

Утверждено
постановление Министерства сельского хозяй-
ства и продовольствия
Республики Беларусь
«04» октября 2007 № 68

Ветеринарно-санитарные правила
по проведению ветеринарной дезинфекции

Глава 1. Общие положения

1 Ветеринарно-санитарные правила по проведению ветеринарной дезинфекции (далее Правила) разработаны в соответствии с Законами Республики Беларусь от 2 декабря 1994 года «О ветеринарном деле» (Ведамасці Вярхоўнага Савета Рэспублікі Беларусь, 1995 г., № 4, ст. 11) и от 20 ноября 1993 года «О санитарно-эпидемическом благополучии населения» и Ветеринарным Уставом, утвержденным постановлением Кабинета Министров Республики Беларусь от 30 августа 1995 года № 475 (Собрание указов Президента и постановлений Кабинета Министров Республики Беларусь, 1995 г., № 25, с. 524) в целях недопущения распространения на территории Республики Беларусь инфекционных болезней животных (птиц).

2. Настоящие Правила устанавливают основные положения и, определяют порядок проведения дезинфекции объектов животноводства и являются обязательными для юридических лиц независимо от формы собственности, индивидуальных предпринимателей и физических лиц.

3. Дезинфекция профилактическое мероприятие, обеспечивающее благополучие животных (птиц) по инфекционным болезням, высокое санитарное качество продуктов, сырья и кормов животного происхождения, снижающее угрозу возникновения и распространения заболеваний общих для животных и человека.

4. В настоящих правилах используются следующие термины:

дезинфекция – уничтожение патогенных и условно-патогенных микроорганизмов на объектах внешней среды с целью разрыва эпизоотической цепи и воздействия на резервуары и факторы передачи возбудителя болезни; бывает профилактической и вынужденной;

профилактическая дезинфекция – дезинфекция, которую проводят в благополучных по инфекционным болезням животных (птиц) пунктах (организации, фермы, населенные пункты, личные подсобные хозяйства граждан) (далее – пункты) с целью предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов, а также для предотвращения накопления в животноводческих помещениях и на других объектах условно-патогенной микрофлоры;

предпусковая дезинфекция – дезинфекция, которую проводят во вновь построенных пунктах перед постановкой животных;

вынужденная дезинфекция – текущая и заключительная;

текущая дезинфекция – проводится в период оздоровления пункта для снижения контаминации объектов внешней среды патогенными микроорганизмами, уменьшения опасности перезаражения животных и распространения болезни за его пределы; периодичность проведения текущей дезинфекции и перечень объектов, подлежащих обеззараживанию, устанавливают с учетом характера болезни, эпизоотической ситуации по данной болезни, специфики технологии производства, природно-климатических условий и других особенностей неблагополучного пункта или зоны его расположения, а также требований действующих правил по профилактике и ликвидации тех или иных болезней.

заключительная дезинфекция – дезинфекция, которую проводят в пункте после прекращения выделения больных животных (птицы) и осуществления мероприятий, гарантирующих ликвидацию источника возбудителя инфекционной болезни, с целью полного уничтожения возбудителя на объектах внешней среды;

тщательная механическая очистка – такая степень очистки, при которой отчетливо видны характер поверхности и цвет ее материала и визуально не обнаруживаются крупные комочки навоза, корма или других механических загрязнений даже в самых труднодоступных местах;

зоонозы – инфекционные заболевания общие для животных и человека;

благополучный пункт – сельскохозяйственная организация, отдельный животноводческий или звероводческий объект, населенный пункт, личное подсобное хозяйство, местность, на территории которого в течение года не выявлялись инфекционные заболевания восприимчивых животных;

неблагополучный пункт – сельскохозяйственная организация, отдельный животноводческий или звероводческий объект, населенный пункт, личное подсобное хозяйство, местность, на территории которой установлены случаи инфекционных заболеваний восприимчивых животных;

партия животных – однородная группа животных, поступивших от одного поставщика и сопровождаемых одним ветеринарным свидетельством;

карантинный пункт – пункт, на территории которого выявлены больные инфекционными заболеваниями животные и на который решением районного исполнительного комитета наложен карантин.

5. Проведение дезинфекции предусматривается планом противоэпизоотических мероприятий по каждому пункту. В плане проведения предусматривают сроки проведения, методы и режимы дезинфекции производственных и вспомогательных помещений, потребность в средствах, ветеринарно-санитарной технике и людских ресурсах с учетом объема работ, расположения объектов обработки, технологии производства, эпизоотической ситуации и других особенностей.

6. Проведение дезинфекции осуществляется за счет средств организаций, индивидуальных предпринимателей, физических лиц, являющихся владельцами животных. За своевременность и полноту проведения дезинфекции отвечает главный ветеринарный врач района.

7. Дезинфекцию проводят под контролем начальника районного ветеринарно-санитарного отряда.

8. При проведении работ по дезинфекции обязательно соблюдение мер личной и противопожарной безопасности, правил безопасности при работе с техникой и охраны окружающей среды, предусмотренные действующими техническими нормативными правовыми актами (далее – ТНПА). Персонал, выполняющий эту работу, должен быть проинструктирован начальником районного ветеринарно-санитарного отряда и обеспечен спецодеждой по установленным нормам. При применении препаратов, действующих раздражающе на слизистые оболочки, работу разрешается проводить только в респираторах, а при применении щелочей, кислот и других сильнодействующих средств – в защитных очках. Курить, принимать пищу во время работы с дезинфицирующими средствами, химическими ядами запрещено. После работы лицо и руки необходимо вымыть теплой водой с мылом, а посуду, инвентарь и технику для приготовления указанных средств, промывают моющими растворами.

9. Для дезинфекции используют только препараты и средства, разрешенные к применению Главным управлением ветеринарии с Государственной ветеринарной и Государственной продовольственной инспекциями Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, на которые имеются сертификаты завода изготовителя.

10. Применение средств и препаратов, изготавливаемых на местах или из отходов промышленности, а также из смесей с химическими веществами, допускается в строгом соответствии с утвержденными Главным управлением ветеринарии с Государственной ветеринарной и Государственной продовольственной инспекциями Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь ТНПА.

11. Объектами ветеринарной дезинфекции в сельском хозяйстве независимо от ведомственной подчиненности и форм собственности являются:

территория ферм и животноводческих (птицеводческих) комплексов;
животноводческие (птицеводческие), вспомогательные и бытовые помещения;
боенские пункты, а также другие сооружения и имеющееся в них оборудование;
транспортные средства, используемые для перевозки животных (птицы), навоза (помета), кормов, сырья и продуктов животного происхождения;
инвентарь и предметы ухода за животными (птицей);
одежда и обувь обслуживающего персонала;
навоз (помет) и другие объекты, с которыми прямо или косвенно могут контактировать животные (птица) или обслуживающий персонал и которые могут быть фактором передачи возбудителей болезней здоровым животным (птице) от животных (птицы) с клинической и субклинической (скрытой) формами болезней.

12. Дезинфекцию осуществляют в соответствии с общими принципами с учетом специфики, касающейся разновидности возбудителей болезней, их устойчивости к дезинфицирующим средствам, степени опасности перезаражения им животных (птицы) внутри пункта и за его пределами, а также с учетом характера объекта, подлежащего дезинфекции.

13. Перед дезинфекцией проводят подготовительную работу, заключающуюся в механической и влажной очистке (гидроочистке) поверхностей на обеззараживаемых объектах.

14. По назначению дезинфекцию подразделяют на: профилактическую и вынужденную (подразделяется на текущую и заключительную).

15. Перед началом работ по очистке и дезинфекции освобождают помещение или часть его от животных (птицы), удаляют из него или закрывают полиэтиленовой пленкой оборудование, портящееся под действием воды и дезинфицирующих растворов (инфракрасные излучатели, датчики, пускатели и т.п.), увлажняют (при необходимости) поверхности дезинфицирующим раствором, после чего с помощью скребка и струи воды убирают основную массу навоза, остатки корма и другие загрязнения (предварительная очистка).

16. В зависимости от характера, степени, вида загрязнения и цели дезинфекции механическую очистку проводят без предварительного увлажнения поверхностей загрязненных участков растворами моющих или дезинфицирующих средств (сухая очистка) или после нее (влажная очистка).

17. Сухой очистке подвергают малозагрязненные поверхности и не подлежащие увлажнению объекты (электроустановки, осветительные приборы, некоторые виды оборудования и т.п.). В обоснованных случаях очищаемые поверхности протирают ветошью, увлажненной водой или раствором дезинфицирующих средств.

18. Очистку с предварительным увлажнением проводят при подготовке к дезинфекции сильно загрязненных поверхностей, когда при помощи сухой очистки не удастся достичь нужной степени их чистоты, а также во всех случаях вынужденной дезинфекции для предотвращения рассеивания патогенных микроорганизмов с пылью и снижения опасности заражения людей, выполняющих данную работу.

19. При локальной дезинфекции отдельных станкомест, где находились больные животные, мест аборта или падежа животных и в других обоснованных необходимостью случаях, во избежание рассеивания возбудителя болезни гидроочистку не проводят. Навоз, выделения от животных, остатки корма, мусор, верхний слой почвы (при необходимости) после их увлажнения дезинфицирующим раствором собирают в отдельную водонепроницаемую тару и, отправляют на уничтожение или обеззараживание в зависимости от характера болезни.

20. После предварительной очистки и стекания воды наиболее загрязненные места (пол, щелевые решетки, кормушки, нижняя часть стен, ограждающие конструкции

станков, перегородки) орошают одно- или двукратно с интервалом 30 мин средствами, обладающими моющими качествами. Расход растворов на каждое орошение составляет 0,2–0,3 л на 1 м² суммарной площади орошаемых поверхностей. Через 25–30 мин, не допуская высыхания их, окончательно очищают и, моют помещение бьющей струей теплой (30–35°C) воды под давлением при помощи моющих машин. Если проводить такую обработку всего помещения не представляется возможным (щитовые, ветеринарно-диагностическая лаборатория, лаборатория пункта искусственного осеменения, ветеринарно-санитарный пропускник и др.), то растворами моюще-дезинфицирующих средств орошают только пол, а загрязненные участки стен и другие поверхности протирают щетками или ветошью, смоченными в этих растворах.

21. Для увлажнения помещений, в которых содержатся пушные животные и оборудования кормокухонь (при их очистке) применяют растворы синтетических моющих средств, а окончательную очистку проводят струей горячей воды (60–70°C) под давлением.

22. После окончания очистки при необходимости ремонтируют помещения и находящееся в них оборудование. При этом выбоины, трещины и другие повреждения в стенах, полах и перегородках заделывают соответствующими материалами. Пришедший в негодность деревянный пол заменяют новым. Верхний слой земли (песка, глины) под снятым деревянным полом удаляют, а вместо него насыпают свежий.

23. После завершения механической очистки, ремонта помещений и технологического оборудования пол повторно обмывают водой, освобождают от воды кормушки, поилки, каналы навозоудаления, здания проветривают и, просушивают для удаления с поверхностей избыточной влаги.

24. Помещения, оборудование, инвентарь и прочие объекты обрабатывают растворами химических дезинфицирующих средств путем равномерного орошения поверхностей до полного, их смачивания или направленными аэрозолями. Для дезинфекции закрытых помещений применяют также аэрозоли, получаемые из растворов дезинфицирующих средств.

25. Отдельные объекты обеззараживают термическим, газовым, радиационным, воздушным, паровым, паровоздушным или пароформалиновым методом в соответствии с действующими ТНПА.

26. В зависимости от характера объекта, степени его очистки и цели дезинфекции для однократного орошения растворы дезинфицирующих средств готовят из расчета 0,3–0,5 л/м² суммарной площади объекта. В обоснованных случаях по указанию ветеринарного специалиста, ответственного за проведение дезинфекции, норма расхода растворов может быть увеличена.

27. При определении суммарной площади учитывают площадь пола, стен, потолков, перегородок, наружной и внутренней поверхностей всех элементов оборудования животноводческих помещений или других объектов, подлежащих увлажнению дезинфицирующими растворами.

28. Поверхности помещений дезинфицирующими растворами орошают в следующем порядке: сначала, начиная с ближнего от входа конца помещения, равномерно увлажняют пол в станках, межстаночные перегородки, оборудование, стены, а затем потолок и пол в проходе.

Одновременно дезинфицируют предметы ухода за животными и инвентарь, используемый в данном помещении.

При применении для дезинфекции взвеси свежегашеной извести методом побелки сначала обрабатывают стены, межстаночные перегородки, потолок и другие объекты, подлежащие побелке, а затем орошают остальные элементы (пол, кормушки и др.) помещения и оборудования.

29. После нанесения дезинфицирующих растворов помещение закрывают на 3 ч. Если есть возможность, то экспозицию увеличивают до 6–12 ч.

При выборе экспозиции необходимо учитывать также устойчивость оборудования животноводческих помещений к действию использованного дезинфицирующего средства.

30. По окончании дезинфекции помещение проветривают, освобождают от остатков препарата поилки, кормушки, каналы навозоудаления. Доступные для животных участки поверхности помещений и оборудования обмывают водой. Здание проветривают до полного исчезновения запаха препарата.

Вынесенное перед дезинфекцией оборудование протирают ветошью, увлажненной раствором дезинфицирующего средства, а через 1 ч повторно протирают ветошью, смоченной водой. После этого его устанавливают в помещении.

31. Концентрацию рабочих растворов дезинфицирующих средств определяют, исходя из цели дезинфекции (профилактическая или вынужденная) и принадлежности возбудителя болезни, к соответствующей группе по устойчивости к действию химических дезинфицирующих средств.

32. По устойчивости к химическим дезинфицирующим средствам возбудителей основных инфекционных болезней животных, включая птиц, делят на четыре группы: малоустойчивые (первая группа), устойчивые (вторая группа), высокоустойчивые (третья группа) и особо устойчивые (четвертая группа).

33. К группе малоустойчивых (первая группа) относят возбудителей лейкоза, бруцеллеза, колибактериоза, лептоспироза, листериоза, болезни Ауески, пастереллеза, сальмонеллеза, трихомоноза, кампилобактериоза, трипанозомоза, токсоплазмоза, инфекционного ринотрахеита, парагриппа и вирусной диареи крупного рогатого скота, контагиозной эктимы, инфекционной агалактии и контагиозной плевропневмонии овец и коз, отечной болезни, инфекционного атрофического ринита, дизентерии, трансмиссивного гастроэнтерита, балантидиоза, гемофильной плевропневмонии и рожи свиней, ринопневмонии лошадей, пуллороза-тифа и микоплазмоза птицы, миксоматоза кроликов, диарейных заболеваний молодняка, вызываемых условно патогенной микрофлорой (протей, клебсиеллы, морганеллы и т.п.).

34. К устойчивым (вторая группа) относят возбудителей аденовирусных инфекций, ящура, оспы, туляремии, орнитоза (пситтакоза), диплококкоза, стафилококкоза, стрептококкоза, бешенства, чумы всех видов животных, некробактериоза, аспергиллеза, кандидомикоза, трихофитии, микроспории, других дерматофитозов животных, включая птиц, хламидиозов, риккетсиозов, энтеровирусных инфекций, гриппа сельскохозяйственных животных и птицы, злокачественной катаральной горячки, перипневмонии, актиномикоза крупного рогатого скота, инфекционной катаральной лихорадки, копытной гнили и инфекционного мастита овец, везикулярной болезни свиней, инфекционной анемии, инфекционного энцефаломиелита, эпизоотического лимфангоита, сапа и мыта лошадей, вирусного гепатита утят, вирусного энтерита гусят, инфекционного бронхита, ларинготрахеита, болезни Марека, болезни Гамборо, инфекционного энцефаломиелита и ньюкаслской болезни птиц, вирусного эретира, алеутской болезни, псевдомоноза и инфекционного гепатита плотоядных, вирусной геморрагической болезни кроликов.

По режимам второй группы возбудителей дезинфекцию проводят также при болезнях, вызываемых неклассифицированными вирусами.

35. Высокоустойчивые к действию химических дезинфицирующих средств (третья группа) – возбудители туберкулеза животных и птицы и паратуберкулезного энтерита крупного рогатого скота.

36. К особо устойчивым (четвертая группа) относят возбудителей сибирской язвы, анаэробной дизентерии ягнят, анаэробной энтеротоксемии поросят, браздота, злокачественного отека, инфекционной энтеротоксемии овец, эмкара, других споровых инфекций, кокцидиоза.

По режимам четвертой группы возбудителей дезинфекцию осуществляют при остро протекающих инфекционных болезнях животных (птицы) невыясненной этиологии.

37. При редко встречающихся инфекционных болезнях дезинфекцию проводят в соответствии с действующими ТНПА по борьбе с этими болезнями.

Глава 2. Профилактическая дезинфекция

38. Профилактическую дезинфекцию помещений для животных (птицы) осуществляют по плану, составленному с учетом особенностей технологии производства и эпизоотического состояния зоны расположения пункта, но не реже двух раз в год (весной и осенью). На откормочных фермах профилактическую дезинфекцию проводят после вывода животных (птицы) на убой, перед каждым новым комплектованием группы. Одновременно с помещениями обеззараживают все находящееся в них оборудование и инвентарь.

39. Профилактическую дезинфекцию помещений для содержания взрослых животных в благополучных пунктах, проводят один раз в год перед переводом скота на зимнее стойловое содержание.

40. Родильные отделения, телятники, профилактории, помещения для откорма крупного и мелкого рогатого скота, тепляки, лечебно-санитарные пункты или отдельные станки в этих помещениях обеззараживают каждый раз после освобождения и перед постановкой в них других животных.

41. Зимние помещения для свиней при летне-лагерном содержании дезинфицируют перед постановкой в них животных по окончании лагерного периода, а в последующем – каждый раз перед размещением в них нового поголовья (после каждого тура опоросов, каждого цикла дорастивания поросят или откорма свиней).

42. При круглогодичном использовании помещений для свиней их дезинфекцию проводят каждый раз в технологические разрывы. В постоянно занятых животными помещениях дезинфицируют поочередно все освобождающиеся станки.

43. Помещения для содержания животных на карантинных пунктах обеззараживают каждый раз перед постановкой на карантин и по окончании срока карантинирования очередной партии животных.

44. При клеточном и безвыгульном содержании птицы дезинфекцию помещений осуществляют каждый раз после удаления старой партии и перед посадкой новой партии птицы: в птичниках с выгульным содержанием – два раза в год (весной и осенью), а при содержании на глубокой подстилке – при ее смене. Инкубаторий обеззараживают перед началом и по окончании срока инкубации яиц.

45. Освободившиеся помещения и клетки для содержания кроликов и пушных зверей дезинфицируют по мере их освобождения в период технологических разрывов.

46. Летние домики для животных (птицы) по окончании периода их использования (осенью) очищают от загрязнений и дезинфицируют, дезинфицируют их и весной перед размещением в них животных (птицы), а также каждый раз при смене поголовья.

47. Профилактическую дезинфекцию помещений в местах периодически действующих животноводческих выставок проводят перед постановкой в них животных и после их удаления, а о других пунктах временного скопления скота – по указанию работников соответствующих ветеринарных служб.

48. В благополучных пунктах, расположенных в угрожаемой зоне, зимние помещения для содержания взрослого скота при пастбищном и стойлово-выгульном содержании дезинфицируют два раза в год (весной и осенью), а другие здания и сооружения для животных – в сроки, указанные в пунктах 38–47.

49. Помещения кормоцехов дезинфицируют не реже одного раза в месяц, бункера-смесители кормопроводов, другое оборудование для приготовления и раздачи корма и столовые (при кормлении в отдельном помещении) – один раз в неделю, а после каждого приготовления (раздачи) корма или кормления промывают водой.

