных вагонов и других видов транспортных средств, используемых для перевозки животных, сырья и продукции животного происхождения, а также открытых объектов (рампы, эстакады, платформы), мест скопления животных (территории и объекты предубойного содержания, рынков, выставок, спортплощадок и др.); выгулов, дорог; для наполнения дезинфекционных барьеров и дезковриков на мясокомбинатах, птицекомбинатах и проч.; для дезинфекции ульев, складов.

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

3.3. Дезинфекцию проводят путем мелкокапельного орошения поверхностей помещений и технического оборудования в отсутствие животных, продуктов убоя и пищевой продукции с использованием дезинфекционных установок типа ДУК, АВД, УДП, ЛСД, АДА, ВДМ и других, а также методами протирания и погружения. Протирание, погружение и местное орошение в направлении от животных, возможно проводить в присутствии животных при исключении попадания средства в дыхательные органы и на слизистые оболочки.

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).

3.4. Рабочие растворы готовят путем добавления соответствующих количеств средства «Астрадез Биокси» к водопроводной воде с температурой 18-20°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.

3.5. 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 1.

Таблица 1.

#### Приготовление рабочих растворов средства «Астрадез Биокси»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количества средства «Астрадез Биокси» (мл) и воды (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора объемом			
	1 л		10 л	
	средство	вода	средство	вода
0,1	1	999	10	9990
0,2	2	998	20	9980
0,3	3	997	30	9970
0,5	5	995	50	9950
1,0	10	990	100	9900
2,0	20	980	200	9800
3,0	30	970	300	9700
4,0	40	960	400	9600
5,0	50	950	500	9500

3.6. Профилактическую и вынужденную (текущую и заключительную) дезинфекцию поверхностей животноводческих помещений и технологического оборудования при инфекционных

заболеваниях бактериальной и вирусной этиологии, вызванных микроорганизмами I группы устойчивости (лейкоз, бруцеллез, колибактериоз, сальмонеллез, лептоспироз, листериоз, болезнь Ауески, пастереллез, трихомоноз, кампилобактериоз, трипаносомоз, токсоплазмоз, инфекционный ринотрахеит, парагрипп, вирусная диарея крупного рогатого скота, контагиозная эктима, инфекционная агалактия, контагиозная плевропневмония овец и коз, отечная болезнь, инфекционный атрофический ринит, дизентерия, вирусный гастроэнтерит, балантидиоз, гемофилезная плевропневмония, рожа свиней, ринопневмония лошадей, пуллороз-тиф, микоплазмоз птиц, миксоматоз кроликов, диарейные заболевания молодняка, вызванные условно-патогенной микрофлорой (протей, клебсиеллы, морганеллы и т.п.)) к действию химических дезинфицирующих средств (контроль качества по индикации бактерий группы кишечной палочки) проводят 0,1-0,2%-ным раствором средства с экспозицией 1 час при норме расхода 0,25 л/м<sup>2</sup>.

3.7. Вынужденную (текущую и заключительную) дезинфекцию поверхностей животноводческих помещений и технологического оборудования при инфекционных заболеваниях бактериальной и вирусной этиологии, возбудителями которых по устойчивости к действию химических дезинфицирующих средств отнесены к устойчивым (II группа) микроорганизмам (аденовирусная инфекция, ящур, оспа, туляремия, орнитоз, диплококкоз, стафилококкоз, стрептококкоз, бешенство, чума всех видов животных, африканская чума свиней (АЧС, болезнь Монтемери), некробактериоз, аспергиллез, кандидамикоз, трихофития, микроспория, хламидиоз, риккетсиоз, энтеровирусные инфекции, грипп сельскохозяйственных животных и птиц, злокачественная катаральная горячка, перипневмония, актиномикоз крупного рогатого скота, инфекционная катаральная лихорадка, копытная гниль и инфекционный мастит овец, везикулярная болезнь свиней, инфекционная анемия, инфекционный энцефаломиелит, эпизоотический лимфангит, сап и мыт лошадей, гепатит утят, вирусный энтерит гусят, инфекционный бронхит, ларинготрахеит, болезнь Марека, болезнь Гамборо, инфекционный энцефаломиелит и ньюкаслская болезнь птиц, вирусный энтерит, алеутская болезнь, псевдомоноз и инфекционный гепатит плотоядных, вирусная геморрагическая болезнь кроликов), контроль качества обеззараживания при которых оценивается по индикации стафилококков, проводят 0,1-0,2%-ным раствором средства с экспозицией 1 час при норме расхода 0,25 л/м<sup>2</sup>.