50. Периодичность дезинфекции помещений санитарно-убойного пункта (убойных площадок) устанавливают с учетом особенностей их использования (после каждого убоя, в конце дня).

51. В убойном зале дезинфекцию проводят ежедневно в конце смены и каждый раз после убоя животных, при разделке туш которых возникло подозрение на заболевание инфекционной этиологии. Одновременно дезинфицируют все оборудование убойного зала (напольные тележки, столы для разборки внутренних органов, вешала и пр.).

52. Помещения вскрывочной и утилизационной комнат обеззараживают каждый раз после вскрытия трупов или загрузки трупосжигательной печи (автоклава). Инструмент, используемый для разделки и ветеринарно-санитарной экспертизы туш и патолого-анатомического вскрытия, дезинфицируют после разделки (осмотра, вскрытия) каждой туши (трупа) с подозрением на инфекционную болезнь.

53. Холодильные камеры дезинфицируют одновременно с размораживанием и очисткой от снеговой шубы холодильных батарей и стен. Кроме того, холодильные камеры независимо от времени предыдущей дезинфекции обеззараживают каждый раз после удаления из них продуктов убоя от животных, больных инфекционными болезнями или бактерионосителей. Особенно тщательно при этом очищают и дезинфицируют те участки поверхности, с которыми соприкасались продукты убоя от больного животного.

54. Для дезинфекции обуви у входа в производственные здания на всю ширину прохода оборудуют дезванны длиной 1,5 м, которые на глубину 10 см заполняют дезинфицирующим раствором. Внутри здания у входа в каждую изолированную секцию (бокс) устанавливают дезковрики, заполненные поролоном, опилками или другим пористым эластичным материалом, которые обильно пропитывают дезинфицирующим раствором, используемым для дезинфекции помещений.

55. Не реже одного раза в месяц в животноводческих помещениях устанавливают санитарный день, в течение которого подвергают тщательной очистке территорию производственной зоны, очищают от пыли окна, стены и потолки в бытовых и вспомогательных помещениях, коридорах. Загрязненные места моют горячей водой или раствором моющего средства, в соответствии с действующими ТНПА по их применению. При необходимости осуществляют побелку стен, потолков и дезинфекцию пола.

56. После завершения строительства, капитального ремонта или реконструкции животноводческих помещений или других объектов на территории производственной зоны непосредственно перед вводом в эксплуатацию, проводят их предпусковую очистку и дезинфекцию.

57. Предпусковую дезинфекцию закрытых помещений осуществляют (по возможности) аэрозолями дезинфицирующих средств или влажным методом по режимам профилактической дезинфекции в порядке, как предусмотрено в соответствующих разделах настоящих правил.

58. Для профилактической дезинфекции применяют средства, указанные в приложении 1 для возбудителей первой группы устойчивости. В благополучных пунктах, расположенных в угрожаемой зоне, для профилактической дезинфекции используют средства, рекомендованные при заболевании, угроза распространения которого существует в данном регионе.

59. В постоянно занятых животными помещениях для содержания взрослого скота (коров, холостых и супоросных свиноматок, хряков, ремонтного молодняка и санитарного отъема), расположенных в благополучных пунктах, подготовку отдельных станков и скотомест при их освобождении, проводят путем тщательной механической очистки и мойки.

Глава 3. Вынужденная дезинфекция

60. Вынужденную текущую дезинфекцию осуществляют сразу после выявления в пунктах инфекционной болезни животных (птицы).

61. В зависимости от характера болезни, степени её контагиозности и опасности, эпизоотической ситуации, системы содержания животных (птицы), технологии действующих инструкций по борьбе с той или иной болезнью ветеринарный специалист, отвечает и за проведение противоэпизоотических мероприятий, определяет перечень объектов, периодичность проведения дезинфекции каждого из них, порядок проведения работ по механической очистке и дезинфекции.

62. После выявления и изоляции животных, больных или подозрительных по заболеванию сибирской язвой, чумой крупного рогатого скота, верблюдов, однокопытных и свиней (классическая и африканская чума), бешенством, туляремией, Ку-лихорадкой, злокачественным отеком, эмфизематозным карбункулом, контагиозной плевропневмонией, ринотрахеитом и катаральной лихорадкой крупного рогатого скота, везикулярной болезнью свиней, катаральной лихорадкой, почесухой, браззотом и энтеротоксемией овец, оспой овец и коз, орнитозом (пситтакозом), гриппом, оспой-дифтеритом, инфекционным ларинготрахеитом и инфекционным бронхитом птиц, болезнью Ньюкасла и пастереллезом птицы, миксоматозом и экзотическими болезнями, и кроме того, при первых случаях выделения в благополучных хозяйствах животных, больных ящуром, бруцеллезом или туберкулезом, станки, в которых находились эти животные (а при беспривязном или крупногрупповом содержании – все помещение, внутреннее оборудование, инвентарь), выделения, навоз и остатки корма от больного скота или подозреваемые в контаминации возбудителем другие объекты, предметы и материалы, бывшие прямо или косвенно в контакте с больными или подозрительными по заболеванию животными, сразу же после изоляции источника возбудителя необходимо увлажнить дезинфицирующим раствором, рекомендованным при данной болезни.

После увлажнения дезинфицирующим раствором проводят механическую очистку в порядке, предусмотренными пунктами 16–20 и дезинфекцию.

63. Если не представляется возможным провести очистку и дезинфекцию всех объектов в день выявления заболевания, то после их увлажнения дезинфицирующим раствором принимаются дополнительные меры к предотвращению распространения возбудителя болезни (ограничение доступа к объекту, установка дезванн для обеззараживания обуви, применение средств, отпугивающих насекомых, и т.п.) на период до проведения очистки и дезинфекции.

64. При последующем выделении и изоляции больных животных в том же помещении обеззараживают станки, навоз, подстилку, выделения и остатки корма, контаминированные и подозреваемые в контаминации возбудителем болезни.

65. В помещениях для содержания больных и подозреваемых по заболеванию особо опасными болезнями животных, перечисленными в пункте 62, проводят влажную уборку станков, кормушек не реже двух раз в день и один раз в день (после утренней уборки) – дезинфекцию проходов, коридоров, тамбуров. Подстилку, навоз и остатки корма, собранные при уборке этих помещений, отправляют на утилизацию в порядке, как предусмотрено действующей инструкцией по борьбе с той или иной болезнью.

По мере необходимости (но не реже одного раза в день) дозправляют или заменяют раствор в дезваннах. Пол в проходах периодически посыпают известью-пушонкой.

Стены, перегородки внутри помещения (на высоту 1,5–2 м) дезинфицируют или белят 20%-ной взвесью свежегашеной извести не реже одного раза в месяц.

66. При поточно-цеховой системе содержания индивидуальные станки, в которых находились больные животные, обеззараживают после каждого случая выявления и изоляции больного животного (падеж, аборт), а помещение или изолированную его часть – после освобождения от животных (в технологические разрывы).

67. Индивидуальные станки или изолированные секции в родильных отделениях, профилактории и телятники дезинфицируют по мере их освобождения от животных, а также немедленно после каждого отела (аборта), выбраковки или падежа животного. При

наличии послеродовых заболеваний очистку и дезинфекцию загрязненных выделениями животных, участков помещений проводят не реже двух-трех раз в день.

Место, загрязненное выделениями животных, посыпают опилками (торфом, сенной трухой и т.п.), смешанными с известью-пушонкой или хлорной известью, или орошают дезинфицирующим раствором, после чего загрязнения собирают в водонепроницаемую тару и отправляют на обеззараживание или уничтожение, а место повторно орошают дезинфицирующим раствором.

68. В каждом изолированном помещении (секции) устанавливают емкости с дезинфицирующим раствором для обеззараживания мелкого инвентаря, металлические бачки с крышками для сбора и временного хранения последов, мертворожденных плодов и трупов мелких животных, а также влагонепроницаемую тару для сбора и отправки на обеззараживание спецодежды, полотенца, мешкотары и др.

69. При значительном распространении болезни осуществляют ежедневную очистку или влажную уборку помещений (в зависимости от характера болезни и технологии производства) и другие мероприятия, направленные на предупреждение накопления возбудителя на объектах внешней среды и его рассеивания за пределы очага инфекционной болезни, а дезинфицируют помещения по мере их освобождения от животных или после ликвидации болезни.

Одновременно с дезинфекцией помещений проводят очистку и дезинфекцию выгульных площадок с твердым покрытием. На выгульных площадках без твердого покрытия снимают верхний слой грунта на глубину 10-15 см и насыпают новый. Собранный при этом грунт обеззараживают методом длительного выдерживания или иным путем, в зависимости от особенностей возбудителя болезни.

70. При особо опасных болезнях верхний слой грунта на выгульных площадках заменяют только после его предварительного обеззараживания.

71. В неблагополучных пунктах по туберкулезу, оздоровленных путем систематических исследований, отдельные станки, в которых находились больные животные, обеззараживают в порядке, предусмотренном в пунктах 58–67, а полностью помещение – после выгона животных на пастбища (весной), перед переводом на стойловое содержание (осенью) и при постановке на контроль.

72. В неблагополучных пунктах по туберкулезу и бруцеллезу овец, помещения (площадки) для стрижки дезинфицируют перед началом сезона стрижки и по окончании стрижки каждой отары, а в остальные дни проводят их очистку и влажную уборку. При этом особенно тщательно очищают и моют (при необходимости с использованием моющих средств) столы для стрижки, разборки и упаковки шерсти.

Стригальный инструмент обеззараживают ежедневно, а спецодежду стригалей и подсобных рабочих – по мере загрязнения и после окончания стрижки каждой отары.

73. При выявлении в пунктах единичных случаев заболевания скота болезнями, не указанными в пункте 62, индивидуальные станки, в которых находились больные животные, обеззараживают сразу после выявления заболевания и удаления больного поголовья.

При последующем выявлении больных животных в этом здании или при заболевании одновременно значительного количества скота в одном или нескольких обособленных помещениях текущую дезинфекцию проводят в порядке, предусмотренном пунктами 64–70.

74. Для увлажнения поверхностей перед механической очисткой помещений и для влажной дезинфекции применяют дезинфицирующие средства, указанные в приложении 1, с учетом объема работ, наличия или отсутствия в помещениях животных, интенсивности вентиляции и других особенностей объекта обеззараживания, а также свойств имеющихся в наличии дезинфицирующих средств, согласно ТНПА по их применению.

75. При выборе дезинфицирующих средств следует иметь в виду, что щёлочи (едкий натр, кальцинированная сода) в указанных концентрациях согласно приложению 1

эффективны только при использовании, горячих (80–90°C) растворов. Температура раствора непосредственно у поверхности объекта должна быть не ниже 40–45°C.

Растворы щелочей обладают незначительной коррозионной активностью в отношении оцинкованных металлов и активно вступают в реакцию с алюминием и его сплавами.

При контакте едких щелочей с навозом и мочой возможно образование значительных количеств аммиака. В связи с этим при использовании щелочных препаратов для дезинфекции отдельных станкомест в занятых животными помещениях принимают меры к усилению вентиляции.

Активность хлорсодержащих дезинфицирующих средств увеличивается с повышением температуры их растворов. Однако при температуре выше 60°C идет быстрое разложение препарата и содержание активного хлора в растворе снижается.

76. В холодное время года для дезинфекции неотопливаемых помещений применяют хлорсодержащие препараты с содержанием активного хлора: при болезнях, перечисленных в п. 33 – 2%; указанных в п. 34 – 3%; при туберкулезе и паратуберкулезном энтерите крупного рогатого скота – 5%, а при сибирской язве, споровых инфекциях и остро протекающих инфекционных заболеваниях невыясненной этиологии – 8%. Указанные растворы готовят непосредственно перед использованием на теплом (40–50 °C) 15%-ном (при температуре до минус 10 °C) или 20%-ном (при температуре до минус 20 °C) растворе поваренной соли.

При бактериальных, вирусных, хламидийных и других инфекциях, за исключением споровых, растворы наносят в два-три приема с интервалом 0,5 ч, по 0,3-0,4 л/м² на каждое орошение, а при споровых инфекциях – трехкратно с интервалом 1 ч при норме расхода 0,5-1,0 л/м² (в приспособленных помещениях до 2 л/м²) на каждое орошение. Экспозиция при бактериальных и вирусных инфекциях до 6 ч, при споровых – до 12 ч после последнего нанесения раствора.

Для обеззараживания поверхностей из дерева при сибирской язве применяют также 10%-ный раствор однохлористого йода трехкратно с интервалом 15-20 мин по 0,3-0,4 л/м². Перед каждым нанесением раствора поверхности орошают горячим (70-80°C) 15-20%-ным раствором поваренной соли по 0,5 л/м².

77. При ящуре для дезинфекции неотопливаемых помещений в зимнее время применяют также 2%-ный горячий раствор едкого натра с добавлением 15%-ного раствора поваренной соли. Раствор наносят двукратно с интервалом 1 ч. Экспозиция после второго орошения 5 ч.

78. В неблагополучных пунктах по чуме плотоядных, помещения и клетки для содержания пушных зверей при температуре наружного воздуха до минус 15°C дезинфицируют горячим 4%-ным раствором едкого натра при его однократном нанесении и экспозиции 3 ч или горячим 3%-ным раствором едкого натра при двукратном нанесении с интервалом 30 мин и общей экспозиции 3 ч.

Можно применять известь жженую негашеную и хлорсодержащие препараты в количестве, указанном в приложении 1.

Глава 4. Заключительная дезинфекция

79. Заключительную дезинфекцию проводят после ликвидации инфекционной болезни, непосредственно перед снятием с пункта карантина или ограничений. В животноводческих помещениях промышленного типа и с поточной технологией производства продуктов животноводства (птицеводства) заключительную дезинфекцию отдельных изолированных помещений или секций осуществляют также каждый раз при их освобождении от животных в технологические разрывы, независимо от наличия больных или подозрительных по заболеванию животных в других помещениях или секциях.

80. Заключительную дезинфекцию проводят после ликвидации инфекционной болезни перед снятием карантина или ограничений по отдельному для каждого неблагополучного пункта плану, как закрепительное мероприятие.

План проведения заключительной дезинфекции должен быть утвержден главным ветеринарным врачом района, а при особо опасных антропоозоонозных болезнях – согласован с органами здравоохранения.

81. В зависимости от особенностей возбудителя, его устойчивости во внешней среде, степени опасности и болезни для животных и человека, системы содержания скота (птицы) и с учетом требований ТНПА о мероприятиях по профилактике и ликвидации той или иной конкретной болезни в плане проведения заключительной дезинфекции указывают перечень объектов, очередность и сроки проведения очистки и дезинфекции их, способы, средства и режимы обеззараживания, методы контроля эффективности работ, техническое и материальное обеспечение, ответственных исполнителей по каждому пункту плана.

82. Перед заключительной дезинфекцией истребляют грызунов и насекомых, обитающих в животноводческих помещениях, обрабатывают инсектицидами места выплода насекомых на территории ферм и навозохранилищах, освобождают животноводческие помещения от дикой птицы, удаляют с территории ферм бродячих собак, кошек.

Выполнение этих работ особенно важно при проведении заключительных мероприятий по ликвидации очагов инфекционных болезней, фактором распространения или переносчиками которых могут быть собаки, кошки, дикая птица, мышевидные грызуны или насекомые.

83. В плане заключительной дезинфекции предусматривают обеззараживание всех животноводческих, бытовых и вспомогательных помещений (внутри и снаружи), расположенных на территории эпизоотического очага; прилегающей к ним территории (выгульные площадки, проезжие дороги); транспортные средства, использованные для перевозки кормов; навоза, животных, продуктов убоя и сырья животного происхождения; инвентаря, спецодежды и других объектов, с которыми прямо или косвенно контактировали больные животные или обслуживающий персонал.

84. Территории фермы и выгульные площадки перед проведением заключительной дезинфекции должны быть очищены от навоза, навозной жижи, мусора, посторонних предметов и материалов.

В зависимости от особенностей возбудителя болезни и степени ее опасности собранный навоз, мусор и грунт с соблюдением соответствующих мер предосторожности вывозят на площадки для обеззараживания навоза и сжигают.

При особо опасных болезнях очистку территории проводят, согласно пп. 69 и 70 настоящих правил.

Не допускается на территории ферм закапывание навоза, мусора и других материалов, обсемененных возбудителем болезни.

85. Перед дезинфекцией животноводческие и другие помещения очищают, согласно пунктам 18–22 настоящих правил.

86. Помещения, в которых содержались животные больные или подозрительные по заболеванию опасными инфекционными болезнями (п. 62) или зооантропоозами. Ремонтируют после дезинфекции, а затем повторно дезинфицируют доступные для скота участки поверхности.

87. Собранный при ремонте грунт, мусор, непригодные для использования строительные материалы сжигают или обеззараживают любым доступным методом (в зависимости от вида возбудителя). Пригодные для повторного использования доски обеззараживают путем погружения в дезинфицирующий раствор на 24–48 ч с последующей их очисткой и высушиванием на солнце или методом длительную выдерживания в течение времени, превышающего сроки выживания возбудителя во внешней среде.

88. Для увлажнения поверхностей перед их очисткой, а также дезинфекции применяют растворы дезинфицирующих средств, рекомендованные при данной болезни, в концентрации, указанной в приложении 1. Норма расхода растворов для увлажнения поверхностей перед очисткой составляет 0,2–0,5 л/м², а для дезинфекции – 0,5–1,0 л/м² на каждое орошение в зависимости от особенности объекта дезинфекции и вида возбудителя болезни.

89. При споровых инфекциях и инфекционных болезнях невыясненной этиологии дезинфицирующий раствор наносят трехкратно, при особо опасных инфекционных болезнях бактериальной, вирусной и иной этиологии – двукратно с интервалом 1 ч, считая с момента окончания предшествующей обработки. Экспозиция после последнего нанесения раствора 12–24 ч. При остальных болезнях раствор наносят однократно. Экспозиция не менее 6 ч.

90. В животноводческих помещениях промышленного типа и комплексах с поточно-цеховой системой содержания животных, расположенных в неблагополучных пунктах, заключительную дезинфекцию отдельных животноводческих помещений или изолированных секций при наличии больных или подозрительных по заболеванию животных в других помещениях (секциях) проводят, однократно, используя дезинфицирующие растворы, согласно приложению 1 в сроки, соответствующие технологии производства (в технологические разрывы). Одновременно очищают и дезинфицируют выгульные площадки с твердым покрытием. Выгульные площадки без твердого покрытия на время болезни должны быть закрыты для животных. Их чистят и дезинфицируют перед снятием карантина (ограничений) вместе с остальной территорией в порядке предусмотренными пунктами 15–20 настоящих правил.

91. Углубления в подпольных пространствах животноводческих помещений, на выгульных площадках без твердого покрытия или на территории фермы, образовавшиеся после удаления навоза и загрязненного слоя грунта, дезинфицируют в порядке, предусмотренной главой 7, затем засыпают слоем свежей земли и уплотняют.

92. О проведении заключительной дезинфекции составляют акт по установленной форме, согласно приложению 2.

Глава 5. Дезинфекция транспортных средств

93. Автомобильный транспорт (автомашины, контейнеры, прицепы, тракторные тележки, различная тара), используемый для перевозки животных, кормов, пищевых продуктов и сырья животного происхождения, подвергают ветеринарно-санитарной обработке в животноводческих и птицеводческих пунктах, организациях по убою сельскохозяйственных животных и переработке мяса, а также в других местах. Дезинфекцию проводят в специально оборудованных помещениях или на площадках с твердым покрытием, обеспечивающих сбор сточных вод в автономный накопитель или общефермскую (общегородскую) канализацию.

94. Помещения и площадки для мойки и дезинфекции транспортных средств общехозяйственного назначения оборудуют за пределами территории ферм, а площадки для санитарной обработки внутрифермского транспорта – на территории производственной зоны; оборудование мест для санитарной обработки транспортных средств на предприятиях мясоперерабатывающей промышленности и других пищевых объектах проводят согласно указаний органов государственного надзора.

95. Автомашины (тара, контейнеры) после перевозки в них здоровых животных, птицы и сырья животного происхождения, благополучных по заразным болезням, подлежат обязательной очистке и профилактической дезинфекции каждый раз после разгрузки на предприятии теми же дезинфицирующими средствами, которые применяют для дезинфекции животноводческих помещений.

96. Если автомашина выделена для перевозки здоровых животных, а также сырья животного происхождения (в упаковке) и совершает несколько рейсов в течение дня в

пределах данного хозяйства, то дезинфекция допускается по окончании перевозок, в конце дня.

97. Автомобильный транспорт, используемый для доставки животных с близлежащей железнодорожной станции или из хозяйств-поставщиков, дезинфицируют по окончании перевозки очередной партии животных.

98. Автомобильный транспорт, используемый для доставки скота или продуктов убоя от вынужденно убитых животных на мясокомбинат, дезинфицируют в организации, из которой осуществляется вывоз животных после каждого рейса вне зависимости от его обеззараживания на месте ввоза.

99. Внутрифермский транспорт, предназначенный для доставки на санитарно-убойный пункт больных животных, перевозки трупов продуктов убоя от вынужденно убитых животных, подлежит дезинфекции после каждого пользования.

100. После каждой перевозки кормов, пораженных токсическими грибами или обсемененных патогенной микрофлорой и признанных непригодными для скармливания животным в необеззараженном виде, транспорт тщательно очищают, моют и дезинфицируют.

101. Дезинфекцию автотранспорта не проводят, когда перевозят здоровых мелких одиночных животных и птицу (декоративных, зоопарковых и т.п.) в специальных контейнерах, а также пчел в ульях.

102. Для профилактической дезинфекции автотранспорта, погрузочно-разгрузочных площадок (эстакад), весовых после перевозки здоровых животных, птицы и сырья животного происхождения используют одно из следующих дезсредств:

0,75%-ный раствор Сандима-Д при норме расхода средства $0,5 \text{ л/м}^2$ и экспозиции 1 час;

1,5%-ный раствор КДП при норме расхода средства $0,5 \text{ л/м}^2$ и экспозиции 30 минут;

5%-ный горячий раствор кальцинированной соды при норме расхода средства $0,5 \text{ л/м}^2$ и экспозиции 30 минут;

2%-ный раствор формальдегида при норме расхода средства $0,5 \text{ л/м}^2$ и экспозиции 30 минут;

3–4%-ный горячий ($60\text{--}70^\circ\text{C}$) раствор едкого натра при норме расхода средства $0,5 \text{ л/м}^2$ и экспозиции 30 минут;

раствор гипохлора, хлорамина Б, нейтрального гипохлорита кальция, хлорной извести с содержанием 2–3% активного хлора при норме расхода средства $0,5 \text{ л/м}^2$ и экспозиции 30 минут;

0,15%-ный (по действующему веществу) раствор надуксусной кислоты при норме расхода средства $0,5 \text{ л/м}^2$ и экспозиции 1 час;

0,3–0,5%-ный раствор глутарового альдегида с нормой расхода препарата 1 л/м^2 при экспозиции 30 мин.

103. Контейнеры для перевозки свиней и птицы после их выгрузки подают на этой же автомашине для дезинфекции. Кузов автомашин и контейнеры очищают от навоза, пера и пуха, а остатки их смывают водой, после чего автотранспорт и контейнеры обрабатывают одним из дезинфицирующих средств, согласно пункту 102 настоящих правил. По истечении экспозиции обеззараживания поверхность контейнеров промывают струей воды.

104. При аэрозольном методе дезинфекции автотранспорта используют препараты и средства разрешенные к применению Главным управлением ветеринарии с Государственной ветеринарной и Государственной продовольственной инспекциями Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, согласно действующим ТНПА.

105. Не рекомендуется применять для дезинфекции поверхностей транспортных средств, окрашенных масляной краской, растворы едкого натра и хлорсодержащих препаратов.

106. Транспортные средства (тару) после перевозки мяса и мясопродуктов ежедневно, по окончании работы, очищают от пищевых остатков щетками и метлами, промывают горячей водой из шланга и дезинфицируют:

2%-ным раствором едкого натра при норме расхода средства 0,5 л/м² площади;

осветленным раствором хлорной извести, гипохлора, содержащих 1-2% активного хлора при норме расхода средства 0,5 л/м² площади;

4%-ным раствором хлорамина при норме расхода средства 0,5 л/м² площади;

1%-ным раствором дихлоризоцианурита натрия при норме расхода средства 0,5 л/м² площади;

0,3%-ным раствором глутарового альдегида при норме расхода средства 0,5 л/м² площади, или другими химическими дезинфицирующими средствами, разрешенными для дезинфекции Главным управлением ветеринарии с Государственной ветеринарной и Государственной продовольственной инспекциями Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, согласно действующим ТНПА.

107. Кузова автомашин и ящики для продуктов, обитые цинкованной жстью, нельзя дезинфицировать раствором хлорсодержащих препаратов, а обитые листовым алюминием – растворами щелочей.

108. Железнодорожный транспорт и другие транспортные средства подвергают обработке в соответствии с действующими правилами.

109. Транспорт после вывоза навоза и помета ежедневно после выполнения работы подвергают механической очистке, мойке горячим моющим раствором или горячей водой и дезинфицируют осветленным раствором хлорной извести с содержанием 2,5% активного хлора.

110. С целью дезинфекции колес автомобильного транспорта у въезда на территорию ферм оборудуют дезбарьеры не менее 9–10 м по зеркалу дезинфицирующего раствора и по днищу 6 м. Заправляют дезбарьеры на глубину 20–30 см одним из растворов дезинфицирующих средств:

4%-ным горячим раствором едкого натра,

4%-ным раствором формальдегида,

5%-ным раствором хлорной извести,

2%-ным раствором глутарового альдегида или другими химическими дезинфицирующими средствами, разрешенными к применению Главным управлением ветеринарии с Государственной ветеринарной и Государственной продовольственной инспекциями Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, согласно действующим ТНПА. После прохождения автотранспорта через дезбарьер его выдерживают на площадке отстоя не менее 20–30 минут.

111. Дезбарьеры оборудуют в отапливаемом помещении ветсанпропускника или под навесом (от дождя и снега). В последнем случае под днищем прокладывают трубы центрального отопления для подогрева раствора в зимнее время. В неотапливаемых дезбарьерах (в зимнее время) для предотвращения замерзания к растворам добавляют 10–15% поваренной соли.

112. При проведении текущей дезинфекции транспорта в очагах инфекционных болезней животных, а также во всех случаях обеззараживания транспортных средств, использованных для перевозки больных животных или продуктов убоя и сырья животного происхождения, полученных от больных или подозрительных по заболеванию инфекционными болезнями животных, применяют дезинфицирующие средства в концентрации, рекомендованной при данной болезни.

Глава 6. Обеззараживание спецодежды и предметов ухода за животными

113. Стирку и профилактическую дезинфекцию спецодежды работников, занятых на обслуживании животных и приготовлении кормов, проводят по установленному в пункте графику, но не реже одного раза в неделю, а также каждый раз при переводе работника на обслуживание новой группы животных даже в пределах одного цеха (участка, бригады).

Спецодежду работников санитарно-убойного пункта и подменных рабочих стирают и дезинфицируют ежедневно или в дни, соответственно графику подмены.

114. Спецодежда работников, занятых на обслуживании животных, больных или подозрительных, по заболеванию инфекционными болезнями, не опасными для человека, подлежит стирке и дезинфекции по мере загрязнения, но не реже двух раз в неделю, а при зооантропонозах или проведении диагностических исследований больных животных – ежедневно.

115. Перед отправкой спецодежды для обеззараживания полиэтиленовые мешки или бачки, в которых она сложена, орошают снаружи дезинфицирующим раствором, рекомендованным при данной болезни.

116. В помещениях для содержания животных, больных или подозрительных по заболеванию опасными инфекционными болезнями, должны быть постоянно запасные комплекты спецодежды для обслуживающего персонала и ветеринарных специалистов.

117. В каждом помещении, где содержатся больные или подозрительные по заболеванию опасными инфекционными болезнями животные, должны быть бачки, ванночки или иные емкости с дезинфицирующим раствором и щетки (ерши) для очистки и обработки перчаток, фартуков, обуви и спецодежды обслуживающего персонала.

Выход за пределы эпизоотического очага в грязной спецодежде, обуви, а также вынос их за пределы помещений без защитной упаковки не допускается.

118. Обувь дезинфицируют каждый раз при входе в производственные помещения и выходе из них. Для дезинфекции обуви у входа в помещение для животных и каждую изолированную их часть, кормоприготовительные, склады кормов, санитарно-убойный пункт и другие сооружения, расположенные на территории производственной зоны, устанавливают дезковрики, заполненные опилками, поролоном или другим пористым эластичным материалом, или дезванночки. Дезковрики периодически обильно пропитывают дезинфицирующим раствором, соответствующим по активности виду возбудителя, а в дезванночки наливают раствор на глубину 10 см.

119. Спецодежду дезинфицируют парами или аэрозолями формальдегида, методом замачивания в дезинфицирующих растворах, кипячением или текучим паром.

120. Спецодежду обеззараживают парами формальдегида в огневой паровоздушной пароформалиновой камере (ОППК), как предусмотрено действующей инструкцией по дезинфекции спецодежды и других предметов в огневой паровоздушной пароформалиновой камере.

121. Обеззараживанию в ОППК подлежат изделия из меха, кожи, резины, хлопчатобумажных тканей, брезента, войлока, металлов, дерева. Меховые и кожаные изделия во избежание их порчи перед обеззараживанием в ОППК предварительно высушивают.

122. При отсутствии ОППК спецодежду дезинфицируют также аэрозольным методом (в очаге ящура). Для этого ее свободно развешивают в небольшом герметично закрывшемся помещении, в которое при помощи аэрозольного генератора вводят аэрозоль формалина, содержащего не менее 37% формальдегида (30 мл на 1 м³ помещения), температура при этом должна быть не ниже 15°С. Экспозиция 3 ч с момента окончания генерирования аэрозоля.

123. Методом замачивания в дезинфицирующих растворах обеззараживают вещи и изделия из резины, войлока, хлопчатобумажных тканей, брезента, металлов, дерева, а также не портящихся под действием дезинфицирующих растворов полимерных материалов и тканей из синтетического волокна.

Во избежание порчи кожевенных изделий рабочие растворы дезинфектантов готовят на 2%-ном растворе хлористого натрия.

124. Для обеззараживания спецодежды и других изделий методом замачивания применяют дезинфицирующие растворы, указанные в приложении 5.

125. Изделия из хлопчатобумажных тканей, войлока, брезента, дерева и металлов дезинфицируют также путем кипячения в 1%-ном растворе кальцинированной соды в течение 30 мин при обсеменении неспорообразующими микроорганизмами и вирусами и 90 мин – для уничтожения споровой микрофлоры.

126. Термостойкие изделия обеззараживают текущим паром в автоклаве при давлении 1 кгс/см^2 ($120 \pm 2^\circ\text{C}$) в течение 30 мин для уничтожения неспорообразующих микроорганизмов и вирусов и при давлении 2 кгс/см^2 ($132 \pm 2^\circ\text{C}$) в течение 90 мин при обсеменении споровой микрофлорой.

127. Спецодежду и другие изделия из тканей и волокон, загрязненные кровью или выделениями животных, перед кипячением или автоклавированием замачивают в холодной воде с добавлением 2% кальцинированной соды. Экспозиция 2 ч.

128. Изделия из металлов (инвентарь для уборки, предметы ухода за животными, клетки для мелких животных и т.п.) обеззараживают путем погружения их на 30-60 мин в один из дезинфицирующих растворов, рекомендованных для дезинфекции помещений, или обжиганием огнем паяльной лампы.

129. Влажную дезинфекцию яичной, птичьей (деревянной, металлической и пластиковой) и мясной тары проводят 5%-ным горячим раствором кальцинированной соды, 1%-ным раствором формальдегида, 2%-ным горячим раствором едкого натра из расчета 1 л/м^2 обрабатываемой поверхности. Экспозиция 3 ч.

130. Тару для упаковки международных почтовых отправок, поступающих из стран, неблагополучных по особо опасным инфекционным болезням животных, дезинфицируют на пунктах международного почтового обмена в специально оборудованных помещениях.

Для дезинфекции применяют, направленные аэрозоли надуксусной кислоты в 0,25%-ной концентрации по действующему веществу, надмуравьиной (0,3% по действующему веществу) кислот, 1%-ный раствор Сандима-Д или КДП по 150 мл/м^2 при экспозиции 15 мин,

Растворы надуксусной и надмуравьиной кислот готовят на месте их применения по методу, изложенному в действующей инструкции по дезинфекции тары, используемой для упаковки международных почтовых отправок.

Глава 7. Обеззараживание почвы

131. Средства, методы сроки обеззараживания почвы определяют с учетом опасности болезни, особенностей её возбудителя, места и времени обработки, объема работ, предполагаемой глубины контаминации и других конкретных особенностей согласно действующим ТНПА по борьбе с той или иной болезнью.

132. При сибирской язве, эмкаре и других инфекционных болезнях, вызываемых особо устойчивыми во внешней среде спорообразующими микроорганизмами, почву на месте падежа (или убоя) животного немедленно после удаления трупа (туши) тщательно обжигают огнем для удаления растительности, орошают (из расчет а 10 л/м^2) взвесью хлорной извести или раствором нейтрального гипохлорита кальция с содержанием 5% активного хлора.

Для предотвращения растекания жидкости на плохо впитывающих влагу почвах место обработки окружают невысокой (5–10 см) насыпью, землю для которой берут за пределами обеззараживаемого участка, взвесь или раствор препарата наносят постепенно по мере впитывания в почву.

После полного впитывания влаги почву перекапывают на глубину не менее 25 см, тщательно перемешивая ее (1:1) с сухой хлорной известью, содержащей не менее 25% ак-

тивного хлора, или нейтральным гипохлоритом кальция. Затем почву увлажняют водой из расчета 5 л/м².

133. Для обеззараживания поверхностного слоя почвы (на глубину 3–4 см) применяют 10%-ный горячий раствор едкого натра, 4%-ный раствор формальдегида, 5%-ный осветленный раствор хлорной извести или нейтрального гипохлорита кальция. Расход раствора формальдегида составляет 5 л/м², остальных препаратов 10 л/м².

134. Почву старых сибиреязвенных скотомогильников или отдельных захоронений санируют бромистым метилом или смесью окиси этилена и бромистой метила (ОКЭБМ) в соответствии с действующими ТНПА.

135. Грунт и строительный мусор после ремонта помещений, в которых содержались животные, больные сибирской язвой, эмкаротом или другими инфекционными болезнями, вызываемыми спорообразующей микрофлорой, увлажняют одним из дезинфицирующих растворов согласно п. 132 настоящих правил. Строительный мусор сжигают с соблюдением мер противопожарной безопасности, а собранный в емкость грунт тщательно перемешивают в соотношении 3:1 с сухой хлорной известью, содержащей не менее 25% активного хлора, увлажняют водой и оставляют на 72 ч.

136. Углубления в полах, образовавшиеся после удаления загрязненного грунта, орошают одним из дезинфицирующих растворов, указанных в пункте 132, из расчета 2 л/м², засыпают свежей землей и уплотняют, после чего настилают новый пол.

137. Кирпич, бетон, штукатурку и прочие твердые отходы (кроме древесных материалов), образовавшиеся при ремонте помещений, увлажняют дезинфицирующим раствором согласно пункту 132 настоящих правил, собирают в непроницаемую для воды тару, заливают этим же раствором (4 части раствора на 1 часть материалов), выдерживают 72 ч, а доски и другие материалы из древесины, независимо от их хозяйственной ценности, сжигают.

138. Для дезинфекции почвы территории фермы при туберкулезе животных (птицы) применяют щелочной раствор формальдегида, содержащий 3% формальдегида и 3% натра едкого, 4%-ный раствор формальдегида.

Норма расхода растворов при обеззараживании почвы на глубину 3–4 см – 10 л/м², на глубину 20 см – 30 л/м². Экспозиция 72 ч.

При применении сухой хлорной извести почву на глубину 3–5 см перекапывают, перемешивая с сухим препаратом из расчета 0,2 кг на 1 м², после чего увлажняют водой (5 л/м²). Экспозиция обеззараживания пять суток.

139. На выгульных площадках без твердого покрытия грунт увлажняют одним из дезинфицирующих растворов, указанных в пункте 138, из расчета 1–2 л/м² (в зависимости от его влажности), снимают верхний слой на глубину 15–20 см (до полного удаления загрязненного слоя) и вывозят на специальные площадки для обеззараживания методом длительного выдерживания.

140. Грунт и строительный мусор, собранные при ремонте животноводческих, птицеводческих зданий, увлажняют дезинфицирующим раствором и вывозят на специальные площадки для обеззараживания методом длительного выдерживания.

Таким же образом поступают при обеззараживании грунта на месте бывших скопленений навоза, помета, жижи (после их удаления) и других участков территории ферм, загрязненных выделениями от животных или навозными стоками.

141. Места выемки грунта (под полами, на выгульных площадках и территории фермы.) орошают одним из рекомендованных в пункте 138 растворов из расчета 2 л/м², после чего засыпают слоем свежего грунта и уплотняют.

142. При установлении новых вирусных болезней животных и птицы почву на месте падежа или вынужденного убоя (вскрытия трупа) засыпают (2 кг/м²) хлорной известью, содержащей не менее 25% активного хлора, после чего увлажняют водой (10 л/м²). Через 24 ч верхний слой почвы (10–15 см) снимают и закапывают; на глубину не менее 2 м. Дно

образовавшегося углубления повторно равномерно посыпают хлорной известью, засыпают свежим грунтом с последующим увлажнением водой.

Место захоронения грунта, контаминированного возбудителем болезни, а также другие участки территории, подозреваемые в загрязнении выделениями от больных животных, посыпают хлорной известью из расчета 2 кг/м^2 с последующим орошением водой (10 л/м^2) без перекапывания.

143. Поверхностный слой почвы на глубину до 3 см при бруцеллезе, листериозе, ящуре, роже и чуме свиней, а также других бактериальных и вирусных болезнях дезинфицируют 3%-ным раствором формальдегида из расчета 5 л/м^2 или дустом тиазона, который наносят на поверхность ($0,2 \text{ кг/м}^2$) с последующим перекапыванием на глубину 10 см и увлажнением водой (5 л/м^2). Экспозиция пять суток.

144. Если заключительные мероприятия по оздоровлению неблагополучного пункта совпадают с периодом дождей, снегопада или мороза, почву обеззараживают с наступлением благоприятной погоды, в остальных случаях (текущая дезинфекция, обеззараживание почвы на месте падежа (убоя) или вскрытия трупа) – при любых погодных условиях или принимают дополнительные меры к предупреждению распространения возбудителя болезни.

145. Пастбища при бруцеллезе и туберкуле обеззараживают в порядке, как предусмотрено действующими ветеринарными правилами по предупреждению заражения пастбищ, водоемчиков и транспортировки (перевозки) скота возбудителями бруцеллеза и туберкулеза, а также их обеззараживанию.

146. В организациях по выращиванию птицы и свиней, обеззараживание почвы проводят весной за 5 дней до выпуска кур и за 10 дней до выпуска свиней на выгульные площадки или же осенью после прекращения пользования ими.