3.8. Для вынужденной дезинфекции вышеперечисленных объектов при туберкулезе животных и птиц, паратуберкулезе (III группа -

микроорганизмы, высокоустойчивые к действию химических дезинфицирующих средств) применяют 0,5%-ный раствор средства с экспозицией 1 час при норме расхода 0,5 л/м<sup>2</sup>.

3.9. Для вынужденной дезинфекции при сибирской язве, анаэробной дизентерии ягнят, анаэробной энтеротоксемии поросят, браздоте, злокачественном отеке, эмкаре и инфекционной энтеротоксемии овец и других споровых инфекциях, кокцидиозе (IV группа - спорообразующие микроорганизмы, особо устойчивые к действию химических дезинфицирующих средств), а также при остро протекающих инфекционных болезнях животных и птиц невыясненной этиологии применяют 5%-ный раствор средства «Астрадез Биокси» с экспозицией не менее 6 часов при норме расхода 0,5 л/м<sup>2</sup>.

3.10. Дезинфекцию поверхностей помещений и технологического оборудования инкубаториев, инкубационных и выводных машин, залов для сортировки яиц, молочных блоков на молочно-товарных фермах при инфекциях, вызванных микроорганизмами I и II группы устойчивости, проводят 0,1-0,2%-ным раствором средства при норме расхода 0,20-0,25 л/м<sup>2</sup> с экспозицией 1 ч. При туберкулезе (III группа устойчивости) применяют 0,5%-ный раствор средства с экспозицией 1 час при норме расхода 0,3-0,5 л/м<sup>2</sup>.

3.11. Дезинфекцию молочного оборудования (доильные установки, охладители молока, емкости для хранения молока, молокопроводы и др.), мелкого инвентаря (ведра, подойники, молокомеры и др.) осуществляют 0,1-0,2%-ным раствором средства с температурой 30±2°С и экспозицией 30 минут механизированным (циркуляционным) или ручным (путем погружения и замачивания с механическим воздействием щетками и ершами) способами.

3.12. Дезинфекцию поверхностей и оборудования на санитарных бойнях мясокомбинатов и убойных пунктах в животноводстве (в т.ч. в птицеводстве и звероводстве) после убоя животных при инфекциях, вызванных возбудителями I и II групп устойчивости, проводят 0,1-0,2%-ным раствором с экспозицией 1 час. При туберкулезе (III группа устойчивости) применяют 0,5%-ный раствор с экспозицией 1 час.

3.13. Дезинфекцию помещений (клеток) для содержания животных, оборудования, инвентаря в зоопарках, цирках, питомниках, вивариях, ветеринарных лечебницах и клиниках, а также открытых объектов (рампы, эстакады, платформы), мест скопления животных (территории и объекты предубойного содержания, рынков, выставок, спортплощадок и др.) при инфекциях, вызванных возбудителями I и II групп устойчивости, проводят

0,1-0,2%-ным раствором препарата при экспозиции 1 час. При туберкулезе (III группа устойчивости) применяют 0,5%-ный раствор с экспозицией 1 час. Норма расхода 0,5 л/м<sup>2</sup>.

3.14. Дезинфекцию автотранспорта, железнодорожных вагонов и других видов транспортных средств, используемых для перевозки животных, сырья и продукции животного происхождения, имеющих металлические поверхности, проводят 0,1-0,2%-ным раствором средства с экспозицией 1 час при инфекциях, вызванных возбудителями I и II групп устойчивости: при туберкулезе применяют 0,5%-ный раствор с экспозицией 1 час. Норма расхода составляет 0,3-0,5 л/м<sup>2</sup>.