Готовят горячие растворы едкого натра в 3%-ной концентрации или разрешенных к применению препаратов, в том числе из группы пестицидов. Растворы готовят на обычной водопроводной или речной воде непосредственно перед использованием. Раствор наносят на обрабатываемую поверхность при помощи дезинфекционной установки с распыляющим устройством или гидропульты с высоты не более 40 см при температуре почвы $10-20^\circ\text{C}$. После впитывания влаги почву перекапывают на глубину 25 см.

Для дезинвазии неперепаханных выгулов на птицефермах и земляного пола в птичнике растворы наносят из расчета 2 л/м^2 обрабатываемой поверхности; для обеззараживания почвы выгульных площадок свиноводческих ферм, территории птицеферм, загрязненной пометом или навозом (около птичника, свиарника, в местах хранения помета или навоза), почвы в местах содержания (около домиков, клеток) и дегельминтизации собач – 4 л/м^2 .

Хлорную известь применяют для дезинвазии почвы в местах содержания и дегельминтизации собак (около домиков, клеток) в растворе, содержащем 2,7% активного хлора. Расход ее составляет 10 л/м^2 обрабатываемой поверхности при экспозиции 24 ч.

Вышеуказанные нормативы применения растворов относятся к глинистым, песчаным, черноземным почвам. Не рекомендуется проводить дезинвазию после дождя при влажности почвы свыше 40%, в жаркое время года (при температуре свыше 25°C). В этом случае почву обрабатывают днем после 17 ч или утром до 10 ч.

На обработанную растворами дезинвазионных средств территорию доступ птицы и собак разрешается через 5 дней, а свиней – спустя 10 дней после обработки.

При работе с препаратом следует соблюдать меры предосторожности, используя для этих целей непроницаемые фартуки, резиновые сапоги, перчатки, защитные очки и респираторы.

При попадании препарата на кожу необходимо снять его тампоном и смыть водой, при попадании в глаза – промыть водой. Во время работы необходимо учитывать направление ветра и не допускать попадания раствора на работающих людей. Курить и принимать пищу во время работы запрещается.

Препараты и растворы дезинвазионных средств хранят в герметически закрытых емкостях в помещении или под навесом, в местах огороженных и недоступных для посторонних лиц и бродячих животных.

Глава 8. Обеззараживание навоза, помета и стоков

147. Под обеззараживанием навоза, помета понимается уничтожение в них возбудителей инфекционных болезней.

148. При выборе обеззараживающих средств, методов и режимов обеззараживания исходят из эпизоотической ситуации на объектах животноводства и контаминации навоза, помета определенными видами возбудителей болезней, степени их устойчивости и опасности для животных и человека.

149. Выбор средств, методов и режимов осуществляется применительно к различной структуре навоза, помета, степени разбавления их технологическими водами.

150. В зависимости от технологии содержания животных получают навоз, содержащий подстилочные материалы; именуемый как подстилочный навоз (влажность 68-85%), полужидкий (влажность 86-92%), жидкий (влажность более 97%).

151. Удаление, обработку, хранение, транспортирование и использование навоза, помета и стоков осуществляют с учетом требований охраны окружающей среды от загрязнений и исключения распространения возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, в том числе социально опасных (зоонозов).

152. Технологии удаления, обработки, подготовки навоза к использованию и методы обеззараживания при разработке новых проектов животноводческих объектов определяются в соответствии с «Нормами технологического проектирования систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета (НТП 17-99)» с учетом местных климатических, гидрогеологических условий.

153. Выбор систем сооружений удаления и подготовки навоза, помета и стоков производится с учетом технологии содержания животных и птицы, их возраста, климатических, почвенных, гидрогеологических характеристик, рельефа местности, применительно к условиям их утилизации.

154. Выбор земельных участков для использования всех разновидностей навоза и помета и его фракций осуществляют одновременно с выбором площадки под строительство животноводческого и птицеводческого предприятия.

Площадь сельскохозяйственных угодий должна быть достаточной для использования всего объема жидкого навоза, помета и стоков в качестве удобрений и на орошаемых участках.

155. Навоз, помет и сточные воды транспортируют, обрабатывают и используют отдельно от бытовых стоков населенных пунктов.

156. Использование производственных стоков в системах оборотного технического водоснабжения на животноводческих и птицеводческих предприятиях допускается после подготовки, обеспечивающей отсутствие возбудителей инфекционных и паразитарных болезней и дезодорацию при соответствующем техническом обосновании и согласовании с органами государственного ветеринарного, санитарного надзора и экологического контроля.

157. Сооружения и строительные элементы системы удаления, обеззараживания, хранения и подготовки к использованию навоза и помета (сооружения) выполняют с гидроизоляцией, исключающей фильтрацию жидкого навоза и стоков в водоносные горизонты и инфильтрацию грунтовых вод в технологическую линию.

158. Сооружения размещают по отношению к животноводческому объекту и жилой застройке с подветренной стороны господствующих направлений ветра в теплый период года и ниже водозаборных сооружений и производственной территории. Их располагают за пределами ограждений ферм и птицефабрик на расстоянии не менее 60 м от животноводческих и 200 м от птицеводческих зданий. Расстояния от площадки для карантиниро-

вания подстилочного навоза, компоста и твердой фракции до животноводческого здания должны быть не менее 15 м и до молочного блока – не менее 60 м.

159. Территорию сооружений ограждают изгородью высотой 1,5 м, защищают многолетними лесонасаждениями (ширина лесозащитной полосы не менее 10 м), благоустраивают, озеленяют, освещают, устраивают в ней проезды и подъездную дорогу с твердым покрытием шириной 3,5 м.

160. Строительство сооружений должно завершаться до ввода животноводческих и птицеводческих предприятий в эксплуатацию.

161. Системы удаления навоза и помета должны обеспечивать максимальную чистоту помещений и рекомендуемый микроклимат.

162. Навоз из помещений удаляют механическими (скребковые транспортеры, скреперные и гидрофицированные установки, а также бульдозеры разных типов) или гидравлическими (самотечные системы непрерывного и периодического действия, гидросмыв) способами.

163. При гидравлических способах удаления навоза необходима техническая вода. Для системы периодического действия на предприятиях откорма молодняка крупного рогатого скота старше 1-месячного возраста допускают использование неинфицированной жидкой фракции, прошедшей карантинирование (рециркуляцию).

Жидкую фракцию при рециркуляции следует подавать в продольные каналы под слой навоза ("затопленная струя") с целью исключения разбрызгивания ее и попадания брызг на лицевую сторону пола.

При эпизоотии применение необеззараженной жидкой фракции НЕ допускается. Навоз из каналов смывают технической водой.

164. При гидравлической системе удаления навоза количество воздуха, удаляемого из каналов, должно составлять для предприятий крупного рогатого скота не менее 30%, для свиноводческих – не менее 50% минимального воздухообмена.

165. Для выяснения эпизоотической ситуации на животноводческих и птицеводческих предприятиях предусматривают карантинирование всех видов навоза и помета не менее шести суток. Продолжительность периода эпизоотии принимают до 45 суток с начала ее возникновения.

166. Для карантинирования подстилочного навоза, твердой фракции и помета сооружают хранилища секционного типа с твердым покрытием, для карантинирования других видов навоза и его жидкой фракции – емкости секционного типа.

Если в течение шести суток не зарегистрированы инфекционные болезни у животных, навоз, помет и стоки транспортируют для дальнейшей обработки и использования.

167. При биологической обработке жидкой фракции свиного навоза в азротенках и последующей передаче ее на городские очистные сооружения, а также при биологической очистке стоков птицефабрик, карантинирование осуществляют с учетом времени пребывания жидкой фракции и стоков на очистных сооружениях предприятия.

168. Хранилища оборудуют устройствами для перемешивания жидкого навоза. Скосы и днища навозохранилищ должны иметь твердое покрытие. Закрытые хранилища необходимо оснастить люками, а также приточно-вытяжной вентиляцией.

169. Жидкий навоз и продукты его переработки транспортируют при помощи передвижных или стационарных устройств.

170. На всех животноводческих (птицеводческих) фермах и комплексах должны быть предусмотрены способы и технические средства для обеззараживания навоза, помета. Предусмотренные проектом состав и конструктивные особенности сооружений линии удаления, подготовки навоза, помета, стоков должны обеспечивать постоянную возможность обеззараживания отходов в технологическом процессе, с учетом эпизоотической ситуации в отношении инфекционных, инвазионных болезней и ветеринарно-санитарных требований.

171. Применение способов и режимов обеззараживания навоза, помета осуществляют с учетом эпизоотических ситуаций:

при ситуации, обусловленной наличием в навозе, помете яиц, личинок, цист, ооцист паразитов, в том числе относящихся к возбудителям паразитарных зоонозов, а также энтеропатогенных микроорганизмов при их постоянной контаминации навоза и помета, получаемых от животных (птицы) при субклиническом у них течении болезней;

при ситуации, обусловленной возникновением инфекции и инвазии у животных в острой форме, что приводит к интенсивной контаминации навоза и помета возбудителями инфекционных и паразитарных болезней, в том числе зоонозов.

172. В зависимости от ситуации навоз и помет обеззараживают одним из способов: биологическим (длительное выдерживание), химическим (аммиаком или формальдегидом) и физическим (термическая обработка или сжигание).

173. При возникновении инфекционных болезней в хозяйствах всю массу навоза, помета, получаемую в этот период, обеззараживают до разделения на фракции биологическими, химическими или физическими способами.

174. Выбор способа обеззараживания навоза, помета и навозных стоков осуществляют по указанию ветеринарной службы с учетом опасности возникшей эпизоотической ситуации, вида возбудителя заболевания, наличия химических и технических средств.

175. Биологические методы обеззараживания предусматривают длительное выдерживание, биотермическую обработку, анаэробное сбраживание и аэробное окисление.

176. Естественное биологическое обеззараживание подстилочного и бесподстилочного навоза и помета, инфицированных неспорообразующими возбудителями болезней (кроме туберкулеза) осуществляется путем выдерживания в секционных навозохранилищах или прудах накопителях в течение 12 месяцев.

Секции хранилищ, заполненные полужидким навозом и пометом с возбудителями болезней, укрывают торфом, опилками или обеззараженной массой навоза и помета толщиной 10–20 см.

177. Навоз, обсемененный микобактериями туберкулеза, обеззараживают выдерживанием в течение 2-х лет.

178. Подстилочный навоз с влажностью до 75% обеззараживают биотермическим методом путем рыхлой укладки его в бурты с размерами: высота до 2,5 м, ширина по основанию до 3,5 м и длина произвольная.

На бетонированной площадке бурт складывают на влапоглощающие материалы (торф, измельченная солома, опилки, обеззараженный навоз и др.) слоем 35–40 см и ими же укрывают боковые поверхности слоем 15–20 см.

При обеззараживании твердой фракции жидкого навоза биотермическим способом лимитирующие параметры для обеспечения активных процессов следующие: влажность массы до 80%, высота бурта до 3 м, ширина по основанию до 5 м.

Выделяющуюся из бурта жидкость вместе с атмосферными осадками собирают и направляют в жижеборник для дезинфекции химическим способом.

Началом срока обеззараживания подстилочного навоза и твердой фракции жидкого навоза считают день повышения температуры в средней трети бурта на глубине 1,5–2,5 м до 50–60 °С. Время выдерживания буртов в теплое время года 2 мес, в холодное – 3 мес.

179. При отсутствии активных термобиологических процессов и невозможности подъема температуры выше 40 °С подстилочный помет, твердую фракцию навоза и компост для обеззараживания выдерживают при контаминировании вегетативными возбудителями инфекций в течение 12 месяцев, а при туберкулезе – до 2-х лет.

180. Бесподстилочный полужидкий навоз и помет с влажностью 85–92% можно обеззараживать путем приготовления компостов с органическими сорбентами (измельченная солома, торф, опилки, кора, лигнин) и укладкой их в бурты.

Для обеспечения необходимой влажности компостируемой массы компоненты должны смешиваться в нужном соотношении с учетом содержания в них влаги.

Для приготовления компостов на основе навоза сельскохозяйственных животных влажность компонентов должна быть не более: навоза – 92%, торфа – 60%, сапропеля – 50%, отходов деревообработки – 40-50%, соломы – 24%.

Для приготовления компостов на основе помета кур влажность компонентов следующая: помет – 64–82%, торф – 50–60%, солома – 14–16%, опилки – 16–25%, древесная кора – 50–60%, лигнин – 60%, гумусные грунты – 20–30%, компост – 65-70%.

Для активного и эффективного протекания биотермических процессов в компостах должно в одинаковой мере соблюдаться каждое из следующих условий:

оптимальная влажность компостной массы – 65–70%;

соотношение компонентов не менее 1:1;

высокая гомогенность смеси;

оптимальная реакция среды (рН 6,5-7,7);

достаточная аэрация массы в процессе компостирования, то есть рыхлая укладка буртов;

положительный тепловой баланс, оптимальное соотношение углерода к азоту 20–30:1.

При подъеме температуры массы до 50–60°C во всех слоях бурта в течение первых 10 сут после складирования компосты выдерживают 2 месяца в летний и 3 месяца в зимний периоды года и затем используют по принятой технологии.

Для предотвращения рассеивания возбудителей инфекционных болезней переукладка буртов не производится.

181. При возникновении на предприятиях эпизоотий, вызванных спорообразующими возбудителями особо опасных инфекций, запрещается обработка навоза и помета. Подстилочный навоз и осадки отстойников сжигают, полужидкий, жидкий навоз и навозные стоки подвергают термическому обеззараживанию.

182. Навоз и помет влажностью до 75% допускается обеззараживать в аэробных биоферментаторах при температуре ферментации 60–70°C и экспозиции 7–10 суток.

Внесение в компост инокулята из термофильных микроорганизмов в количестве 1,0 млн/г обрабатываемой массы сокращает сроки обеззараживания до 4–7 суток.

183. Обеззараживание жидкого навоза и бесподстилочного помета от неспорообразующих возбудителей инфекционных болезней допускается осуществлять в метантенках (биореакторах).

184. Количество метантенков для обеззараживания жидкого навоза и помета при возникновении инфекционных болезней животным и птицы должно быть не менее двух, чтобы обеспечить поочередную эксплуатацию биореакторов в периодическом (циклическом) режиме.

185. Обеззараживание навоза и помета в мезофильном режиме эксплуатации метантенков обеспечивается при температуре 36–38°C и экспозиции 10–15 суток, в термотолерантном режиме работы при температуре 40–42°C, и экспозиции 7–9 суток, в термофильном режиме при температуре 53–56°C и экспозиции 3 суток без добавления свежих порций навоза и помета.

Внесение в метантенк микробной "закваски" из термофильных культур при оптимальном режиме термофильного сбраживания позволяет сократить сроки обеззараживания от аспорогенной микрофлоры до 1 сут. При этом необходимо соблюдать следующие технологические условия:

температура процесса – 52–54°C;

влажность обрабатываемой массы – 92–96%;

концентрация гидроксильных ионов, рН 7,0–8,0;

количество термофилов – 0,6–1,0 млн/мл;

доза суточной загрузки – 10–20%;

продолжительность каждого перемешивания – 15–20 мин;

давление в ферментере – 0,2–0,4 кПа.

186. Жидкий (до разделения на фракции), полужидкий навоз, помет, навозные стоки или осадок, контаминированные спорообразующими возбудителями и возбудителями паразитарных болезней, обеззараживают жидким аммиаком. Это – остротоксичное сильнодействующее ядовитое вещество третьей группы, подгруппы А, четвертого класса опасности. Температура кипения аммиака 33,4°C. Он хорошо растворяется в воде с выделением тепла. Смесь с воздухом при концентрации аммиака (приведенной к нормальным условиям) по объему 15–28% взрывоопасна. Жидкий аммиак доставляют в автоцистернах ЗБА-3 и МЖА-6. После перемешивания навоза аммиак в хранилище подают непосредственно из цистерны по шлангу, оканчивающемуся специальной иглой, опущенной на дно емкости. Иглу перемещают в навозохранилище через каждые 1–2 м для того, чтобы всю массу обработать аммиаком. Затем емкость укрывают полиэтиленовой пленкой или на поверхность навоза наносят масляный альдегид слоем 1–2 мм. Обеззараживание достигается при расходе 30 кг аммиака на 1 м³ массы навоза и экспозиции от трех до пяти суток. После этого навоз рекомендуется вносить внутрпочвенным методом или под плуг.

187. Обеззараживание жидкого навоза, илового осадка от возбудителей инфекционных и инвазионных болезней безводным аммиаком можно проводить в любое время года, так как процесс сопровождается экзотермической реакцией, усиливающей обеззараживание.

188. Работу по обеззараживанию навоза проводят подготовленные специалисты в противогазах, комбинезонах, резиновых перчатках и прорезиненном фартуке, соблюдая меры личной безопасности в соответствии с действующими ТНПА.

189. Жидкий навоз, контаминированный неспорообразующими патогенными микроорганизмами (кроме микобактерий туберкулеза), можно обеззараживать также формальдегидом. На каждый 1 м³ жидкого навоза берут 7,5 л формалина с содержанием 37% формальдегида и вводят его таким образом, чтобы при перемешивании в течение 6 ч препарат равномерно распределился в жидкой массе. Экспозиция 72 ч.

190. На свиноводческих комплексах мощностью 54 и более тыс. голов, имеющих в составе очистных сооружений двухступенчатую биохимическую обработку и биологические пруды, обеспечивающие глубокую очистку стоков от органических веществ (БПК 5 – 12–16 мг О₂/л, ХПК – 40–100 мг/л, взвешенные вещества – 20–25 мг/л, растворенный кислород – 6–10 мг/л) по согласованию с местными органами госветнадзора и Госсанэпиднадзора допускается в периоды вспышки инфекционных болезней обеззараживание очищенного стока хлорированием при остаточном хлоре не менее 1,5 мг/л после 30 мин контакта или озонированием при остаточном озоне 0,3–0,5 мг/л после 60 мин контакта с тщательным перемешиванием обрабатываемых стоков.

Дозы вводимых хлора и озона подбираются в каждом конкретном случае.

191. Жидкий навоз, помет и навозные стоки, жидкую фракцию и осадок с отстойников обеззараживают в поточном режиме термическим способом при температуре 130°C, давлении 0,2 МПа и экспозиции 10 мин с помощью мобильной установки для термического обеззараживания навоза. Метод обеспечивает уничтожение возбудителей инфекционных и инвазионных болезней.

192. Помет подвергают термической сушке в пометосушильных установках барабанного типа прямоточным и противоточным движением сырья.

Обеззараживание помета в прямоточных установках достигается при температуре входящих газов 800-1000°C, выходящих – 120-140°C° и экспозиции не менее 30 мин. В противоточных установках (УСПП-1) обеззараживание обрабатываемой массы обеспечивается при температуре входящих газов 600-700°C, в барабане 220-240°C и выходящих 100-110°C при экспозиции 50-60 мин. Влажность высушенного помета не должна превышать 10-12%, а общее микробное обсеменение – 20 тыс. микробных клеток в 1 г.

193. Подстилку, выделения и навоз от животных, больных подозрительных по заболеванию сибирской язвой, эмфизематозным карбункулом, сапом, инфекционной анемией, бешенством, инфекционной энтеротрксемией, энцефалитом, эпизоотическим лимфан-

гоитом, браздотом, чумой крупного рогатого скота, африканской чумой лошадей, паратуберкулезным энтеритом, а также навоз, находящийся вместе с навозом, подстилкой и выделениями от указанных животных, сжигают.

Подстилочный навоз, мусор, не представляющие удобрительную ценность для сельскохозяйственных угодий хозяйств, неблагополучных по туберкулезу, бруцеллезу и другим инфекционным болезням, также сжигают.

Указанные методы и средства дезинфекции навоза, помета, стоков в приведенных параметрах с некоторой корректировкой режимов обеспечивают их дезинвазию.

194. Контроль за эффективностью обеззараживания навоза, помета и навозных стоков осуществляют микробиологическими методами по выживаемости индикаторных (санитарно-показательных микроорганизмов: бактерий группы кишечных палочек, стафилококков и спор рода *Bacillus* в соответствии с "Методическими указаниями по контролю качества дезинфекции и санитарной обработки объектов, подлежащих ветеринарно-санитарному надзору» утвержденными Главным управлением ветеринарии с Государственной ветеринарной и Государственной продовольственной инспекциями Минсельхозпрода Республики Беларусь 18.06.2007, № 10-1-5/567.

195. При анаэробной ферментации жидкого навоза и помета контроль обеззараживания проводят по выживаемости кишечной палочки и энтерококков. При контаминации навоза, помета и стоков возбудителями туберкулеза качество обеззараживания их контролируют по выживаемости стафилококков и энтерококков. Качество обеззараживания при обсеменении органических отходов спорообразующими возбудителями сибирской язвы, эмфизематозного карбункула, браздота, злокачественного отека, а также возбудителями экзотических инфекций контролируют по наличию или отсутствию аэробных спорообразующих микроорганизмов рода *Bacillus*.

196. Обеззараживание органических отходов считают эффективным при отсутствии в 10 г (куб. см) пробы кишечных палочек, стафилококков, энтерококков ими аэробных спорообразующих микроорганизмов в зависимости от вида возбудителей инфекционных болезней при трехкратном исследовании.

Глава 9. Дезинфекция объектов пчеловодства

197. Объектами дезинфекции в пчеловодстве являются: ульи, соты, инвентарь, оборудование, спецодежда пчеловодов, зимовники, сотохранилища, пчеловодные домики, а также территории пасеки (предлетковые площадки), воск (воскосырье).

Дезинфекцию объектов пчеловодства проводят с профилактической целью и вынужденно.

198. Профилактическую дезинфекцию ульев, сотов, инвентаря, зимовников, сотохранилищ, пчеловодных домиков, кочевых будок, складских помещений дезинфицируют один раз весной после окончания зимовки пчел. В активный пчеловодный сезон ульи, соты и инвентарь подвергают обеззараживанию перед их использованием для размещения роев, отводков и пакетов пчел, а спецодежду – по мере ее загрязнения.

199. Перед началом процесса дезинфекции проводят механическую очистку объектов, подлежащих обеззараживанию. Ульи, разделительные и потолочные доски, инвентарь и оборудование очищают от загрязнений и прополиса на бетонированной площадке с навесом и закрытой ямой для сточных вод, удаленной на 200 м от пасеки.

Сухой материал (для предотвращения рассеивания инфекции) предварительно орошают слабым дезинфицирующим раствором или водой. Затем со дна ульев собирают трупы пчел, мусор и сжигают. Очистку осуществляют металлическим скребком, при необходимости промывают ульи горячей водой или при помощи щеток и мочалок.

Пустые соторамки сортируют, очищают от загрязнений и дезинфицируют в недоступном для пчел помещении (во избежание нападения пчел). Соты для вывода расплода более двух лет использования, а также с черными непросвечивающимися стенками, с плесневевшей пергой, забродившим медом, сильно загрязненные фекалиями пчел, повре-

жденные грызунами или неправильно отстроенные, бракуют, складывают в ящики или бочки, плотно уграмбовывают и отправляют для переработки на воск.

Деревянные планки соторамок, пригодные для дальнейшего использования, тщательно очищают металлическим скребком от загрязнений, воска и прополиса.

Территорию пасеки один раз в неделю очищают от травы, мусора, подмора пчел и погибшего расплода, которые собирают и сжигают.

200. Профилактическую дезинфекцию ульев проводят горячими растворами кальцинированной соды (5%-ным) или едкого натра (2%-ным) из расчета 1 л на 1 м² поверхности при экспозиции 3 ч.

201. Мелкий металлический пчеловодный инвентарь кипятят 30 мин в 3%-ном растворе кальцинированной соды или 15 мин в 0,5%-ном растворе натра едкого, или погружают его в 3%-ный раствор перекиси водорода на 1 ч.

202. Медогонки промывают водой и дезинфицируют горячим 5%-ным раствором кальцинированной соды. Через 6 ч их промывают водой и просушивают.

203. Пустые соты, годные для дальнейшего применения, орошают с обеих сторон из гидропульта или дезинфекционных установок до полного заполнения ячеек раствором, содержащим 1% перекиси водорода и 0,1% уксусной кислоты. Через 3 ч соты потряхивают для удаления дезинфицирующего раствора из ячеек, затем их промывают водой из гидропульта, освобождают от воды путем центрифугирования в медогонке и высушивают.

204. Зимовники, сотохранилища, пчеловодные домики, кочевые будки, складские помещения после механической очистки подвергают дезинфекции путем побелки внутренних поверхностей стен 20%-ной взвесью свежегашеной извести.

205. При американском гнильце хозяйственно пригодные соты, освобожденные от меда и не содержащие корочек погибших личинок, орошают из гидропульта или дезинфекционной установки с обеих сторон до полного заполнения ячеек раствором, содержащим 3% перекиси водорода и 3% муравьиной (или уксусной) кислоты, или 5%-ным раствором однохлористого йода; 4%-ным раствором надуксусной кислоты или 5%-ным раствором гипохлорита натрия с добавлением к ним 0,2% сульфоната. Экспозиция после орошения 24 ч. Дезинфицирующий раствор из ячеек удаляют путем встряхивания рамок, соты промывают водой из гидропульта и высушивают. Остальные соты перетапливают на воск, а вытопки и пергу сжигают.

Воск направляют на технические цели. При необходимости изготовления вошины его обеззараживают в автоклаве при температуре 127 °С в течение 2 часов. Мед хранят в плотно закрытой посуде и реализуют только для пищевых целей. Использовать его для подкормки пчел запрещается.

Ульи, надставки, рамки и другие деревянные предметы подвергают тщательной механической очистке и обжигают огнем паяльной лампы до равномерного побурения или обрабатывают одним из следующих дезинфицирующих средств: раствором, содержащим 10% перекиси водорода и 3% муравьиной или уксусной кислоты, из расчета 1 л/м² (12-рамочный улей) трехкратно с часовым интервалом. Спустя 1 ч после третьей обработки ульи используют по назначению без промывки водой; теплым (30–40°С) щелочным раствором формальдегида, содержащим 5% формальдегида и 5% едкого натра из расчета 0,5 л на 1 м² двукратно с часовым интервалом. Через 5 часов после второй обработки улей промывают водой. Ульевые холстики и наволочки утеплительных подушек кипятят 15 минут в 3%-ном растворе кальцинированной соды или зольного щелока, после чего прополаскивают в воде и сушат. Металлический мелкий пчеловодный инвентарь прокалывают на огне или погружают в 3%-ный раствор перекиси водорода на 1 час, или кипятят 30 мин в 3%-ном растворе кальцинированной соды.

Медогонки обрабатывают подогретым (50–55°С) щелочным раствором, содержащим 5% формальдегида и 5% едкого натра, из расчета 1 л/м² внутренней и наружной поверхностей. Через 5 ч после дезинфекции медогонку промывают водой и просушивают на воздухе. Халаты, полотенца, лицевые сетки кипятят 30 мин или погружают в один из сле-

дующих растворов: 3%-ный перекиси водорода на 3 ч; 10%-ный формалина или 4%-ный пароформа на 4 часа; 1%-ный активированного хлорамина на 2 часа. После дезинфекции спецодежду промывают в воде и просушивают.

Территориальные пасеки перед дезинфекцией очищают. Заключительную (перед снятием карантина) дезинфекцию поверхностного слоя почвы (на глубину 5 см) в местах стоянки ульев проводят одним из следующих препаратов: 4%-ным раствором формальдегида при расходе 10 л/м² площади и экспозиции для черноземной почвы десять суток, супесчаной – семь суток; хлорной известью (38% активного хлора) из расчета 5 кг/м² площади путем перемешивания ее с почвой на глубину 5 см с последующим смачиванием водой (5 л/м²) при экспозиции десять суток.

206. При европейском гнильце дезинфекцию воска, ульев, инвентаря, спецодежды и других объектов (за исключением сотов) проводят как при американском гнильце (п. 205). Пустые соты орошают при помощи гидропульта или дезинфекционной установки раствором, содержащим 3% перекиси водорода и 1% муравьиной (уксусной) кислоты или 5%-ным раствором однохлористого йода при экспозиции 24 ч. После этого соты промывают водой и просушивают.

207. При нозематозе годные к уподоблению соты дезинфицируют одним из следующих способов. Соты увлажняют с помощью гидропульта 4%-ным раствором формалина (одна часть формалина на девять частей воды). После чего их ставят в ульи или ящики. Последние плотно закрывают, промазывают все щели глиной и выдерживают 4 ч при температуре не ниже 20°C.

При дезинфекции парами уксусной кислоты соты предварительно очищают от прополиса и загрязнений и помещают в плотный улей или ящик. Сверху на соторамки кладут слой ветоши толщиной 2 см, смачивают ее 80%-ным раствором уксусной кислоты из расчета 200 мл на один 12-рамочный улей.

При дезинфекции большого количества сотов их помещают в корпуса ульев, которые ставят друг на друга, накладывая каждый слоем ветоши, смоченной раствором уксусной кислоты, как указано выше. Сверху улей закрывают досками, а все щели тщательно смазывают глиной или заклеивают бумагой. В таком виде соты выдерживают трое суток при температуре не ниже 16°C. После этого соты извлекают и проветривают на воздухе не менее 20 часов. Для приготовления 80%-ного раствора уксусной кислоты к четырем частям 96%-ной технической уксусной кислоты добавляют одну часть воды. Воск и мед, полученные с неблагополучных пасек, дезинфицируют и используют также, как и при американском гнильце.

208. При септицемии ульи после механической очистки дезинфицируют одним из следующих препаратов при экспозиции 2 ч: 3%-ным раствором перекиси водорода или раствором, содержащим 1% перекиси водорода и 0,5% муравьиной кислоты при расходе 0,5 л/м². Деревянные части пустых соторамок очищают от загрязнений и с обеих сторон орошают с помощью гидропульта до полного заполнения ячеек одним из следующих дезинфицирующих растворов при экспозиции 2 ч: 3%-ным перекиси водорода, или раствором, содержащим 1% перекиси водорода и 0,5% муравьиной кислоты, или 1%-ным раствором глутарового альдегида. Растворы удаляют из ячеек путем встряхивания соторамок, после чего соты промывают водой и просушивают.

Воск и мед, полученные с неблагополучных пасек, обеззараживают и используют также, как и при американском гнильце.

209. При паратифе (гафниозе) ульи, вставные доски, потолочины, рамки подвергают механической очистке и орошают с помощью гидропульта или дезинфекционной установки (1 л/м² поверхности) одним из следующих растворов: 3%-ным горячим (70°C) едкого натра при экспозиции 2 ч; теплым (30°C) щелочным, содержащим 3% формальдегида и 3% натра едкого при экспозиции 3 часа. После дезинфекции ульи, вставные доски, потолочины, рамки промывают водой и просушивают.

Соты, загрязненные фекалиями пчел, перетапливают на пустые соты, пригодные для дальнейшего использования, опрыскивают с обеих сторон до полного заполнения всех ячеек 1%-ным раствором однохлористого йода при экспозиции 3 ч или 2%-ным раствором формальдегида при экспозиции 4 часа. Дезинфицирующий раствор из ячеек удаляют путем встряхивания соторамок. Затем соты промывают водой и просушивают.

Халаты, полотенца, лицевые сетки кипятят в воде 10 мин или погружают в один из следующих растворов: 1%-ный хлорамина на 4 ч; 2%-ный формальдегида на 2 ч. На 1 кг спецодежды требуется 3 л дезинфицирующего раствора. После обработки промывают в воде и просушивают. Воск обеззараживают согласно п. 205. Мед, полученный от больных семей, реализуют после трехмесячного хранения при комнатной температуре.

210. При мешотчатом расплоде и вирусном параличе ульи, вставные доски, потолчины, рамки подвергают тщательной механической очистке и орошают их с помощью гидропульта или дезинфекционных установок (0,5 л на 1 м² поверхности) одним из следующих дезинфицирующих растворов: 4%-ным перекиси водорода; 2%-ным (по активному хлору) водным раствором двутретиосновой соли гипохлорита кальция; 1%-ным формальдегида. Через 3 ч указанные объекты промывают водой, просушивают и по истечении 5 ч используют по назначению.

Соты, загрязненные фекалиями пчел и непригодные для использования, перетапливают на воск. Пустые соты, пригодные для дальнейшего использования, опрыскивают с обеих сторон до полного заполнения всех ячеек 4%-ным раствором перекиси водорода или 1%-ным раствором формальдегида при экспозиции 3 ч. Дезинфицирующий раствор из ячеек удаляют путем встряхивания соторамок. Затем соты промывают водой и просушивают. Использовать их можно через 24 ч после просушки.

Ульевые холстики, наволочки утеплительных подушек, халаты, полотенца, лицевые сетки, металлический мелкий пчеловодный инвентарь, а также мед дезинфицируют как при американском гнильце. Воск от пчелиных семей пасеки, неблагополучной по мешотчатому расплоду пчел, автоклавируют при 0,5 атм и экспозиции 30 мин.

Заключительную дезинфекцию поверхностного слоя черноземной почвы в местах стоянки ульев проводят одним из следующих препаратов: хлорной известью (с содержанием не менее 25% активного хлора) в дозе 1 кг/м² путем перемешивания с почвой на глубину 5 см и последующим смачиванием водой из расчета 10 л/м² и экспозиции четверо суток (для супесчаной почвы доза препарата составляет 0,5 кг/м²) или 1%-ным раствором формальдегида в дозе 8 л/м² и экспозиции четверо суток (для черноземной почвы). Для супесчаной почвы доза препарата 6 л/м² и экспозиция 6 суток.

211. При аскосферозе ульи, рамки и другие деревянные предметы от больных пчелиных семей подвергают тщательной механической очистке и обрабатывают двукратно с интервалом 1 ч по 0,25 л/м² одним из следующих дезинфектантов: раствором, содержащим 10% перекиси водорода и 0,5% муравьиной кислоты при экспозиции с момента нанесения 4 ч; 10%-ным раствором препарата однохлористого йода при экспозиции 5 ч; щелочным раствором, содержащим 15% формальдегида и 5% едкого натра при экспозиции 6 ч. После дезинфекции все предметы промывают водой и просушивают.

Пустые соты (без трупов личинок) орошают с обеих сторон с помощью дезинфекционной установке или гидропульта до полного заполнения ячеек одним из следующих препаратов: раствором, содержащим 10% перекиси водорода и 0,5% муравьиной кислоты при экспозиции 4 ч; 4%-ным раствором однохлористого йода при экспозиции 5 ч. Остальные соты перетапливают на воск. Вытопки и мерву сжигают.

После дезинфекции соты промывают водой. Дезинфицирующий раствор и воду из ячеек сотов удаляют путем встряхивания соторамок, после чего соты просушивают.

Металлический инвентарь подвергают механической очистке и обрабатывают двукратно с интервалом 1 ч по 0,5 л/м² щелочным раствором, содержащим 10% формальдегида и 5% едкого натра при экспозиции 6 ч. После дезинфекции инвентарь промывают водой и просушивают.

Медогонки обрабатывают двукратно с интервалом 1 ч по 0,25 л/м² одним из следующих дезинфицирующих средств: раствором, содержащим 10% перекиси водорода и 0,5% муравьиной кислоты при экспозиции с момента первого нанесения 4 ч; щелочным раствором, содержащим 10% формальдегида и 5% едкого натра при экспозиции с момента первого нанесения 6 ч. После дезинфекции медогонки промывают водой и просушивают.

С воском и медом, полученным от неблагоприятных пасек, поступают в соответствии с п. 205. Территорию пасеки, утеплительные подушки, халаты полотенца, лицевые сетки дезинфицируют, как при американском гнильце.

212. С целью предупреждения распространения меланоза при инструментальном осеменении пчелиных маток микрошприц промывают водой и дезинфицируют 5 мин в 2%-ном растворе однохлористого йода или 10 мин в 0,1%-ном растворе йода (йод растворен в 70°-ном спирте). Для нейтрализации остатков йода, оставшегося на стенках шприца, его промывают стерильным физиологическим раствором.

Глава 10. Дезинфекция аэрозолями

213. Сущность дезинфекции аэрозолями заключается в том, что водные растворы химических препаратов с помощью специальных генераторов распыляются до туманообразного состояния аэрозоля. Аэрозоль из дезинфицирующего вещества может быть получен и безаппаратным способом - путем химической возгонки.

214. Для получения дезинфекционных аэрозолей используют пневматические, дисковые и термомеханические генераторы аэрозолей. Из пневматических генераторов получили распространение аппарат аэрозольный передвижной – ААП; аэрозольный переносной аппарат – АПА-20; турбулирующая аэрозольная насадка – ТАН; распылитель сфокусированных струй жидкости – РССЖ; распыливающее устройство для жидкостей – РУЖ; струйные аэрозольные генераторы САГ-1, САГ-10; аэрозольные генераторы типа "Каскад" и др. Из дисковых генераторов аэрозоля используют многодисковый аэрозольный генератор – МАГ-3; центробежный аэрозольный генератор – ЦАГ, работающий на повышенной частоте электрического тока. Из термомеханических генераторов аэрозоля применяют АГ-УД-2 (Га-2) и установки, работающие на базе авиационных реактивных двигателей (ГТУ, "Аист" и др.). Сжатый воздух к пневматическим распылителям подается компрессорами марки СО-7А, О-38-Б, ПКС-5 и др., которые имеют производительность по воздуху не менее 30 м³/ч и давлении 3-4 кгс/см² (0,3-0,4 МПа).

215. Аэрозоли из растворов дезинфицирующих средств применяют для профилактической и вынужденной дезинфекции животноводческих (птицеводческих) и подсобных помещений, оборудования и тары, транспортных средств, инкубационных и товарных яиц, инкубаторов и инкубаториев, убойных пунктов, санитарных боен, утильцехов и др.

216. Для обеззараживания помещений в отсутствие животных из дезинфицирующих средств в форме объемных аэрозолей (распыляемых в пространство помещения) применяют 37-40%-ные растворы формальдегида, 20%-ный раствор параформа с добавлением 1% едкого натра, 20-24%-ный раствор глутарового альдегида, 20%-ный раствор пероксигидрата фторида калия (ПФК) с содержанием перекиси водорода 40-45%, неразбавленный препарат надуксусной кислоты. Массовый медианный диаметр частиц объемных аэрозолей не должен превышать 60±10 мкм.

217. Для дезинфекции поверхностей помещения в отсутствие животных используют также направленные аэрозоли химических препаратов, которые наносят непосредственно на поверхности помещений с расстояния 1,5-3 метра, обеспечивая равномерное покрытие их тонкой пленкой дезинфицирующего раствора. Массовый медианный диаметр частиц направленных аэрозолей должен находиться в пределах 60-120 мкм. Направленные аэрозоли получают с помощью насадки ТАН и распылителей, входящих в комплектацию дезинфекционных установок УДП, УДС, ВДМ, АВД, ЛСД и др.

218. Перед аэрозольной дезинфекцией помещение и оборудование орошают водой или слабым раствором дезинфицирующего средства и подвергают тщательной механиче-

ской очистке. Затем закрывают двери, окна, фрамуги, выходные отверстия навозных каналов, люки естественной и принудительной вентиляции, заклеивают бумагой сквозные щели.