3.15. Дезинфекцию изделий ветеринарно-медицинского назначения (хирургические и стоматологические инструменты, катетеры, зонды и др.) проводят в стеклянных, пластмассовых, стальных нержавеющей или эмалированных емкостях. Изделия при инфекциях, вызванных возбудителями I и II групп устойчивости, обеззараживают методом погружения в 0,1-0,2%-ный раствор с экспозицией не менее 60 минут. При туберкулезе (III группа устойчивости) изделия обеззараживают методом погружения в 0,5%-ный раствор средства с экспозицией 1 час.

3.16. Мелкий инвентарь и предметы ухода за животными обеззараживают методом погружения в закрывающиеся крышкой емкости. При инфекциях, вызванных возбудителями I и II групп устойчивости, используют 0,1%-ный раствор средства с экспозицией не менее 1 час. При туберкулезе (III группа устойчивости) изделия обеззараживают 0,5%-ным раствором средства с экспозицией 1 час. По окончании экспозиции инвентарь и предметы ухода промывают в проточной воде.

3.17. 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 средства «Астрадез Биокси» тщательно обмывают водой.

3.18. Дезинфекционные барьеры и коврики: заполняются 0,3% раствором дезинфицирующего средства, которое меняют по мере изменения физико-химических свойств (в зимнее время года добавляется поваренная соль).

При полной дезинфекции всего помещения животных вводят в помещение после проветривания (открывают окна, двери, люки, включают вентиляцию) и полного исчезновения запаха дезинфицирующего средства.

#### **IV. Контроль качества дезинфекции**

4.1. Контроль качества дезинфекции осуществляют в соответствии с

методикой, изложенной в действующих «Правилах проведения дезинфекции и инвазии объектов государственного ветеринарного надзора» (М., 2002 г.).

## **V. Меры безопасности**

5.1. При приготовлении и применении рабочих растворов средства «Астрадез Биокси» 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 растворами проводят с использованием спецодежды и средств индивидуальной защиты: хлопчатобумажный костюм или халат, прорезиновый фартук, резиновые сапоги и перчатки.

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.

5.3. Работы по дезинфекции следует проводить в освобожденных от животных помещениях, в отсутствие посторонних лиц. При проведении всех видов работ со средством «Астрадез Биокси» и его растворами требуется соблюдения 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.

5.4. 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.

5.5. В случае попадания средства «Астрадез Биокси» 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.

5.6. В случае попадания средства «Астрадез Биокси» 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.

5.7. При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду средства индивидуальной защиты (резиновый фартук, резиновые сапоги, перчатки, защитные очки, респиратор типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В»).

5.8. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

При случайном разливе средства его необходимо разбавить большим количеством воды, адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, земля, опилки, ветошь, силикагель и т.п.), собрать в емкости и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Смыв средства в канализационную систему следует проводить только в разбавленном виде.

Инструкция разработана в ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии» и ООО Центр Профилактики «Гигиена-Мед» (Россия, 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 42).

Предприятие-изготовитель – ООО Центр Профилактики «Гигиена-Мед» (Россия, г. Москва).

Директор ФГБНУ ВНИИ  
ветеринарной санитарии,  
гигиены и экологии,  
чл.-корр. РАН

 В.И. Дорожкин  
« 21 » августа 2015г.

Зав. лабораторией по  
изучению аэрозолей  
ФГБНУ «ВНИИВСГЭ»,

д.в.н.

 А.А. Прокопенко  
« 21 » августа 2015г.

Зав. лабораторией дезинфекции,  
ФГБНУ «ВНИИВСГЭ»,

д.в.н., проф.

 Н.И. Попов  
« 21 » августа 2015г.

Генеральный директор  
ООО Центр Профилактики  
«Гигиена-Мед»

 В.И. Цыплавков  
« 21 » августа 2015г.