219. Температура воздуха в помещении должна быть не ниже 12°C, относительная влажность не менее 60%. При недостаточной влажности воздуха следует предварительно или вместе с дезинфицирующими средствами распылить воду из расчета 10 мл/м².

220. Части отопительной системы (отопительные батареи, трубы, печи и т.п.), имеющие температуру 40°C и выше, и поверхности помещения, к которым они прилегают, перед аэрозольной дезинфекцией обрабатывают направленным аэрозолем (5-8%-ный раствор одного из препаратов, указанных в приложении 1) при расходе 100 мл/м².

Сильно увлажненные горизонтальные поверхности помещений (лужи промывных вод) перед аэрозольной обработкой следует осушить.

221. В зависимости от размера помещения и производительности генератора (распылителя) определяют число точек введения аэрозоля. Применяя аэрозольную насадку ТАН, распылитель РССЖ, АПА-20, генераторы типа "Каскад" с одной позиции можно обработать до 500 м³, при помощи аппарата ААП – 2500 м³, а при использовании генераторов АГ-УД-2 (ГА-2) и ЦАГ – до 1500 м³.

222. Обработанное помещение закрывают и выдерживают (экспозиция) согласно действующему наставлению по применению конкретного препарата. По истечении экспозиции помещение проветривают, включая вентиляцию, открывают окна, двери. Если после дезинфекции необходимо срочно занять помещение, то в него вводят аэрозоль соответствующего нейтрализатора. При использовании аэрозолей формальдегидсодержащих препаратов и растворов глутарового альдегида применяют для нейтрализации 25%-ный раствор аммиака в дозе, равной половине распыленного дезинфектанта. Для нейтрализации остатков формалина после экспозиции допускается взамен распыления 25%-ного раствора аммиака оросить пол помещения 5%-ным раствором аммиака из расчета 200 мл/м².

При применении направленных аэрозолей хлорсодержащих и йодсодержащих препаратов при необходимости проводят нейтрализацию препаратов на поверхностях помещений 1%-ным раствором гипосульфита (тиосульфат натрия) из расчета 150-200 мл/м². После применения нейтрализаторов через 1-2 часа включают вентиляцию для проветривания. Поилки и кормушки после дезинфекции аэрозолями промывают водой.

223. Профилактическую дезинфекцию проводят в плановом порядке после освобождения помещения от скота и птицы. Применяют аэрозоли одного из препаратов, указанных в пункте 222..

224. Аэрозольную дезинфекцию формальдегидсодержащими препаратами в промышленных свиноводческих комплексах проводят: в предпусковой период – во всех помещениях; в период эксплуатации – в освобожденных от животных боксах для опороса, секциях для дорастивания поросят и в секциях для откорма свиней.

225. В пунктах по откорму крупного рогатого скота дезинфекцию аэрозолями формальдегидсодержащих препаратов осуществляют: перед пуском комплекса в эксплуатацию – во всех помещениях; в период эксплуатации – в помещениях 1-го периода (выращивания) в освобожденных от животных секциях, а в помещениях 2-го периода (дорастивания и откорма) дезинфекцию проводят направленными аэрозолями согласно приложениям 6 и 7 настоящих правил.

226. Птицеводческие помещения дезинфицируют аэрозолями одного из препаратов, перечисленных в приложении, каждый раз после освобождения от птицы. Инкубаторы и инкубатории обеззараживают по завершении технологического процесса.

227. Дезинфекция объемными аэрозолями формальдегидсодержащих препаратов и глутарового альдегида не должна нарушать технологического процесса в рядом расположенных помещениях.

228. Щелевые полы в помещениях животноводческих комплексов дезинфицируют направленными аэрозолями, используя 10%-ный раствор формальдегида, раствор гипо-

хлорита натрия с содержанием 5% активного хлора, 10%-ный раствор надуксусной кислоты. Расход жидкости для обработки 1 м² суммарной поверхности щелевого пола (включая нижние и боковые поверхности решеток пола) должен быть не менее 200 мл/м². Экспозиция при использовании аэрозолей из раствора формальдегида составляет 3 ч, а из растворов хлорсодержащих препаратов и надуксусной кислоты – 4 ч. Щелевой пол направленными аэрозолями обрабатывают, перемещая распылитель жидкости поперек щелей пола на расстоянии 0,5-0,7 м и под углом к поверхности пола 60° в двух взаимно противоположных направлениях.

229. Аэрозоли дезинфицирующих средств получают безаппаратным способом согласно приложению 4.

230. Емкость, в которой происходит реакция, должна быть в 10 раз больше объема смешиваемых компонентов.

231. При безаппаратном способе получения аэрозоля относительная влажность воздуха должна быть не ниже 90%, для чего перед началом обработки увлажняют пол помещения из расчета 0,2 л/м².

232. Перед проведением вынужденной (текущей, заключительной) аэрозольной дезинфекции проводят тщательную санитарную подготовку и герметизацию помещений, как предусмотрено пунктами 18-22 настоящих правил.

233. Препараты в форме аэрозоля при отдельных инфекционных болезнях и режимы их применения в отсутствие животных показаны в приложениях 6 и 7.

234. При сибирской язве животных, некротическом гепатите, злокачественном отеке и браздоте дозу препарата разделяют на две-три равные части и вводят аэрозоль за два-три приема с интервалом 1-2 ч.

235. Вынужденную и заключительную дезинфекцию поверхностей помещения, оборудования и инвентаря при сальмонеллезе и колибактериозе, а также при других инфекциях, при которых контроль качества дезинфекции по кишечной палочке проводят анонтом с содержанием активного хлора 450-500 мг/мл, экспозиция обеззараживания 4 ч. Расход препарата 500-600 мл/м³.

236. Препарат надуксусной кислоты готовится в условиях пункта. Для приготовления препарата берут 4 части уксусного ангидрида, 1 часть 25-30%-ной перекиси водорода (пергидроль) и 5 частей, водопроводной воды. Предпочтительно готовить препарат следует на холоде или орошать емкость для приготовления раствора холодной водой. Экзотермическая реакция компонентов смеси заканчивается через 1 ч после их смешивания. В итоге получается бесцветный препарат надуксусной кислоты, из которого готовятся его рабочие растворы. Срок годности препарата - 1 месяц при хранении в темном прохладном месте.

237. Для дезинфекции поверхностей помещений и оборудования в присутствии птицы в хозяйствах, неблагополучных по колибактериозу, тифу, пуллорозу, микоплазмозу, пастереллезу, инфекционному ларинготрахеиту применяют низкодисперсные направленные аэрозоли на водных растворах одного из следующих препаратов: гипохлорита натрия, нейтрального гипохлорита кальция с содержанием 1,5-2% активного хлора. Кроме того, используют 1,5-2%-ный раствор хлорамина Б или 3%-ный стабилизированный раствор перекиси водорода (для его стабилизации добавляют 0,5% молочной или уксусной кислоты), 3%-ные растворы надуксусной кислоты.

238. Перед дезинфекцией помещений проводят механическую очистку пола, стен и оборудования от загрязнений. Затем внутренние поверхности помещения, оборудование, инвентарь, а также перьевой покров птицы равномерно обрабатывают (при включенной вентиляции) низкодисперсными (мелкокапельными) аэрозолями из расчета 100-200 на 1 м² поверхности. После дезинфекции остатки дезинфицирующего раствора из поилок и кормушек удаляют. В период дезинфекции температура в помещении должна быть не ниже 15 °С.

239. Для дезинфекции поверхностей помещений и оборудования в присутствии телят в хозяйственных промышленных комплексах, неблагополучных по бронхопневмонии, инфекционному ринотрахеиту, применяют низкодисперсные направленные аэрозоли 3%-ного раствора препарата надуксусной кислоты и раствора гипохлорита натрия с содержанием 1% активного хлора, расход которых составляет 0,2 л/м².

240. Перед дезинфекцией очищают пол, кормушки, автопоилки и стены на высоту 1,5 м.

241. Аэрозольную дезинфекцию поверхностей помещений в присутствии телят (при заболевании) проводят один раз, в три-пять дней.

242. По окончании распыления кормушки и автопоилки промывают ВОДОПроводной водой для удаления остатков дезинфектанта.

243. Воздух птицеводческих помещений дезинфицируют физическими и химическими методами, в животноводческих помещениях – только химическими методами.

Физические методы дезинфекции воздуха осуществляют с помощью источников ультрафиолетового облучения – установок "Кулон" и "Кубок". Химические методы дезинфекции воздуха заключаются в использовании аэрозолей дезинфицирующих веществ.

244. Установку "Кулон" используют в помещениях для выращивания молодняка птицы, содержания родительского и промышленного стада кур, уток, гусей и индеек с целью очистки, дезодорации и дезинфекции воздуха, а также предотвращения загрязнения окружающей среды. Комплект ее состоит из пульта управления и 60-100 шт унифицированных облучателей, каждый из которых снабжен бактерицидной лампой ДБ-30 или ДБ-60, эритемной ЛЭ-30 и световой лампой ЛБ-30. Для монтажа установки помещение должно иметь высоту не менее 3 м и исправную приточную и вытяжную вентиляцию. При полном содержании птицы облучатели устанавливают в шахматном порядке на высоте 2,3 м от пола, а при клеточном – 1-1,1 м от верхнего яруса птицы на расстоянии 5-6 м друг от друга. Поток лучей от бактерицидных ламп ДБ-30 или ДБ-60 направляют в верхнюю зону помещения, от эритемных и световых – в нижнюю.

Источники бактерицидного ультрафиолетового облучения работают в помещениях для выращивания молодняка 10-12 ч, а для взрослой птицы – 8-9 ч в сутки.

При возникновении на птицефабрике аэрогенных инфекционных заболеваний (инфекционный ларинготрахеит, грипп, стафилококкоз и др.) бактерицидные лампы работают круглосуточно до полной ликвидации заболевания.

245. Установку "Кубок" используют в вентиляционных каналах помещений для содержания родительского и промышленного стада кур, гусей, индеек и молодняка птиц, инкубаториев, меланжевых цехов и др. Она служит для очистки, дезинфекции и дезодорации воздуха. Установка имеет пульт управления и четыре блока кассет. В каждом блоке находится три кассеты с шестью бактерицидными лампами ДБ-30 или ДБ-60.

Помещения должны быть оборудованы вытяжными и приточными вентиляционными каналами (камерами) с возможностью рециркуляции воздуха и централизованного притока и выброса воздуха. В приточных вентиляционных камерах блоки кассет с бактерицидными лампами устанавливают после калорифера, а в вытяжных – перед вентиляторами выброса воздуха.

В приточных вентиляционных камерах одну бактерицидную лампу ДБ-60 устанавливают из расчета обеззараживания 540 м³/ч, в птицеводческих помещениях – на 1200-1270 м³, а в вентиляционных каналах меланжевых цехов – на 240-400 м³/ч воздуха.

Очистку, дезинфекцию и дезодорацию вентиляционного воздуха в инкубаториях и птицеводческих помещениях осуществляют круглосуточно, в меланжевых цехах – во время их работы.

246. При работе на установках необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

без заземления установки не включать;

ремонт, очистку облучателей и ламп проводить только при снятом напряжении электрического тока;

прямые лучи не должны находиться в поле зрения человека;

при наладке облучателей следует пользоваться защитными очками из простого стекла;

все мероприятия по обслуживанию и ремонту установок должны осуществлять лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

247. Для дезинфекции воздуха помещений в присутствии животных и птиц применяют высокодисперсные аэрозоли 40%-ной молочной кислоты, 20%-ного раствора резорцина или йодтриэтиленгликоля из расчета 0,1-0,5 мл на 1 м³, или аэрозоля хлорскипидара из расчета 2 г хлорной извести и 1 г скипидара на 1 м³.

148. Для дезинфекции воздуха аэрозоли препаратов получают при помощи компрессора и распылителей САГ-1, РССЖ или РУЖ, генераторов ЦАГ и МАГ. Кроме того, препараты выпаривают из емкости (керамической, эмалированной или металлической), не допуская их пригорания. Равномерного распределения дезинфектанта в воздухе помещения достигают с помощью принудительной нагревательной вентиляции или путем распыления (испарения) его в нескольких точках здания. Внутри помещения из одной точки препарат распыляют на объем не более 500 м³, а испаряют на объем 100-150 м³.

249. При колибактериозе, тифе, пуллорозе, пастереллезе, микоплазмозе, инфекционном ларинготрахеите птицы воздух помещений дезинфицируют аэрозолями молочной кислоты, триэтиленгликоля или резорцина 4-5 раз в день с интервалом 1,5-2 ч, а аэрозолями хлорскипидара – один раз при выключенной вентиляции. Экспозиция 20 мин.

250. Для дезинфекции воздуха помещений в присутствии телят с целью профилактики респираторных болезней используют высокодисперсные (массовый медианный диаметр 5-10 мкм) аэрозоли молочной кислоты или йодтриэтиленгликоля. Молочную кислоту (40%-ный раствор) расходуют в дозе 100 мг/м³ при экспозиции 30 мин. Дезинфекцию проводят в дневное время 3 раза в день с интервалом 4 ч. Йодтриэтиленгликоль разбавляют, водой в соотношении 1:1 и 200 мг раствора расходуют на 1 м³ помещения. Обработку осуществляют один раз в два дня.

Для дезинфекции воздуха в присутствии птицы, поросят и телят используют также аэрозоли йодиоколя из расчета 1 мл/м³ 5%-ного раствора препарата при экспозиции 30 мин.

Помещения аэрозолями молочной кислоты или йодтриэтиленгликоля обрабатывают в течение всего периода болезни и два-три дня после прекращения выделения больных животных.

251. На пунктах птицеводства, а также на тарных складах и тароремонтных заводах яичную и мясную тару перед повторным ее использованием дезинфицируют в герметизированных камерах аэрозолями 37%-ного раствора формальдегида.

252. Камеры для дезинфекции тары в хозяйствах, на складах и тароремонтных заводах строят по типовым проектам.

253. Аэрозоли получают при помощи генератора САГ-1 или безаппаратным способом путем смешивания формалина и хлорной извести, как указано в приложении 4.

254. Яичные картонные или деревянные коробки с вложенными в них прокладками (вертикально по 12 шт.) укладывают на стеллажи камеры так, чтобы между каждой коробкой оставалось пространство 0,5-1 см, а между прокладками 0,5 см.

После загрузки в камере распыляют 37%-ный раствор формальдегида из расчета 40 мл на 1 м³ при экспозиции 8 ч или 60 мл на 1 м³ при экспозиции 1 ч.

При безаппаратном способе дезинфекции смешивают 50 мл 38%-ного раствора формальдегида и 50 г хлорной извести на 1 м³ камеры. Экспозиция 30 мин.

По окончании дезинфекции тары формальдегид нейтрализуют путем распыления в камере 25%-ного раствора аммиака в количестве 50% объема распыленного формалина

при экспозиции 30 мин или проветривают картонную и деревянную тару на складе в течение 1-2 суток.

255. Металлические или деревянные ящики из-под мяса перед дезинфекцией очищают от остатков бумаги, промывают струей горячей воды, ставят вертикально на стеллажи камеры так, чтобы между каждым ящиком оставалось пространство не менее 1 см.

После загрузки в камере распыляют 37%-ный раствор формальдегида из расчета 30 мл на 1 м³ камеры. Экспозиция 30 мин.

При безаппаратном способе обеззараживания смешивают 30 мл 37%-ного раствора формальдегида и 30 г хлорной извести на 1 м³ помещения. Экспозиция 30 мин.

256. Перед дезинфекцией инкубаторий, подсобные помещения, инкубационные шкафы, инвентарь и все оборудование, а также вентиляционные каналы подвергают тщательной механической очистке.

257. Инкубационные шкафы, и комнатные инкубаторы дезинфицируют аэрозолями формальдегида. Для этого на 1 м³ внутреннего объема инкубатора берут 45 мл формалина, 30 г марганцовокислого калия и 20 мл воды. Дезинфекцию парами формальдегида осуществляют при температуре 35-37 °С и влажности 75-80%. Экспозиция 1 ч.

Для получения паров формальдегида навеску марганцовокислого калия высыпают в эмалированную или глиняную посуду, которую помещают в емкость, не допуская разбрызгивания жидкости при химической реакции на пол. Затем емкость ставят на середину пола инкубатора, к марганцовокислому калию приливают отмеренное количество формалина и воды. После дезинфекции пары формальдегида нейтрализуют путем опрыскивания пола инкубатора нашатырным спиртом, взятом в количестве, равном половине объема израсходованного формалина.

258. Инкубаторий дезинфицируют аэрозолями 37%-ного раствора формальдегида аналогично аэрозольной дезинфекции производственных птицеводческих помещений.

259. Аэрозольную дезинфекцию инкубационных куриных, индюшиных, утиных и гусиных яиц проводят с профилактической целью дважды: вначале на птицеферме в первые два часа после снесения (независимо от степени их загрязнения), затем в инкубатории (в специальной камере или инкубационных шкафах) перед инкубацией, но только чистого яйца.

Для дезинфекции яиц в пунктах оборудуют герметизированные камеры (помещения) объемом не менее 6 м³ с вытяжными вентиляторами и сетчатыми стеллажами вдоль стен. Яйца размещают в лотках в один ряд на стеллажах вдоль стен.

260. В инкубаториях для прединкубационной дезинфекции яиц оборудуют стационарные аэрозольные камеры объемом не менее 20 м³. Аэрозоли в камерах получают путем химической реакции формалина с хлорной известью, содержащей не менее 25% активного хлора или марганцовокислым калием.

При профилактической дезинфекции на 1 м³ камеры расходуют:

для куриных яиц 30 мл формалина, 20 г марганцовокислого калия и 15 мл воды или 30 мл формалина и 30 г хлорной извести (при содержании 28-30% активного хлора). При содержании в хлорной и извести 20-25% активного хлора ее берут 45 г. Экспозиция 30 мин при температуре воздуха в камере 25-30°С и относительной влажности 90-95%. Кроме того, используют аэрозоли, полученные при смешивании 10 г хлорной извести (21-26% активного хлора), 16 г аммиачной селитры и 12 мл воды. Экспозиция 1 ч при температуре воздуха в камере не ниже 19 °С и относительной влажности 90-95%;

для утиных яиц 90 мл формалина, 60 г марганцовокислого калия и 36 мл воды (или 90 мл формалина и 90 г хлорной извести без добавления воды). Экспозиция 30 мин.

При дезинфекции яиц в шкафах инкубатора хлорную известь не применяют.

261. Дезинфекцию яиц в камерах и инкубационных шкафах проводят также с помощью аэрозольной установки САГ-1, насадки ТАН и других распылителей, генерирующих аэрозоль с массовым медианным диаметром частиц 5-20 мкм. При этом для профи-

лактической дезинфекции куриных яиц используют формалин из расчета 30 мл/м³, а для утиных – 90 мл/м³. Экспозиция 30 мин.

262. Место прединкубационной дезинфекции яйца обеззараживают аэрозолями гекзола в дозе 15 мл/м³. Первую обработку делают после закладки яиц в инкубационные шкафы, вторую – перед переносом яиц в выводные, третью – в выводном шкафу за 1 ч до выборки цыплят и последнюю – в сортировочном зале (обработка цыплят). Экспозиция во всех случаях 30 мин.

263. Для аэрозольной дезинфекции куриных яиц в хозяйствах, неблагополучных по псевдочуме птиц, применяют аэрозоли формалина, полученные аппаратным и безаппаратным способами согласно приложению 4. Яйца обрабатывают при экспозиции 1 ч.

264. По истечении срока дезинфекции пары формальдегида нейтрализуют путем разбрызгивания (распыления) 25%-ного аммиака в количестве, равном половине использованного формалина. Время нейтрализации 15-20 мин.

265. Поступившие на инкубацию утиные и гусиные яйца с загрязненной скорлупой моют в инкубатории 5%-ным раствором дезмола, подогретым до 40-45°C. Раствор дезмола готовят перед употреблением, для чего в горячую воду осторожно высыпают навеску препарата и тщательно перемешивают.

Для мойки яиц используют моечную машину М-4. Яйца предварительно помещают на 3 мин в 5%-ный раствор дезмола, после чего их пропускают через конвейер машины. В ней они орошаются указанным раствором, очищаются от загрязнения и подсушиваются. Раствор дезмола для смачивания яиц можно использовать 3-4 раза.

Промытые и высушенные яйца сортируют, укладывают в инкубационные лотки и дезинфицируют аэрозолями формалина, как указано в приложении.

266. Железнодорожные вагоны после выгрузки животных, птицы и сырья животного происхождения, а также изотермические вагоны, подлежащие ветеринарно-санитарной обработке, дезинфицируют аэрозолями 37%-ного раствора формальдегида.

Перед проведением дезинфекций аэрозолями вагоны очищают от навоза и других загрязнений и промывают горячей водой.

Раствор формальдегида распыляют сжатым воздухом из аэрозольной насадки ТАН. Сжатый воздух можно получать из резервуара централизованной воздушной системы ДПС или от компрессоров различных систем производительностью не менее 30 м³ воздуха в 1 ч при давлении не менее 4 атм.

Вагоны дезинфицируют по второй категории аэрозолями формалина при расходе 20 мл препарата на 1 м³ и экспозиции 3 ч, вагоны по третьей категории – 35 мл/м³ и экспозиции 6 ч. При дезинфекции двери и люки закрывают, а для введения аэрозоля оставляют небольшую щель. Температура в вагоне должна быть не ниже 15°C. Наружные поверхности вагонов дезинфицируют направленным потоком аэрозоля 8%-ного раствора формальдегида в количестве 50 мл/м² поверхности. Дезинфекцию вагонов со всем инвентарем можно проводить в герметизированном помещении депо. В этом случае двери и люки вагона оставляют открытыми. Помещение депо заполняют аэрозолями (расход раствора формальдегида, экспозиция и температура те же).

По окончании дезинфекции формальдегид нейтрализуют путем введения в вагон (помещение депо) 25%-ного раствора аммиака в виде аэрозоля (половинная доза по отношению к распыленному раствору формальдегида) и выдерживают 30 мин.

267. Автомобильный транспорт дезинфицируют в специальных герметизированных помещениях (дезблок, дезкамера) высокодисперсными аэрозолями 37%-ного раствора формальдегида или 30%-ного раствора алкамона. Аэрозоль получают с помощью генератора АГ-УД-2, ГА-2, САГ-1, АРЖ и других из расчета 30 мл/м³. Экспозиция обеззараживания 30 мин. Температура воздуха в помещении (дезблоке, дезкамере) должна быть не ниже 10°C.

Автотранспорт можно дезинфицировать и на открытых площадках путем мелкокапельного орошения 5%-ным раствором формальдегида. Расход его составляет 100-150

мл/м², экспозиция 20-30 мин. Мелкокапельное орошение поверхностей транспорта проводят с помощью аэрозольной насадки ТАН. С этой же целью можно использовать дезинфекционные установки ЛСД, ВДМ и другие, оборудованные шнековыми распылителями.

Для дезинфекции транспорта используют также направленные аэрозоли препарата Пемос-1 с содержанием 10% перекиси водорода при норме расхода растворов 0,25-0,3 л/м² при экспозиции 3 ч.

Для дезинфекции автомобильного транспорта после перевозки больных туберкулезом животных применяют направленные аэрозоли 1%-ного (по действующему веществу) раствора надуксусной кислоты из расчета 200 мл/м² и 4%-ный (по действующему веществу) раствор глутарового альдегида . количестве 150 мл/м². Экспозиция 1 ч.

268. При приготовлении и применении растворов формальдегида, глутарового альдегида и хлорсодержащих препаратов необходимо использовать средства защиты: противогаз марки "А", резиновые перчатки и сапоги, прорезиненный фартук. При использовании аэрозолей препарата надуксусной кислоты, йодеза, Пемос-1, анолита вместо противогаза можно применять респиратор марки РУ-60М или 1МГ-67 с патроном марки В или А и защитные очки. К работе с аэрозолями допускается специально обученный персонал.

Запрещается герметично закрывать емкости с перекисью водорода и растворами Пемос-1; использовать для приготовления и хранения перекисьсодержащих препаратов тару со следами коррозии, а также емкости, использовавшиеся для приготовления и хранения других дезинфицирующих средств, инсектоакарицидов.

Запрещается использовать для диспергирования перекисьсодержащих препаратов устройства типа "Гидропулт", "Автомакс" и другие, в которых создается при работе избыточное давление в замкнутом объеме.

Обслуживающий аэрозольную установку персонал должен пройти инструктаж по технике безопасности при работе с электроустановками.

Особо следует соблюдать правила противопожарной безопасности при работе с термомеханическими генераторами аэрозоля: вблизи факела распыления не должны находиться пожароопасные конструкции зданий и деревянный инвентарь.

Глава 11. Дезинфекция бактерицидными пенами

269. Бактерицидные пены представляют собой препаративную форму дезинфектантов, получаемую с помощью пеногенератора из рабочих растворов дезинфицирующих средств, в которых содержатся биологически мягкое поверхностно активное вещество (ПАВ). Для приготовления рабочего раствора берут разные дезинфицирующие средства: глутаровый альдегид, хлорамин Б, перекись водорода, формальдегид, йодез, а в качестве ПАВ используют пенообразователи марок: ТЭАС-К, САМПО или ПО-ЗА.

270. Бактерицидные пены, применяемые для дезинфекции, подразделяются на среднекратные (кратность 1:60–1:80 – отношение объема пены к объему рабочего раствора дезинфектанта, пошедшего на его пенообразование), предназначенные для обработки различных поверхностей (пол, стены, потолки, оборудование), объектов ветеринарного надзора; высокократные (кратность 1:200 1:1000), предназначенные для обработки различных объектов путем объемного их заполнения.

271. По сравнению с существующим способом влажной дезинфекции применение бактерицидных пен обеспечивает более продолжительный контакт дезинфицирующего средства с обрабатываемыми поверхностями, особенно с имеющими сложную конфигурацию (рифлеными, сетчатыми, решетчатыми), а также с потолочными и вертикальными.

272. Бактерицидные пены применяют для дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений, клеток и домиков для содержания пушных зверей, убойно-санитарных пунктов, мясокомбинатов, транспортных средств, используемых для перевозки животных и сырья животного происхождения, других объектов ветеринарного надзора при инфекционных болезнях бактериальной, вирусной и грибковой этиологии, относя-

щихся к группам малоустойчивых, устойчивых и особо устойчивых возбудителей инфекционных болезней.

273. Дезинфекцию объектов животноводства проводят в отсутствие животных, птицы или пушных зверей, а объектов мясокомбинатов и убойно-санитарных пунктов после полного удаления из них пищевого сырья и готовой продукции при температуре не ниже 1°C и относительной влажности воздуха не менее 65%. Перед дезинфекцией проводят тщательную механическую очистку и мойку помещений и оборудования.

274. Рабочие дезинфицирующие растворы, приготовленные для проведения дезинфекции бактерицидными пенами, используют не позднее 8 ч после их приготовления. Для их приготовления в емкость дезустановки (УДС, УДП-М, ЛСД, УДФ-20) заливают воду и добавляют дезинфицирующее средство до требуемой концентрации, а также 5% пенообразователя САМПО или ПО-3А, или 3% пенообразователя ТЭАС-К для средnekратных пен, или 10% пенообразователя САМПО, или ПО-3А или 5% пенообразователя ТЭАС-К для высокократных пен. Полученную смесь тщательно перемешивают.

275. После приготовления рабочего раствора к шлангу дезустановки присоединяют пеногенератор средnekратных пен – ПГ-1 или иной, предназначенный для этих целей, и приводят в рабочее состояние дезустановку с тем, чтобы обеспечить давление раствора в шланге перед пеногенератором в пределах 4-5 кгс/см², а затем наносят пену с расстояния 2-5 м на обрабатываемую поверхность.

Толщина наносимого на поверхность слоя пены должна быть в пределах 2–3 см, что соответствует расходу рабочего раствора дезинфектанта 200–300 мл на 1 м² обрабатываемой поверхности при кратности пены 1:60–1:80.

276. При объемном заполнении бактерицидной пеной обрабатываемого объекта используют пеногенератор высокократных пен – ГВПВ-30 (генератор высокократной пены ветеринарный – производительность 30 м в 1 мин) или другой конструкции, предназначенный для этих целей, у которых в начале включают электродвигатель вентилятора подачи воздуха, а затем подают на пеногенератор рабочий раствор дезинфектанта под давлением 4–5 кгс/см².

277. Сопло пеногенератора высокократных пен при этом должно быть направлено внутрь объекта, подлежащего обработке (вагон, помещение и т.д.), дверной проем или окно, через которое подается пена, должны быть закрыты от пеногенератора с тем, чтобы поступающая в помещение пена не выпадала наружу и не заливала пеногенератор. Расход рабочего раствора составляет при данном способе обработки 1 л/м³ при кратности пены 1:1000.

278. Для профилактической дезинфекции при инфекциях, относящихся к группе малоустойчивых (1 группа), качество дезинфекции при которых контролируют по кишечной палочке, применяют (в пересчете на ДВ) 0,3%-ный раствор глутарового альдегида, 3%-ный раствор формальдегида, 2%-ный раствор хлорамина или перекиси водорода.

279. Для профилактической, а также вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции при инфекциях, относящихся к группе устойчивых (2 группа) и при вынужденной дезинфекции при инфекциях, относящихся к группе малоустойчивых (1 группа), качество дезинфекции при которых контролируют по кишечной палочке и стафилококку, применяют 0,5%-ный раствор глутарового альдегида, 4%-ный раствор формальдегида, 3%-ный раствор хлорамина Б или перекиси водорода, включая болезнь Ауески, 1,5%-ный раствор при алеутской болезни норки, 2%-ный раствор при ящуре. При аспергиллезе птиц используют рабочий раствор глутарового альдегида – 2%, формальдегида, перекиси водорода и хлорамина Б – 4%.

280. При инфекциях, относящихся к группе особоустойчивых возбудителей инфекционных болезней (4 группа), контроль качества дезинфекции при которых осуществляется по выделению *Bacillus cereus*, применяют рабочий раствор, содержащий 2% глутарового альдегида, 4% формальдегида, 5% перекиси водорода, 3% йодеза. Обработку проводят двукратно с интервалом 1,5–2 ч.

281. Экспозиция дезинфекции при малоустойчивых и устойчивых возбудителях инфекционных болезней составляет 3 ч, при особоустойчивых – 24 ч. По окончании экспозиции дезинфекции поилки, кормушки и оборудование промывают водой от остатков бактерицидной пены, а помещение проветривают и просушивают, после чего разрешается их использовать по назначению.

Глава 12. Контроль качества дезинфекции

282. Контроль качества ветеринарной дезинфекции осуществляют в соответствии с "Методическими указаниями по контролю качества дезинфекции и санитарной обработки объектов, подлежащих ветеринарно-санитарному надзору» утвержденными Главным управлением ветеринарии с Государственной ветеринарной и Государственной продовольственной инспекциями Минсельхозпрода Республики Беларусь 18.06.2007, № 10-1-5/567.

Приложение 1
к ветеринарно-санитарным правилам по проведению
ветеринарной дезинфекции

Препараты для дезинфекции животноводческих помещений

№№ п/п	Название средства	Краткая характеристика	Порядок применения
1	2	3	4
1.	Комбинированный дезинфектант поверхностей (КДП)	<p>Представляет собой раствор, содержащий в своей основе глутаровый альдегид, четвертичные аммониевые соединения (ЧАС), додецил-диметил-аммоний хлорид, бензалконий хлорид, изопропиловый спирт, алкилполиэтиленгликоль, поверхностно-активные вещества (ПАВ), комплексообразователи, ингибитор коррозии, отдушку и стабилизирующие добавки. По внешнему виду КДП – это прозрачная светло-желтая жидкость с характерным запахом, плотностью 1,08-1,20.</p> <p>КДП выпускают в виде концентрата в полимерных канистрах емкостью 1 и 5 литров. Срок годности препарата в невскрытой упаковке – 3 года со дня изготовления. КДП не горюч, взрывобезопасен. Относится по токсичности к III классу (умеренно опасные вещества).</p>	<p>Применяют методом орошения и аэрозольным способом для профилактической и вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции животноводческих (птицеводческих), вспомогательных помещений и их оборудования, лабораторий, а также для дезинфекции транспортных средств и яиц, в том числе инкубационных.</p> <p>Методом орошения применяют в 1%-ной концентрации при заболеваниях, возбудители которых относятся к 1-ой и 2-ой группе устойчивости, 2%-ной – при заболеваниях, возбудители которых относятся к 3-ей группе устойчивости. Расход рабочего раствора 0,75 л/м² при дезинфекции решетчатых поверхностей, сеток, поверхностей из слабо адсорбирующих материалов и 1 л/м² при обработке полов, кормушек, стен, экспозиция не менее 1 ч, с температурой раствора от +5 до +25⁰С.</p> <p>Аэрозольную дезинфекцию проводят в концентрации 25% из расчета 20 мл/м³ (при объемной аэрозоли) и 150 мл/м² (при направленной аэрозоли). Для дезинфекции воздуха в присутствии птицы применяют 0,5%-ный раствор из расчета 10 мл/м³.</p>
2.	Сандим-Д	Представляет собой раствор, содержащий в своей основе стабилизированную перекись водорода. 100 см ³ препарата	Применяют методом орошения и аэрозольным способом для профилактической и вынужденной

		<p>содержит 15 см³ перекиси водорода, 3 см³ надуксусной кислоты, 6 см³ уксусной кислоты, 1 г неактивных соединений и воды дистиллированной до 100 см³. Концентрат средства по токсичности относится к III классу (умеренно опасные вещества).</p> <p>По внешнему виду Сандим-Д – прозрачная бесцветная жидкость, плотностью 1,08-1,20, с характерным уксусным запахом, не горюч, взрывобезопасен, выпускают в полимерных канистрах емкостью 5 и 10 литров. Хранят в сухом, защищенном от света месте при температуре от +1 до +25 °С. Срок годности средства в невскрытой упаковке – 1 год со дня изготовления. Рабочие растворы используют в течение суток</p>	<p>(текущей и заключительной) дезинфекции животноводческих (птицеводческих), вспомогательных помещений и их оборудования, лабораторий, а также для дезинфекции транспортных средств и яиц, в том числе инкубационных.</p> <p>Методом орошения применяют в концентрации 1,0%, с температурой раствора от +5 до +25⁰С. Расход рабочего раствора 0,75 л/м² при дезинфекции решетчатых поверхностей, сеток, поверхностей из слабо адсорбирующих материалов и 1 л/м² при обработке полов, кормушек, стен.</p> <p>Аэрозольную дезинфекцию проводят в концентрации 5% из расчета 20 мл/м³ (при объемной аэрозоли) и 150 мл/м² (при направленной аэрозоли). Для дезинфекции воздуха в присутствии птицы применяют 3%-ный раствор из расчета 5 мл/м³</p>
3.	Гипохлорит натрия (жидкость Лабаррака)	<p>Гипохлорит натрия готовят, растворяя в воде (в емкости необходимого объема) кальцинированную соду и хлорную известь (с содержанием не менее 25% активного хлора) из расчета по 200 г обоих препаратов на 1 л воды (кальцинированную соду предварительно растворяют в небольшом количестве воды, подогретой до 50-80 °С). Приготовленный раствор выдерживают 24 часа (в первые 5 часов раствор перемешивают 4-5 раз). Отстоявшийся раствор гипохлорита натрия содержит 5-6% активного хлора, срок годности 15 дней.</p>	<p>Применяется для профилактической и вынужденной дезинфекции в 2%-ной концентрации (по АДВ) при заболеваниях возбудители которых относятся к 1-ой группе устойчивости, 3%-ной – при заболеваниях возбудители которых относятся ко 2-ой группе устойчивости, 5%-ной – при заболеваниях возбудители которых относятся к 3-ей и 4-ой группе устойчивости методом орошения. Расход раствора 1 л/м², экспозиция не менее 3 ч.</p>
4.	Глутаровый альдегид	<p>Жидкость желтоватого или коричневатого цвета, со слабым характерным запахом, содержит действующее вещество не менее 25%. Препарат обладает бактерицидным действием, не вызывает коррозию металлов, не обесцвечивает обрабатываемые материалы. Хранят в отапливаемых складских помещениях при температуре не выше 25 °С, срок годности 12 месяцев.</p>	<p>Применяется для профилактической и вынужденной дезинфекции в 0,5%-ной концентрации при заболеваниях возбудители которых относятся к 1-ой группе устойчивости, 1%-ной – при заболеваниях возбудители которых относятся ко 2-ой и 3-ей группе устойчивости, 2%-ной – при заболеваниях возбудители которых относятся к 4-ой</p>

			группе устойчивости, при дерматофитозах и аспергиллезе птицы – 4%-ной концентрации методом орошения. Расход раствора 1 л/м ² , экспозиция не менее 3 ч. Для дезинфекции автомобильного транспорта после перевозки больных туберкулезом животных используют 3%-ный раствор с нормой расхода 0,5 л/м ² и экспозицией 1 час.
5.	Едкий натр (гидроокись натрия, каустическая сода)	Бесцветное, очень гигроскопичное кристаллическое вещество, легко поглощающее влагу воздуха, хорошо растворимое в воде. В продажу поступает в виде натрового щелока (жидкий препарат), который содержит не менее 42% NaOH, и в твердом виде (содержит 92-95% NaOH). Хранят концентрат в закрытых помещениях при температуре от 0 до 24 °С. Рабочие растворы стабильны в течение 6 месяцев. Растворы готовят в чистых стеклянных, пластиковых и эмалированных емкостях с крышками или непосредственно в дезустановках.	Применяется для профилактической и вынужденной дезинфекции в 2%-ной концентрации при заболеваниях, возбудители которых относятся к 1-ой группе устойчивости, 4%-ной – при заболеваниях, возбудители которых относятся ко 2-ой группе устойчивости, 10%-ной – при заболеваниях, возбудители которых относятся к 4-ой группе устойчивости методом орошения. Расход раствора 1 л/м ² , экспозиция не менее 3 ч, температура 80–90 °С. Не рекомендуется дезинфекция изотермических вагонов
6.	Йодтриэтиленгликоль	Выпускается промышленностью и может храниться в герметически закрытой таре в местах, защищенных от прямых солнечных лучей (список Б), неограниченно долго, не теряя активности.	Применяют для аэрозольной дезинфекции воздуха в присутствии птицы в виде водного раствора 40%-ной концентрации из расчета 1-1,5 мл/м ³ . Раствор готовят в день применения, для чего в стеклянную, пластмассовую или эмалированную посуду наливают препарат и добавляют к нему чистую водопроводную воду в соотношении 1:1 или 1:1,5. При этом воду добавляют постепенно, небольшими порциями при постоянном помешивании раствора. Температура воды и препарата должна быть в пределах 16-30°С.
7.	Молочная кислота	Бесцветная сиропообразная жидкость, в любых соотношениях смешивается с водой. Хранится в закупоренной стеклянной посуде практически неограниченное время.	Применяется молочная кислота для аэрозольной дезинфекции воздуха в присутствии птицы в 40-45%-ной концентрации. Водные растворы молочной кислоты применяют из расчета 1 мл/м ³ , экс-

			<p>позиция 30-40 минут, температура раствора 15-20 °С.</p> <p>При работе с препаратами, которые используются для дезинфекции по содержанию активного вещества, следует провести точный расчет необходимого количества препарата для приготовления рабочего раствора.</p>
8.	Надуксусная кислота (средство белстерил)	Бесцветная жидкость с характерным резким запахом. Смешиваются с водой в любом соотношении. Являются сильными окислителями. При хранении препаратов происходит медленная потеря действующего вещества, в связи с чем готовят надуксусную кислоту непосредственно в хозяйствах за сутки до применения. В отопляемых складских помещениях хранится 3 месяца при температуре от 4 до 10 °С.	Применяется для профилактической и вынужденной дезинфекции в 0,3%-ной концентрации (по АДВ) при заболеваниях возбудители которых относятся к 1-ой группе устойчивости, 0,5%-ной – при заболеваниях возбудители которых относятся ко 2-ой группе устойчивости, 1%-ной – при заболеваниях возбудители которых относятся к 3-ей группе устойчивости методом орошения. Расход раствора 1 л/м ² , экспозиция 1 ч, температура не выше 40 °С.
9.	НВ-1	Представляет собой бесцветную прозрачную жидкость с желтоватым оттенком, содержащую в своей основе 4-6% формальдегида, является побочным продуктом производства. Хорошо смешивается с водой во всех соотношениях, не совместим с окислителями. Выпускается в металлических или полиэтиленовых бочках. Хранят в сухом, защищенном от света месте при температуре не ниже +9 °С. Срок годности 3 месяца.	Применяется для профилактической и вынужденной дезинфекции в 2%-ной концентрации (по АДВ) при заболеваниях возбудители которых относятся к 1-ой и 2-ой группе устойчивости, 4%-ной – при заболеваниях возбудители которых относятся к 4-ой группе устойчивости, при туберкулезе формальдегид применяют в виде щелочного раствора, содержащего 3% щелочи и 3% формальдегида, а при дерматофитозах соответственно 1% и 2% методом орошения. Расход раствора 1 л/м ² , экспозиция не менее 3 ч, температура 50-60 °С.
10.	Перекись водорода (пергидроль)	Бесцветная прозрачная жидкость со слабым специфическим запахом, слабокислой реакции, является сильным окислителем, энергично вступает в реакцию со многими веществами. Техническую перекись водорода, применяющуюся для де-	Растворы перекиси водорода применяют для дезинфекции животноводческих (птицеводческих) помещений, транспортных средств, используемых для перевозки, клеток, спецодежды, сани-

		<p>зинфекции, выпускают упакованной в стеклянные бутылки емкостью 40 л или полиэтиленовые канистры, закрытые стеклянными, деревянными, пластмассовыми или парафинированными пробками, имеющими отверстия для выхода газа, образующегося при разложении препарата.</p> <p>Хранят концентрат в закрытых помещениях при температуре от 0 до 24 °С. Гарантийный срок хранения препарата — 6 месяцев со дня изготовления, рабочих растворов – 24 часа..</p>	<p>тарно-гигиенической обработки перьевого покрова птицы с профилактической целью, так и вынужденной дезинфекции в 4%-ной концентрации. Применяется методом орошения с нормой расхода раствора 1 л/м², экспозиции 1 ч. Для усиления бактерицидного действия к перекиси водорода добавляют органические кислоты, (уксусную, молочную или муравьиную) в количестве от 0,1 до 3%. Температура раствора от 4 до 25 °С.</p> <p>Аэрозольную дезинфекцию проводят в концентрации 25% из расчета 20 мл/м³ (при объемной аэрозоли) и 150 мл/м² (при направленной аэрозоли). Для дезинфекции воздуха в присутствии птицы применяют 3%-ный раствор из расчета 20 мл/м³, экспозиция 30-40 минут.</p>
14.	Формалин	<p>Представляет собой 35-40%-ный водный раствор формальдегида с характерным резким запахом, хорошо растворим в воде. Хранят формалин в темноте при температуре не ниже 9 °С, в закрытых стеклянных бутылках. Гарантийный срок хранения 12 месяцев, рабочие растворы стабильны в течение 3-х суток.</p>	<p>Применяется для профилактической и вынужденной дезинфекции в 2%-ной концентрации при заболеваниях возбудители которых относятся к 1-ой и 2-ой группе устойчивости, 4%-ной – при заболеваниях возбудители которых относятся к 4-ой группе устойчивости, при туберкулезе формальдегид применяют в виде щелочного раствора, содержащего 3% щелочи и 3% формальдегида, а при дерматофитозах соответственно 1% и 2% методом орошения. Расход раствора 1 л/м², экспозиция не менее 3 ч, температура 50-60 °С. Автомобильный транспорт обеззараживают 2%-ным (по формальдегиду) раствором методом орошения.</p>
15.	Хлорная известь	<p>Представляет собой зернистый белый порошок. В состав хлорной извести входят различные основные соли кальция и гипохлорит кальция, содержание активного хлора 30-38% к массе вещества. В темном месте сухая хлорная известь</p>	<p>Применяется для профилактической и вынужденной дезинфекции осветленные растворы в 2%-ной концентрации (по АДВ) при заболеваниях возбудители которых относятся к 1-ой группе ус-</p>

		имеет срок годности 1 год. Срок хранения рабочих растворов не более 20 дней.	стойчивости, 3%-ной – при заболеваниях возбудители которых относятся ко 2-ой группе устойчивости, 5%-ной – при заболеваниях возбудители которых относятся к 3 и 4-ой группе устойчивости методом орошения. Расход раствора 1 л/м ² , экспозиция не менее 3 ч, температура не выше 60 °С.
--	--	--	---

Примечание.

- Для профилактической дезинфекции объектов животноводства применяют дезинфицирующие средства и препараты в концентрации, указанной для возбудителей первой группы устойчивости.

- Взвесь свежегашеной извести используют в 20% концентрации путем побелки (одно-двух-или трехкратная) только для профилактической и текущей дезинфекции. На дезинфекцию поверхностей помещений при заболеваниях вызванных возбудителями относящимися к 1-ой группе устойчивости расход активного хлора должен быть 1 г/м², 2-ой группы – 2 г/м² и 3-ей группы – 3 г/м².

- Взвесь жженой негашеной извести используют путем побелки только для профилактической и текущей дезинфекции. На дезинфекцию поверхностей помещений при заболеваниях вызванных возбудителями относящимися к 1-ой группе устойчивости расходуют 10 г/м², 2-ой группы – 20 г/м² и 3-ей группы – 40 г/м².

- Кальцинированную соду используют в 5%-ной концентрации только для профилактической и текущей дезинфекции при заболеваниях, возбудители которых относятся к 1-ой группе устойчивости.

- При сибирской язве пушных зверей для дезинфекции шедов и клеток, кроме указанных в таблице препаратов и средств, используют 7%-ный (по АДВ) раствор перекиси водорода с добавлением 0,2%-ной молочной кислоты и такого же раствора количества моющего средства типа ОП-7. Обрабатывают двукратно с интервалом 1 ч.

- При бешенстве пушных зверей и собак металлические клетки обжигают огнем паяльной лампы с соблюдением мер противопожарной безопасности.

- При стрептококкозе нутрий освобожденные от животных помещения дезинфицируют 2%-ным раствором гидроокиси натрия с добавлением к нему 2% метасиликата натрия, 2%-ным раствором формальдегида или хлорамина, а сетчатые выгула в занятых животными помещениях при стрептококкозе и колибактериозе обрабатывают 2%-ным раствором хлорамина.

Приложение 2
к ветеринарно-санитарным правилам по проведению
ветеринарной дезинфекции

АКТ

на проведение дезинфекции

« _____ » _____ 200_ г. _____
населенный пункт
хозяйства _____
района _____
области _____

Мы, нижеподписавшиеся, _____
(должность, фамилия, имя, отчество ветеринарного
специалиста и других

_____ в присутствии _____
работников, проводивших дезинфекцию) _____ (указать долж-
ность, фамилию представителя

_____ в период с _____ по _____ 200_ г. провели _____ по
(профилактическую, текущую или заключительную
дезинфекцию)
поводу неблагополучия по _____ помещений
(указать заболевание)

_____ (каких и сколько квадратных метров площади (кубических метров) помещений или терри-
тории вокруг помещений)
предметов ухода _____ и помехохранилищ и прочее _____
(каких, _____ сколько)

(какой емкости)
Дезинфекция проведена _____ при следующих режимах:
(указать каким методом, средством)

Концентрация препарата _____

Температура воздуха в помещении _____

Температура рабочего раствора _____

Расход дезинфицирующего раствора на 1 м² площади (аэрозоля на 1 м³) _____

После дезинфекции помещение оставлено закрытым на _____ часов

Остатки дезинфицирующих препаратов нейтрализованы _____
(ней-

трализатор, концентрация, %)

После проветривания кормушки, поилки и перегородки промыты водой.

Всего обработано помещений _____
(каких, сколько)

площадь _____ м²; объем _____ м³;

выгулов _____ м²; территории _____ м²;

предметов ухода _____ шт.

Всего израсходовано _____ кг (л).
(каких препаратов, количество)

Помет _____
(что сделано)

Контроль качества дезинфекции проведен _____

экспертизы и его заключение) (кем, результат исследования, номер
Акт составлен на проведение дезинфекции и списания _____
ратов, количество) (наименование препа-

Подписи _____ (_____)

Ф.И.О.

_____ (_____)

Ф.И.О.

_____ (_____)

Ф.И.О.

Аппаратура для проведения аэрозольной дезинфекции

1. Распылитель аэрозолей «Харрикейн». Производительность 1-20 л/час, расход препарата не более 5л/1000 м³, объем обрабатываемого помещения – до 500 м³, размер частиц – 7-30 микрон, емкость для препарата – 3,8 л, напряжение – 220 V, потребляемая мощность – 1,1 квт/час, габаритные размеры (см) – 32x19x40, масса – 3 кг.

2. Распылитель аэрозолей «Циклон». Производительность 1-70 л/час, расход препарата не более 5л/1000 м³, объем обрабатываемого помещения – до 10000 м³, размер частиц – 5-50 микрон, емкость для препарата – 55 л, напряжение – 220 V, потребляемая мощность – 2,3 квт/час, габаритные размеры (см) – 150x60x180, уровень шума – до 70 дб, объем перемешиваемого воздуха – 10000 м³, масса – 3 кг.

3. Распылитель аэрозолей «Циклон-3». Производительность 1-25 л/час, расход препарата не более 5л/1000 м³, объем обрабатываемого помещения – до 500 м³, размер частиц – 5-50 микрон, емкость для препарата – 10 л, напряжение – 220 V, потребляемая мощность – 1,1 квт/час, уровень шума – до 60 дб, масса – 5 кг.

4. Ранцевый моторный опрыскиватель типа «PORT 432» и др. марки в зависимости от объема обрабатываемого помещения и объекта, подлежащего дезинфекции. Производитель IGЕВА (Германия).

5. Генераторы холодного и горячего тумана типа «SN-50» и «Compact-star» и др. марки в зависимости от объема обрабатываемого помещения и объекта, подлежащего дезинфекции. Производитель Svingtek (Германия).

ПРИМЕЧАНИЕ: Применяются также другая имеющаяся в хозяйствах аппаратура для проведения аэрозольной дезинфекции, согласно инструкции.

Безаппаратные способы получения дезинфицирующих аэрозолей

Возгонку дезинфицирующих средств проводят в ведре или металлическом бачке. Вначале в емкость помещают марганцовокислый калий или хлорную известь, а затем добавляют раствор формальдегида. Для ускорения реакции между растворами их перемешивают.

1. Метод возгонки 38%-ного раствора формальдегида хлорной известью. На 1 м³ помещения расходуется 50 мл 38%-ного раствора формальдегида и 50 г хлорной извести. Экспозиция 30 минут.

Например, для профилактической дезинфекции на 1 м³ внутреннего объема помещения берут 20 мл формалина и 20 г хлорной извести с содержанием активного хлора 25%. Если хлорная известь содержит 15-20% активного хлора, то на 20 мл формалина берут 25-30 г хлорной извести. Возгонку формальдегида проводят в металлической емкости (бочке) из расчета одна бочка вместимостью 200 л на 1000 м³ помещения. Формалин и хлорную известь перемешивают. Спустя несколько минут реакция заканчивается.

2. Метод возгонки 38%-ного раствора формальдегида марганцовокислым калием. На 1 м³ помещения расходуется 45 мл формалина, 30 г марганцовокислого калия и 20 мл воды. Дезинфекция проводится при температуре 35-37 °С и влажности 75-80%. Экспозиция 1 ч. Для получения паров формальдегида навеску марганцовокислого калия высыпают в эмалированную или глиняную посуду, которую помещают в емкость, не допуская разбрызгивания жидкости при химической реакции на пол. Затем емкость ставят на середину пола, к марганцовокислому калию приливают отмеренное количество формалина и воды. После дезинфекции пары формальдегида нейтрализуют путем опрыскивания пола помещения нашатырным спиртом, в количестве, равном половине объема израсходованного формалина.

3. Метод возгонки хлора при взаимодействии хлорной извести с аммиачной селитрой. Дезинфекцию проводят в течение 1 часа при температуре не ниже 19 °С и относительной влажности воздуха 90-95%. На 1 м³ помещения расходуется 40 г хлорной извести с содержанием активного хлора 21-26%, 16 г аммиачной селитры и 12 мл воды. Дезинфекцию аэрозолями, содержащими хлор, проводят во избежание коррозии металлических частей оборудования. Аммиачную селитру предварительно растворяют в воде в соотношении 4:3. Затем в емкость (бочка, ведро) наливают половинное количество раствора аммиачной селитры, прибавляют к нему хлорную известь и содержимое перемешивают. После чего приливают раствор аммиачной селитры. Из одной емкости обрабатывают до 500 м³ помещения. Температура воздуха в нем должна быть не ниже 15°С, относительная влажность 90%.

4. Метод получения аэрозолей хлорводорода. Предварительно готовят два раствора: солянокислый раствор йода и осветленный раствор хлорной извести (или нейтрального гипохлорита кальция). Для приготовления первого раствора берут 375 мл концентрированной соляной кислоты, в которой растворяют 7 г йодида калия, а затем 3,5 г кристаллического йода. Второй раствор готовят следующим образом: в 125 мл воды растворяют 25 г хлорной извести или гипохлорита кальция с содержанием 25% активного хлора и отстаивают не менее суток. Конденсационный аэрозоль получают при смешивании первого раствора со вторым в соотношении 3:1; на каждые 100 мл смеси добавляют 10 г металлического алюминия. Аэрозоли хлорводорода в дозе 5 мл/м³ обеззараживают поверхности, инфицированные кишечной палочкой, а в количестве 10 мл/м³ – стафилококком.

Приложение 5
к ветеринарно-санитарным правилам по проведению
ветеринарной дезинфекции

Режимы дезинфекции спецодежды, мягкой тары и предметов ухода за животными

Микроорганизмы	Обеззараживаемые материалы	Дезинфицирующие препараты	Концентрация раствора, %	Экспозиция обеззараживания, ч
Неспорообразующие микробы и вирусы	Изделия из хлопчатобумажных и прорезиненных тканей, войлока, брезента, резины, металлов, синтетических волокон, полимерных материалов.	Хлорамин	1 3	5 2
		Формальдегид	2	2
	Изделия из кожи	Хлорамин	5	2
		Формальдегид	4	2
Микобактерии	Изделия из хлопчатобумажных и прорезиненных тканей, войлока, брезента, резины, металлов, синтетических волокон, полимерных материалов.	Формальдегид	4	2
		Щелочной раствор формальдегида	3% формальдегида и 3% едкого натра	2
	Изделия из кожи	Хлорамин	5	4
		Формальдегид	4	2
Дерматофиты	Изделия из хлопчатобумажных и прорезиненных тканей, войлока, брезента, резины, металлов, синтетических волокон, полимерных материалов.	Щелочной раствор формальдегида	2% формальдегида и 1% едкого натра	2
Спорообразующие микробы	Изделия из хлопчатобумажных и прорезиненных тканей, войлока, брезента, резины, металлов, синтетических волокон, полимерных материалов.	Раствор хлорамина	1% хлорамина + 1% сернокислого или хлористого аммония	2
		Формальдегид	4	4
	Изделия из кожи	Хлорамин	5	4
		Формальдегид	4	4

Приложение 6
к ветеринарно-санитарным правилам по проведению
ветеринарной дезинфекции

Режимы профилактической дезинфекции объемными аэрозолями

Препарат	Концентрация раствора по ДВ, %	Расход раствора, мл/м ³	Экспозиция, ч	Контроль качества
Формалин	37	15	12	по кишечной палочке
	37	20	24	по стафилококку
Параформ с 1% едкого натра	40	15	12	по кишечной палочке
	40	20	24	по стафилококку
Глутаровый альдегид	24	15	12	по кишечной палочке
	24	20	24	по стафилококку
Надукусная кислота	50	20	6	по кишечной палочке

Режимы профилактической дезинфекции направленными аэрозолями

Препарат	Концентрация раствора по ДВ, %	Расход раствора, мл/м ²	Экспозиция, ч	Контроль качества
Гипохлорит натрия	1,5	150	6	по кишечной палочке
	2	200	6	по стафилококку
Гипохлорит кальция	1,5	150	6	по кишечной палочке
	2	200	6	по стафилококку
Надукусная кислота	3	200	6	по стафилококку по

Приложение 7
к ветеринарно-санитарным правилам по проведению
ветеринарной дезинфекции

Режимы вынужденной дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений
объемными аэрозолями

Заболевание	Препарат	Концентрация препарата, % по ДВ	Расход препарата, мл/м ³	Экспозиция, ч
Туберкулез крупного рогатого скота и птицы	Формальдегид	37	25	24
	Глутаровый альдегид	24	25	24
Бруцеллез, рожа свиней, дизентерия поросят	Формальдегид	37	20	24
	Глутаровый альдегид	24	15	12
Колибактериоз, сальмонеллез, пастереллез телят и поросят	Формальдегид	37	20	12
	Глутаровый альдегид	24	20	12
Инфекционный ринотрахеит и диплококковая инфекция крупного рогатого скота	Формальдегид	37	20	12
	Глутаровый альдегид	24	25	24
Пастереллез птиц	Формальдегид	37	20	20
	Препараты на-дуксусной кислоты		25	12
	Однохлористый йод с формалином (1:1)		15	12
	Глутаровый альдегид	24	20	12
Тиф, пуллороз и колибактериоз птиц	Формальдегид	37	15	12
	Глутаровый альдегид	24	15	12
Вирусный гепатит утят	Формальдегид	37	20	20
Болезнь Ньюкасла, инфекционный ларинготрахеит, инфекционный бронхит, респираторный микоплазмоз, грипп и оспа птиц	Формальдегид	37	20	24
Аспиргилез птиц	Формальдегид	37	40	48
Сибирская язва	Формальдегид	37	70	72
	Перекись водорода с 5% уксусной кислоты	20	90	24

Режимы вынужденной дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений направленными аэрозолями

Заболевание	Препарат	Концентрация препарата, % по ДВ	Расход препарата, мл/м ²	Экспозиция, ч
Сальмонеллез, колибактериоз, инфекционный ринотрахеит, диплококковая инфекция крупного рогатого скота	Гипохлорит натрия	1,5	200	3
	Надуксусная кислота	3	200	3
Сальмонеллез, колибактериоз, пастереллез свиней	Гипохлорит натрия	2	200	3
	Гипохлорит кальция	2	200	3
	Формальдегид	2	200	3
Сальмонеллез, колибактериоз, пастереллез овец	Надуксусная кислота	5	200	2
	Глутаровый альдегид	2	200	1
	Гипохлорит натрия	2,5	200	2